조달청 우수제품
제 2019062 호

영상감시장치 조달우수제품

[우수제품 3자 단가계약]

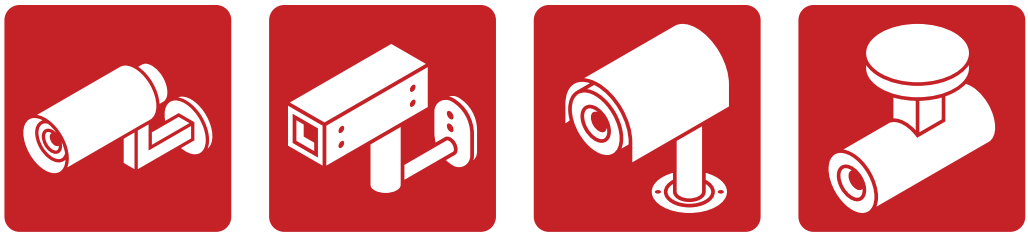
CCTV 영상감시장치 전문(NEP-MOTIE-2020-091)

산업통상자원부 Ministry of Trade, Industry and Energy
koita 한국산업기술진흥협회 Korea Industrial Technology Association
KNEP 한국신제품인증협회

tjONE
| 주 | 티제이원

Total Security Solution

다양한 제품군과 오랜 경험으로 **최적의 보안 솔루션**을 제공합니다.



tjONE

| 주 | 티제이원

Contents

· 회사소개 _ 04

· 인증 및 특허 현황 _ 07

· 조달우수제도 _ 10

· 조달우수제품 규격서 | 영상감시장치 _ 19

· 조달우수제품 규격서 | OPTION 품목 _ 42

TJONE
www.tjonecctv.com

SERVICE FOR HUMAN

I will pursue a convenient service that thinks human beings first

주식회사 티제이원은
시큐리티 분야에 풍부한 경험과 전문성을 바탕으로 세계 유수의 기업들과 협업하고 있으며, 축적된 기술과 우수한 인재로 최고의 솔루션을 제공하고 있습니다.
오랜 시간 고객사와 파트너쉽을 맺으며 고객 요청에 집중하며 보안 시장을 선도한 결과 고객이 원하는 솔루션을 적시에 제공할 수 있었습니다.

현재 CCTV 영상 보호 기술의 부재로 해킹 문제가 큰 이슈가 되고 있는 상황에서, 티제이원은 주요 고객사에 제공한 CCTV 해킹 방지시스템 기술을 기반으로 신제품인증(NEP) 및 신기술인증(NET)과 조달우수제품인증을 획득 하였습니다.

당사 해킹 방지시스템은 영상감시시스템 내의 네트워크 망분리 구분점을 단방향 통신 데이터인 원영상(RAW Image)으로 변환·전송함으로써 물리적으로 망을 분리하여 새로운 해킹 기술이나 비표준 데이터를 원천 차단합니다. 게다가 디코딩 로직 구성을 자체 FPGA로 구성하였기 때문에 반영구적으로 업데이트가 필요 없는 신기술 망분리 시스템입니다.

티제이원은 보안 시장을 선도할 수 있도록 혁신기술, 가격 경쟁력, 신뢰성을 가진 제품을 지속적으로 소개하여 고객들과 함께 제 2의 도약을 하고 있습니다.

앞으로 끊임없는 혁신과 연구개발로 신기술과 차세대 기술을 융합하여 글로벌 기업으로 성장해 나갈 것입니다.

Technology and Human's Junction

| 주 | 티제이원

www.tjonecctv.com

회사소개
인증 및 특허 현황

tJONE
| 주 | 티제이원

연혁 | COMPANY

2007

티제이콤 설립

2008

㈜티제이원으로 법인전환

2011

05.11 정보통신공사업 등록
03.09 공장등록 – (서울디지털 국가산업단지)

2013

상표등록 – CCTV 영상전송장치 등 (특허청) 03.13

2015

02.13 기업부설연구소인정
– ㈜티제이원 기업부설연구소 (한국산업기술진흥협회)

2016

경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ)인증 – (중소기업청) 09.22
직접생산확인증명 09.30
– 폐쇄회로 텔레비전시스템 (중소기업중앙회)

2017

04.28 소프트웨어사업자신고 (한국소프트웨어산업협회)
07.07 직접생산확인증명 – 구내방송장치(중소기업중앙회)
12.21 ISO 9001 인증
– CCTV 네트워크 장치(영상보안 및 네트워크 시스템)의 개발, 생산, 설치 및 유지보수서비스 (IAF)

2018

SECON 2018 세계보안엑스포 참가 03.14
신기술(NET)인증 (한국산업기술진흥협회) 05.24
GS(Good Software) 1등급 인증 획득 / 영상감시관제소프트웨어 09.06

2019

03.06 SECON 2019 세계보안엑스포 참가
06.13 조달우수제품지정(조달청) / 네트워크 CCTV 영상보안 및 영상공유 시스템
10.02 시큐리티 어워드코리아 2019 수상 / 솔루션대상 영상해킹방지부문
12.20 특허등록(특허청) : 출현 객체를 식별하여 객체에 따라 차등적으로 영상을 처리하는 영상 처리 장치 및 그의 영상 제공 방법

2020

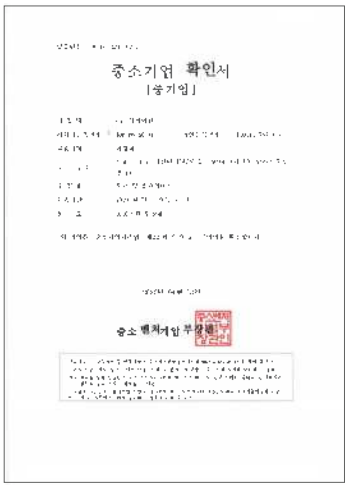
신기술(NET)인증 유효기간연장 (산업통상자원부)
신기술(NET)적용제품확인 (산업통상자원부)
기술개발제품 시범구매제도 선정
신기술(NEP)인증 (산업통상자원부)

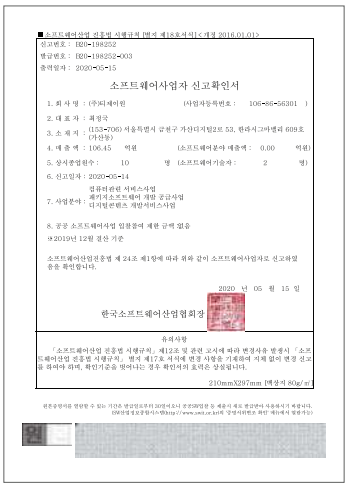
조직도 | COMPANY

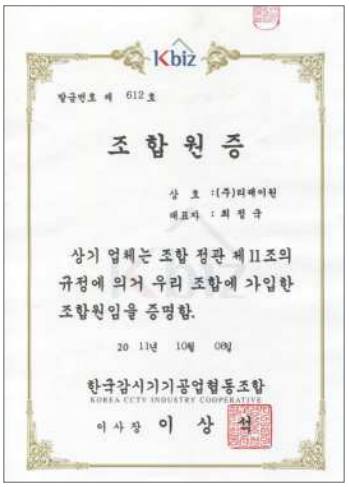
SERVICE FOR HUMAN

I will pursue a convenient service that thinks human beings first

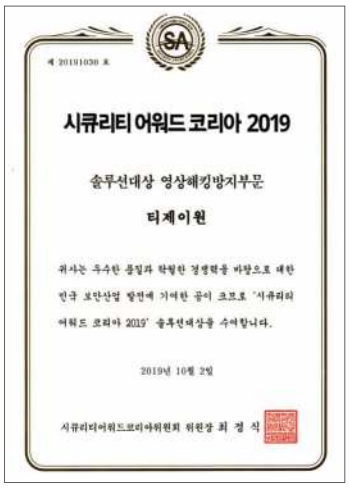
인증현황 | COMPANY

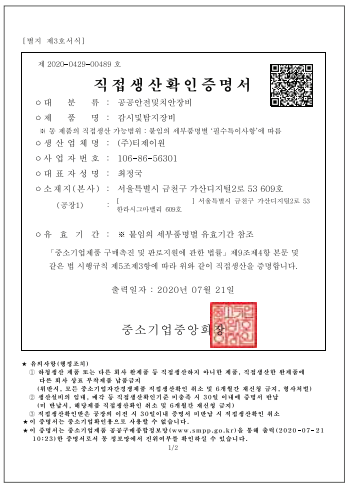


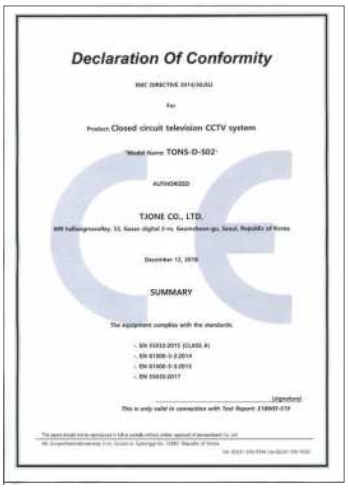




인증현황 | COMPANY







인증현황 | COMPANY

우수제품지정증서

지정번호 2019062

제 품 명 : 네트워크 CCTV 영상보안 및 영상공유 시스템
업 체 명 : 주식회사 티제이원
대표자명 : 최 정 국
지정기간 : 2019. 6. 13 ~ 2022. 6. 12
지정범위 : 옷면참조

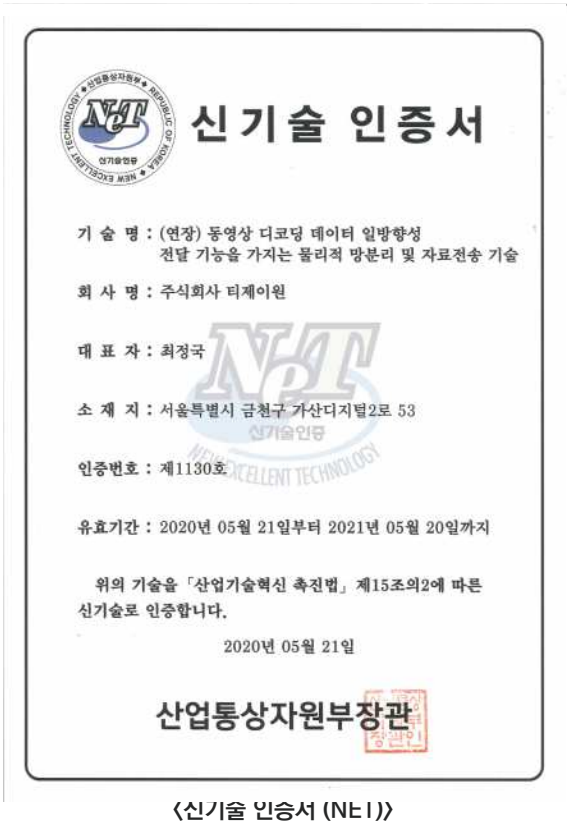
위 제품을 조달사업에관한법률
제9조의2 및 동법시행령 제18조에 따라
위와 같이 우수제품으로 지정합니다

2020년 6월 16일

조 달 청 장

〈우수제품지정증서〉

〈기술개발제품 시범구매제도 선정제품〉



신기술 인증서

기 술 명 : (연장) 동영상 디코딩 데이터 일방향성
전달 기능을 가지는 물리적 망분리 및 자료전송 기술

회 사 명 : 주식회사 티제이원

대 표 자 : 최정국

소 재 지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 53

인증번호 : 제1130호

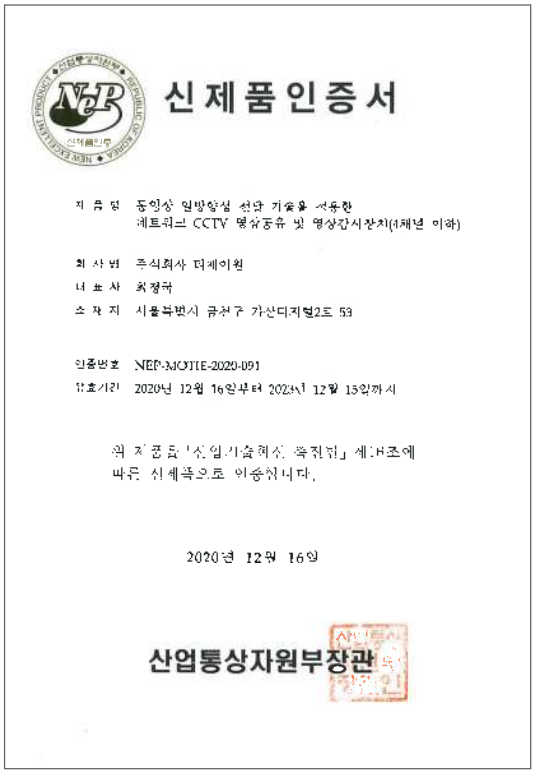
유효기간 : 2020년 05월 21일부터 2021년 05월 20일까지

위의 기술을 「산업기술혁신 촉진법」 제15조의2에 따른
신기술로 인증합니다.

2020년 05월 21일

산업통상자원부장관

〈신기술 인증서 (NET)〉



신제품인증서

지 정 명 동영상 일방향성 전달 기술을 적용한
네트워크 CCTV 영상공유 및 영상감시장치(4채널 이하)

회 사 명 주식회사 티제이원
대 표 자 최정국
소 재 지 서울특별시 금천구 가산디지털2로 53

인증번호 NEP-MOTIE-2020-091
유효기간 2020년 12월 16일부터 2024년 12월 15일까지

위 지정품을 「산업기술혁신 촉진법」 제18조에
따른 신제품으로 인증합니다.

2020년 12월 16일

산업통상자원부장관

〈신제품 인증서 (NEP)〉

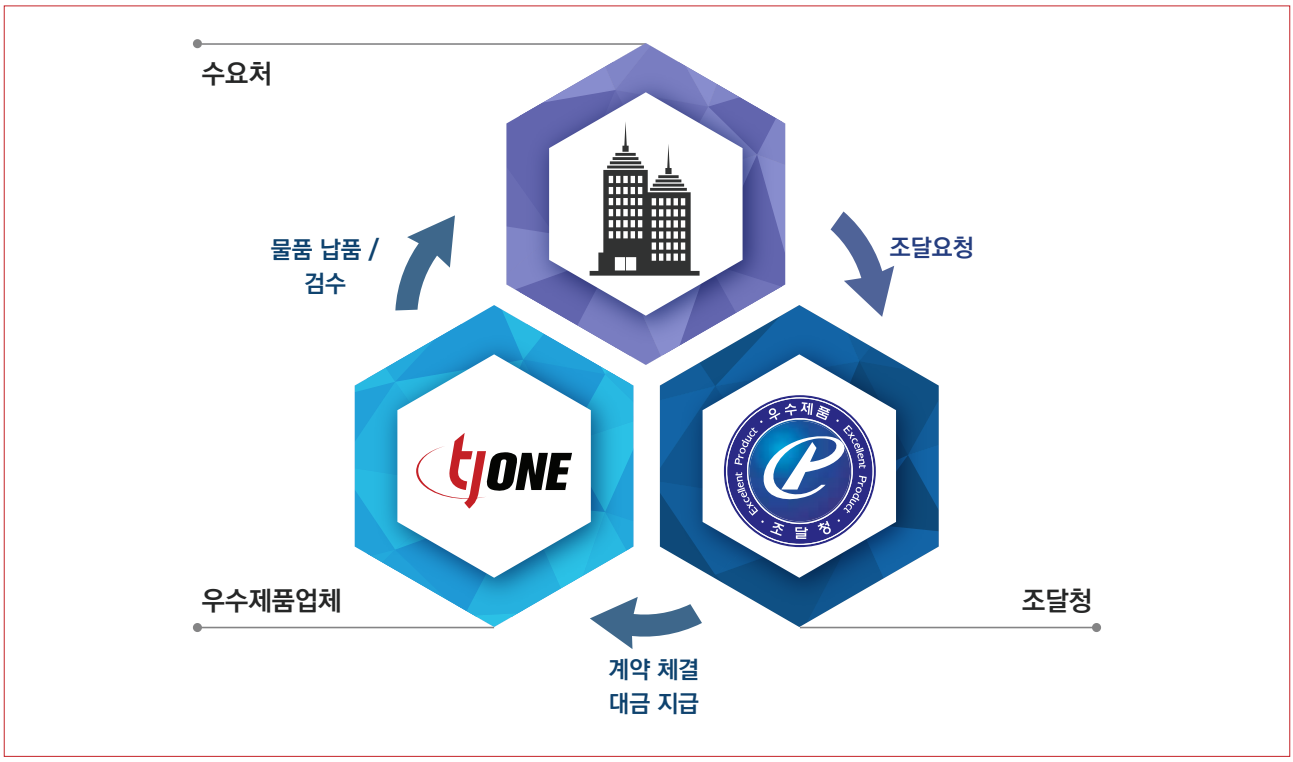
조달우수제도
신제품(NEP) 인증제도

tjONE
| 주 | 티제이원

우수제품제도 | INSTITUTION

조달물자의 품질향상을 위하여 '96년에 도입하여 중소기업 및 초기 중견기업이 생산한 제품 중 기술 및 품질이 우수한 제품을 대상으로 엄정한 평가를 통해 우수제품으로 지정하는 제도입니다.
우수제품으로 지정된 제품에 대하여는 국가계약법령에 따라 계약을 체결하여 각급 수요기관에 조달하게 됩니다.

《우수조달 물품 진행 흐름도》



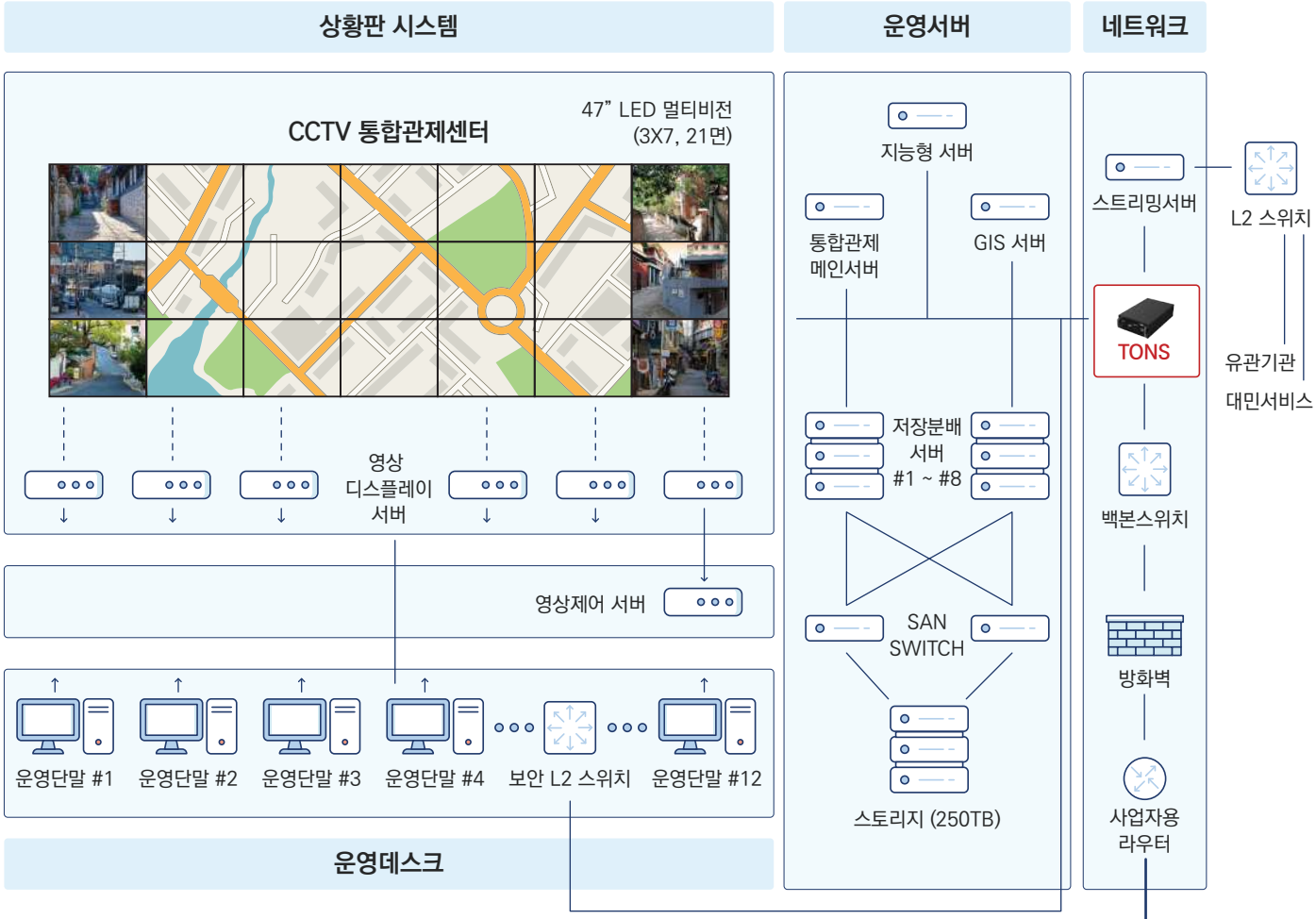
《시행 근거》

조달청 우수제품은 「조달사업에 관한 법률」제9조의2 및 동법 시행령 제18조(우수조달물품등의지정)과 『우수조달물품 지정관리규정』(조달청고시)에 의하여 지정 및 관리합니다.

《수의계약에 관한 법적근거》

◈ [국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령] 제26조 (수의계약에 의할 수 있는 경우)
◈ [지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령] 제25조 (수의계약에 의할 수 있는 경우)
◈ [중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 시행령] 제13조 (우선구매 대상 기술개발제품의 지정)

우수제품 | PRODUCT



각 공공기관 / 지자체 CCTV 연장 시스템

임대망(자가망) CCTV

방범 | 재난 | 군경계망 | 발전소 | 수력, 원자력 | 한전 | 기상청

▶공공데이터법 관련 각 기관에서 개별 운영 중인 기존 네트워크 영상보안 시스템의 영상 데이터에 대한 기관별 통합 및 대민 정보 공개 필요

▶현재 공공보유 네트워크 영상 보안 시스템의 공공 데이터법 실현을 위해 기존 내부전용망에 대한 대외 공개가 불가피

▶기관 또는 지자체의 스트리밍 데이터를 내부망과 외부망으로 분리할 수 있는 유일한 물리적 망분리 제품

▶네트워크 영상 데이터에 대한 원영상 (RAW) 데이터 단방향 전송 방식을 통한 안전한 대외망 서비스 구성

우수제품 | PRODUCT

◈ CCTV영상 해킹방지 망분리 시스템 소개

물리적 하드웨어로 로직(펌웨어)을 구성하여 내부망 네트워크 침해를 목적으로 설계된 변형된 비표준 프로토콜을 입력 받아도 하드웨어적으로 필터링하고 망 사이에 영상 데이터의 일방향성을 유지하여 해킹을 방지함

◈ 시스템 특장점

· 물리적으로 내부망과 외부망이 완벽하게 분리되는 방식으로 높은 수준의 안정성이 보장
· 폐쇄망에서 IP카메라 자체의 비표준코드 유입 차단
· 국정원 가이드라인에 맞춘 영상 트래픽 일방향 장비로써 외부에서 서버로 접근 불가
· 해킹등 비 정상적인 접근을 탐지하기 위한 하니팟 시스템 기반 기술 확보
· Active-X 및 플러그인 설치가 필요없는 정부 3.0 정보공개 웹표준의 HTML5 표준 준수

◈ 성능 공인 시험 결과

KISA 한국인터넷진흥원

망분리 기능 및 안정성 확인을 위한 정보보호제품 취약점 진단 결과	
과제명	· 국내 정보보호제품 취약점 진단 서비스
주관기관	· 한국인터넷진흥원(KISA)
취약점 상세결과	· 망분리 제품에 할당한 IP(192.168.30.150)을 대상으로 Port Scanning하면 다음과 같이 3개의 Port가 열려 있음 → 22, 80, 8080 · 제품의 서비스를 분석한 결과 80과 8080은 분리된 망 사이에 CCTV 영상을 Web Stream으로 전송해주기 위한 Port · 망분리 제품에 열려 있는 22번 Port(SSH)에 접속한 결과 인증을 요구하였으며 인증정보를 구할 수 있는 방법은 없음 · 22번 Port(SSH)는 서비스를 위해 Open할 필요가 없는 Port이므로 추후 차단할 필요가 있어 보임
대응방안	· 22번 Port 차단
취약점 분석총평	· 제품은 외부 접점이 매우 제한적이기 때문에 서비스에 대한 취약점을 분석하고 Exploit하기 매우 어려운 구성으로 판단됨 · 제품의 분석과 전화 인터뷰를 통해서도 확인한 결과 물리적인 접근이 없다면 다시 말해 Human Error가 아닌 이상 별도의 공격은 쉽지 않을 것으로 판단됨

신제품인증 | New Excellent Product

New Excellent Product
신제품 인증마크

국내에서 최초로 개발된 기술 또는 이에 준하는 대체기술을 적용한 제품을 인증하고, 제품의 초기 판로를 지원 및 기술개발을 촉진하기 위한 제도

◈ 관련법령

· 산업기술혁신 촉진법」 제16조(신제품의 인증) 및 같은 법 시행령 제18조의 5(신제품 인증의 절차)

◈ 인증대상

· 국내에서 최초로 개발된 기술 또는 이에 준하는 대체기술로서 기존의 기술을 혁신적으로 개선 개량한 신기술이 적용된 제품으로 사용자에게 판매되기 시작한 후 3년을 경과하지 않은 신 개발제품

◈ 인증대상 제외품목

· 이미 국내에서 일반화된 기술을 적용한 제품
· 제품을 구성하는 핵심 부품 일체가 수입품인 제품
· 적용한 신기술이 신제품의 고유 기능과 목적을 구현하는 데 필요하지 아니한 제품
· 엔지니어링기술이 주된 기술이 되는 시설
· 식품, 의약품 및 치료용 전문의료기기
· 누구나 쉽고 간단하게 모방할 수 있는 아이디어 제품
· 과학적으로 입증되지 아니한 이론을 적용한 제품
· 그 밖에 선량한 풍속에 반하거나 공공의 질서를 해할 우려가 있는 제품

◈ 인증대상 제외품목

· 3년 (1회에 한하여 심사 후 3년 범위에서 연장가능)

◈ 인증제품의 지원

· 공공기관 20% 의무구매(산업기술혁신촉진법, 산업통상자원부)
· 우수제품 대상(조달청)
· 공공기관 우선구매 대상(중소기업청)
· 산업기술혁신촉진법에 따라 산업기반자금 융자사업자 선정 시 우대
· 기술우대보증제도 지원대상(기술심사 면제)
· 혁신형 중소기업 기술금융지원(국민은행, 기업은행, 산업은행, 우리은행)
· 중소기업기술혁신개발사업에 가점(중소기업청)
· 자본재공제조합의 입찰보증, 계약보증, 차액보증, 지급보증, 하자보증 우대 지원 신기술실용화 정부포상 대상

◈ NEP인증제도 배경

· 1993년 5월 21일, 개발기술의실용화촉진요령에 의거 신기술(NET)인증제도 도입
· 1995년 5월 10일, 제15회 『신경제』추진회의에서『한국경제의 세계화를 위한 자본재산업 육성대책』을 확정하고 이 대책에 기계류 · 부품 · 소재(이하 '자본재')에 대한 품질인증제도를 기술표준원에서 시행토록 반영
· 공공기관 우선구매 대상(중소벤처기업부)
· 2006년 1월 1일, 5개부터, 7개 인증제도를 신기술(NET), 신제품(NEP) 인증으로 통합하여 과학기술부와 산업자원부에서 주도하여 운영
· 2008년 2월 29일부터 신기술(NET), 신제품(NEP) 인증을 지식경제부에서 총괄운영

계약방식 | Contract

※ 중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률
제14조(우선구매 대상 기술개발제품의 지정 등)

① 중소벤처기업부장관은 중소기업 기술개발제품 중 성능인증을 받은 제품 등 대통령령으로 정하는 일정한 요건을 갖춘 제품(이하 "우선구매 대상 기술개발제품"이라 한다)을 지정하여 고시하여야 한다. 〈개정 2009. 12. 30., 2017. 7. 26.〉

② 중소벤처기업부장관은 제1항에 따라 고시된 우선구매 대상 기술개발제품에 대하여 제2조제2호의 공공기관에 홍보하여야 한다. 〈신설 2009. 12. 30., 2017. 7. 26.〉

③ 우선구매 대상 기술개발제품을 구매(제14조의2에 따른 기술개발제품 시범구매를 포함한다)하기로 계약한 공공기관의 구매 책임자는 고의나 중대한 과실이 입증되지 아니하면 그 제품의 구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 아니한다. 〈개정 2009. 12. 30., 2011. 3. 30., 2020. 4. 7.〉

1 기술개발제품 시범구매제도 선정

- 네트워크 CCTV 영상보안 및 영상공유 시스템
- 행정안전부 지자체 평가, 기획재정부 공공기관 평가 및 정부혁신 평가 반영
- 티제이원 조달우수제품이 선정되어 3자 단가계약으로 구매

▶ 3자단가계약, 총액계약
▶ 나라장터 종합쇼핑몰을 이용하여 금액에 상관없이 수의계약 가능
▶ 선정제품으로만 설계 및 설치 가능(계약금액 전부 평가에 반영)

2 신기술, 신제품 인증 및 신기술적용제품 확인 (NET, NEP)

- 동영상 일방향성 전달 기술을 적용한 네트워크 CCTV 영상공유 및 영상감시장치
- NET, NEP 동시 보유, 공공기관 20% 의무구매
- 총액 계약시 조달 미등록제품 일괄 계약 가능

▶ 총액계약
▶ 금액에 상관없이 수의계약 가능
▶ NET, NEP 계약 시 영상감시장치 사급 제품군 추가 구매 가능

3 조달청 우수제품

- 네트워크 CCTV 영상보안 및 영상공유 시스템
- 조달청 우수제품 2019062호
- CCTV 전용 해킹방지 시스템
- 나라장터 종합쇼핑몰에서 [티제이원] 검색 (영상감시장치)

▶ 3자단가계약, 총액계약
▶ 금액에 상관없이 수의계약 가능
▶ 종합쇼핑몰에 등록된 제품으로 쉽게 구매 가능

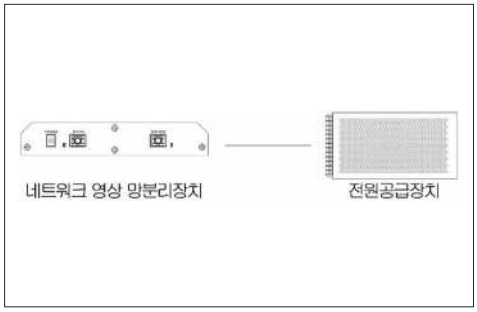
조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

tJONE
| 주 | 티제이원

조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

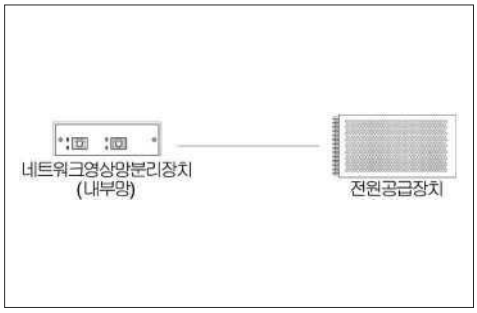
모델명 : TONS-D-P **물품식별번호 : 23483700**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리 1 Slot	EA	1	2,259,000
전원공급장치	DC 12V, 8.5A	EA	1	



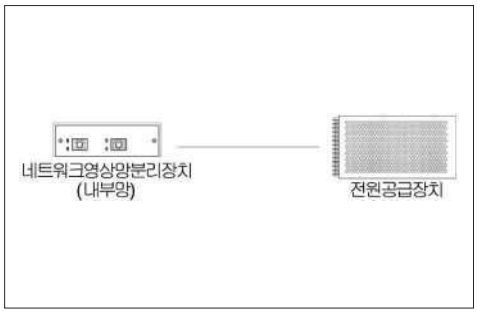
모델명 : TONS-F4L-E2 **물품식별번호 : 23672707**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 4ch	EA	1	3,455,000
전원공급장치	DC 12V, 8.5A	EA	1	



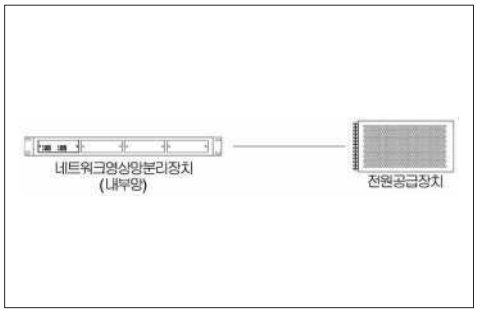
모델명 : TONS-F8L-E2 **물품식별번호 : 23672708**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
카메라	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 8ch	EA	1	5,391,000
전원공급장치	DC 12V, 8.5A	EA	1	



모델명 : TONS-F4C-E2 **물품식별번호 : 23672709**

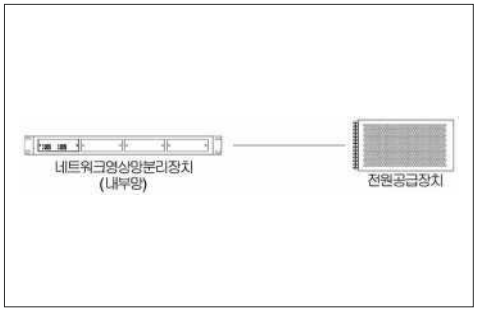
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
카메라	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	4,606,000
전원공급장치	DC 12V, 8.5A	EA	1	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

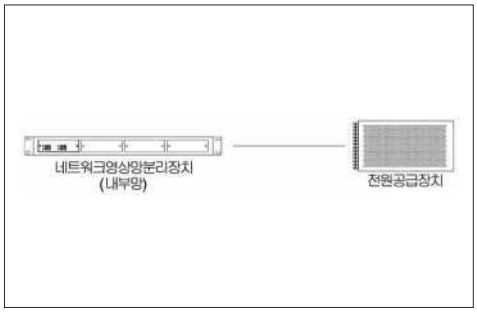
모델명 : TONS-F8C-E2 **물품식별번호 : 23672710**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 8ch	EA	1	6,541,000
전원공급장치	DC 12V, 8.5A	EA	1	



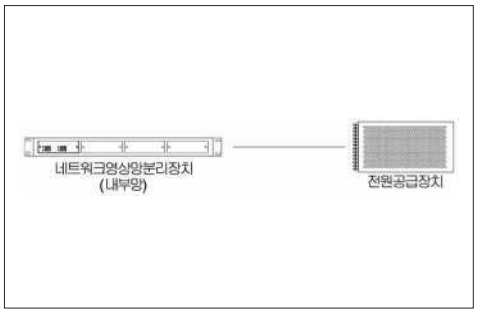
모델명 : TONS-F16C-E2 **물품식별번호 : 23672711**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 16ch	EA	1	10,412,000
전원공급장치	DC 12V, 8.5A	EA	1	



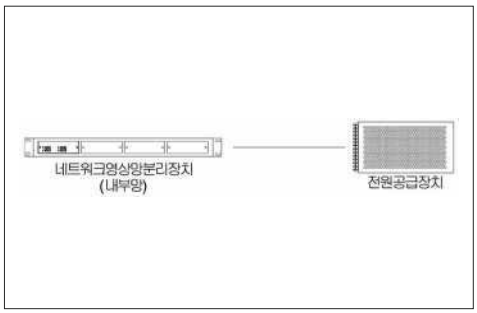
모델명 : TONS-F32C-E2 **물품식별번호 : 23672712**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 32ch	EA	1	18,153,000
전원공급장치	DC 12V, 8.5A	EA	1	



모델명 : TONS-D4-E2 **물품식별번호 : 23672714**

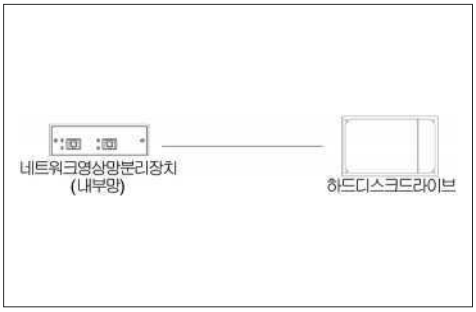
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리(대외망), 4ch	EA	1	10,332,000
전원공급장치	DC 12V, 8.5A	EA	1	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

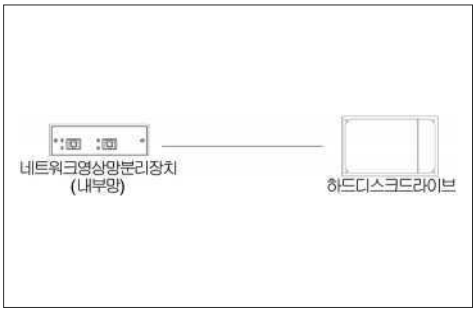
모델명 : TONS-F4L-H4 **물품식별번호 : 23672715**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 4ch	EA	1	3,871,000
하드디스크 드라이브	4TB	EA	1	



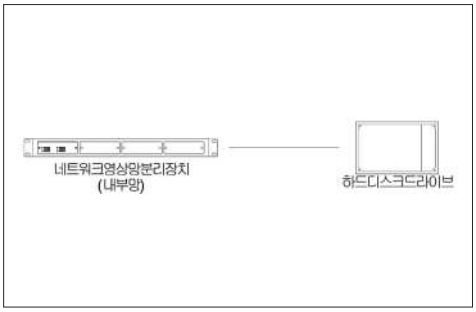
모델명 : TONS-F8L-H4 **물품식별번호 : 23672716**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 8ch	EA	1	5,844,000
하드디스크 드라이브	4TB	EA	1	



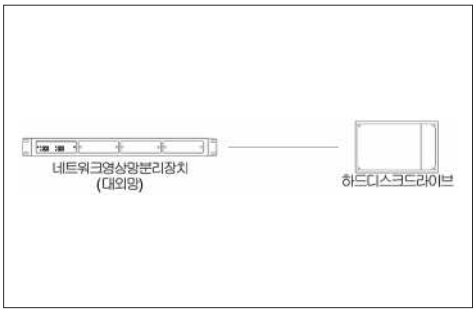
모델명 : TONS-F4C-H4 **물품식별번호 : 23672717**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	5,060,000
하드디스크 드라이브	4TB	EA	1	



모델명 : TONS-D4-H4 **물품식별번호 : 23672718**

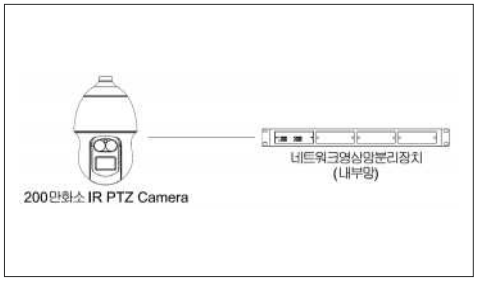
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리(대외망), 4ch	EA	1	10,794,000
하드디스크 드라이브	4TB	EA	1	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

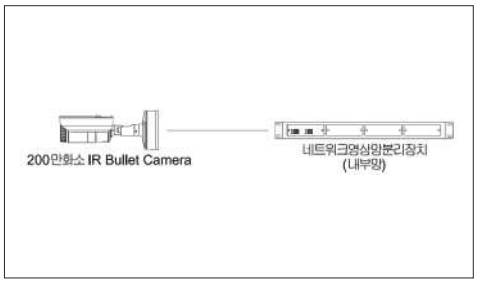
모델명 : TONS-F4C-P2 물품식별번호 : 23672719

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	7,846,000
카메라	스피드돔, 2M, 1/1.9", 37x, H.265, IR 350M, IP66	EA	1	



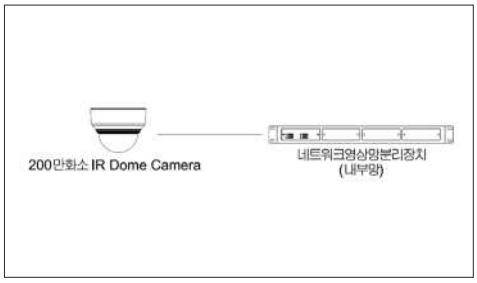
모델명 : TONS-F4C-B2 물품식별번호 : 23672720

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	5,615,000
카메라	Bullet, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm, 4배 전동가변, H.265	EA	1	



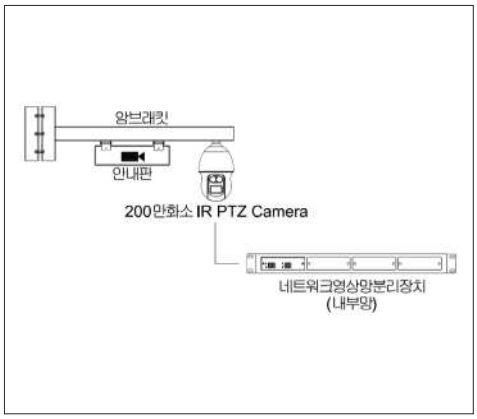
모델명 : TONS-F4C-D2 물품식별번호 : 23672721

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	5,464,000
카메라	Dome, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm 전동가변 H.265, IR 30M	EA	1	



모델명 : TONS-F4C-P2A1 물품식별번호 : 23672722

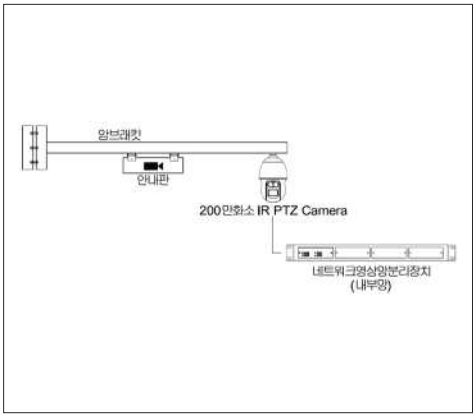
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	8,598,000
카메라	스피드돔, 2M, 1/1.9", 37x, H.265, IR 350M, IP66	EA	1	
암브래킷	STS, 1M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

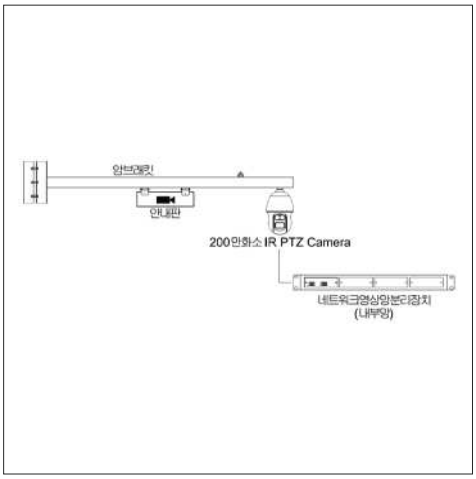
모델명 : TONS-F4C-P2A3 **물품식별번호 : 23672723**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	8,952,000
카메라	스피드돔, 2M, 1/1.9", 37x, H.265, IR 350M, IP66	EA	1	
암브래킷	STS, 3M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



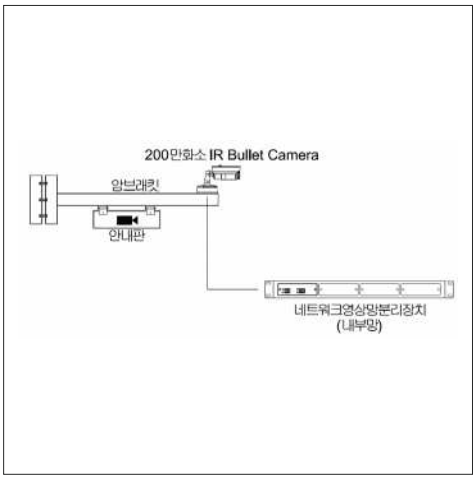
모델명 : TONS-F4C-P2A5 **물품식별번호 : 23672724**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	9,206,000
카메라	스피드돔, 2M, 1/1.9", 37x, H.265, IR 350M, IP66	EA	1	
암브래킷	STS, 5M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



모델명 : TONS-F4C-B2A1 **물품식별번호 : 23672725**

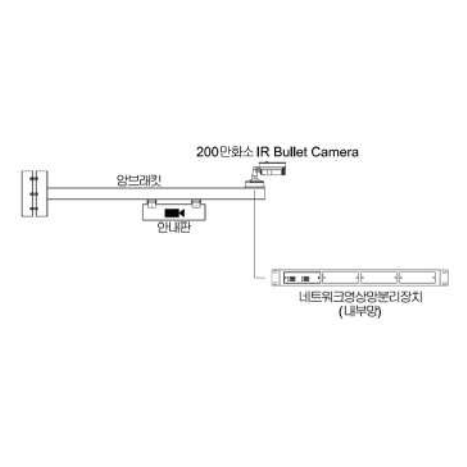
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	6,467,000
카메라	Bullet, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm, 4배 전동가변, H.265	EA	1	
암브래킷	STS, 1M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

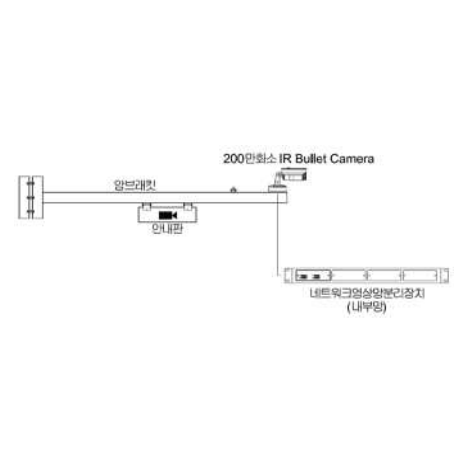
모델명 : TONS-F4C-B2A3 **물품식별번호 : 23672726**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	6,566,000
카메라	Bullet, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm, 4배 전동가변, H.265	EA	1	
암브래킷	STS, 3M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



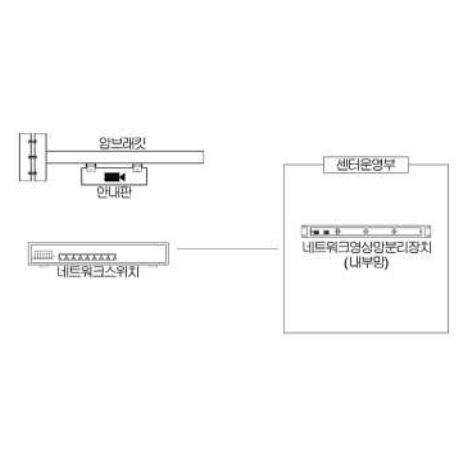
모델명 : TONS-F4C-B2A5 **물품식별번호 : 23672727**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	7,175,000
카메라	Bullet, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm, 4배 전동가변, H.265	EA	1	
암브래킷	STS, 5M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



모델명 : TONS-F4C-S8A1 **물품식별번호 : 23672728**

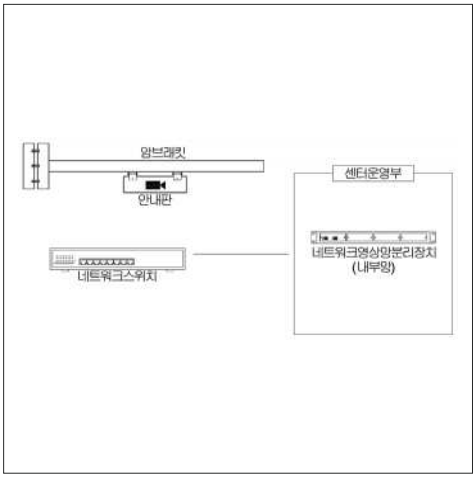
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	6,134,000
네트워크스위치	10/100/1000-T TP 8port +SFP 2port	EA	1	
암브래킷	STS, 1M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

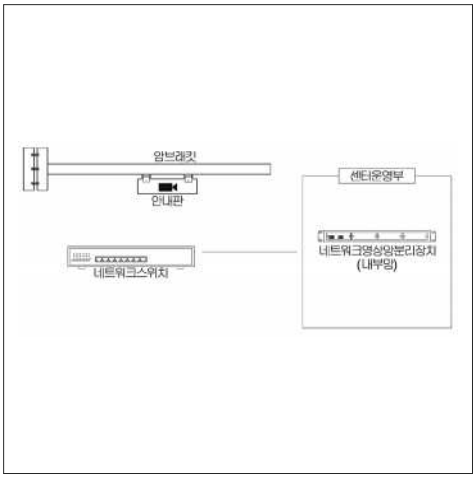
모델명 : TONS-F4C-S8A3 **물품식별번호 : 23672730**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	6,487,000
네트워크스위치	10/100/1000-T TP 8port +SFP 2port	EA	1	
암브래킷	STS, 3M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



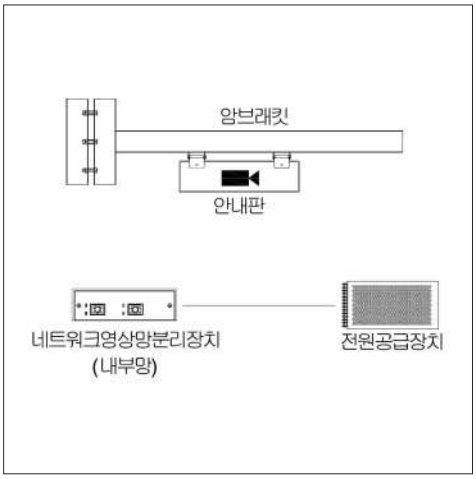
모델명 : TONS-F4C-S8A5 **물품식별번호 : 23672732**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	6,841,000
네트워크스위치	10/100/1000-T TP 8port +SFP 2port	EA	1	
암브래킷	STS, 5M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



모델명 : TONS-F4C-E2A1 **물품식별번호 : 23672734**

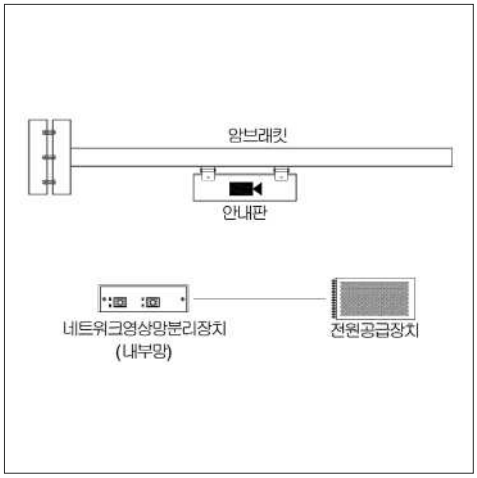
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 4ch	EA	1	4,197,000
전원공급장치	DC12V, 8.5A	EA	1	
암브래킷	STS, 1M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

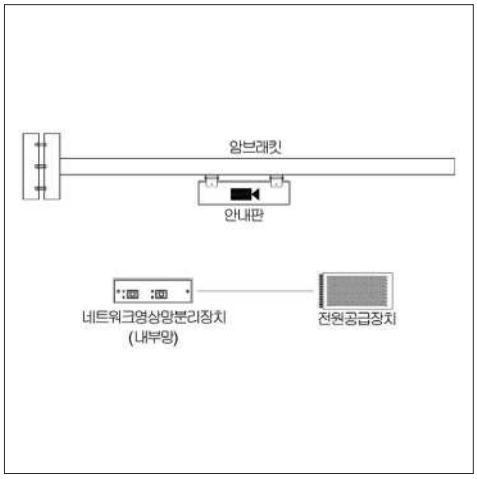
모델명 : TONS-F4L-E2A3 **물품식별번호 : 23672736**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 4ch	EA	1	4,551,000
전원공급장치	DC12V, 8.5A	EA	1	
암브래킷	STS, 3M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



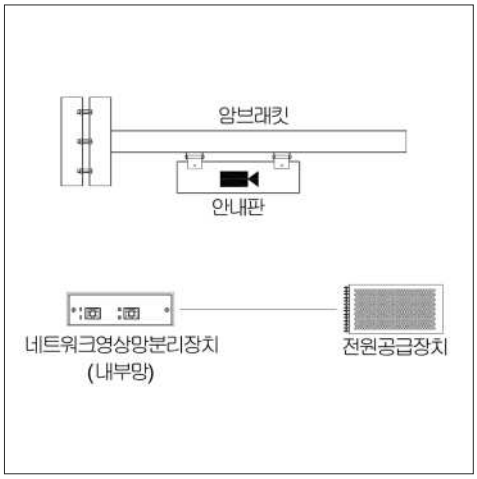
모델명 : TONS-F4L-E2A5 **물품식별번호 : 23672738**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 4ch	EA	1	4,905,000
전원공급장치	DC12V, 8.5A	EA	1	
암브래킷	STS, 5M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



모델명 : TONS-F8L-E2A1 **물품식별번호 : 23672740**

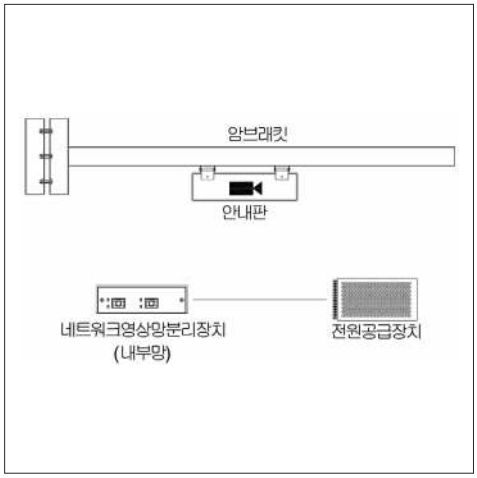
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 8ch	EA	1	6,133,000
전원공급장치	DC12V, 8.5A	EA	1	
암브래킷	STS, 1M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

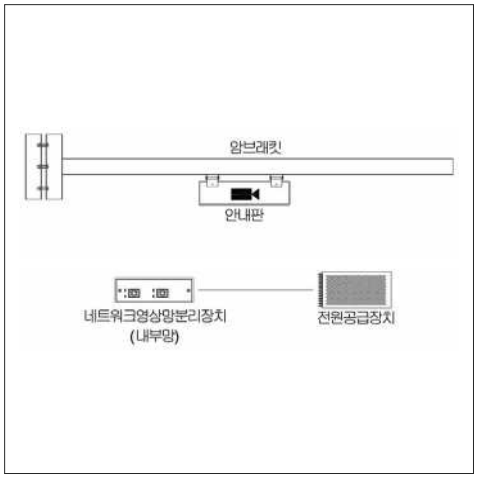
모델명 : TONS-F8L-E2A3 **물품식별번호 : 23672742**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 8ch	EA	1	6,486,000
전원공급장치	DC12V, 8.5A	EA	1	
암브래킷	STS, 3M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



모델명 : TONS-F8L-E2A5 **물품식별번호 : 23672744**

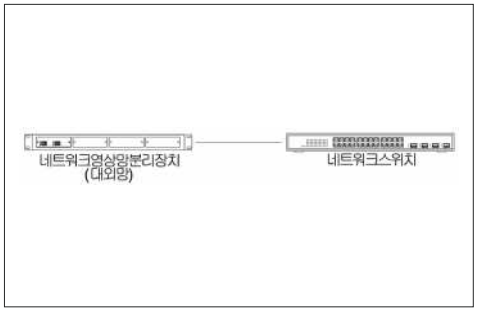
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 8ch	EA	1	6,840,000
전원공급장치	DC12V, 8.5A	EA	1	
암브래킷	STS, 3M	EA	1	
안내판	알루미늄, 400x200	EA	1	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

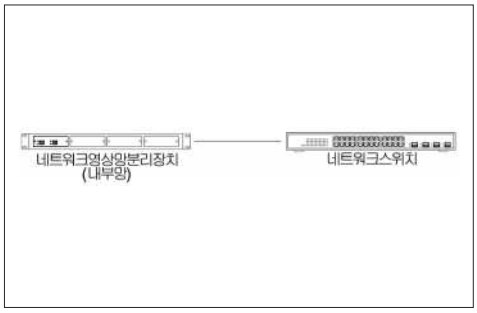
모델명 : TONS-D4-S24 **물품식별번호 : 23672748**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리(대외망), 4ch	EA	1	10,853,000
네트워크스위치	24Port, 10/100/1000M, SFP 4Port	EA	1	



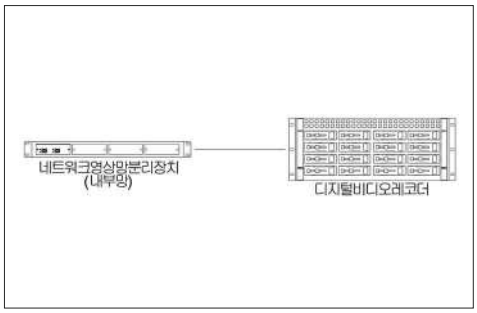
모델명 : TONS-F4C-S24 **물품식별번호 : 23672749**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	5,128,000
네트워크스위치	24Port, 10/100/1000M, SFP 4Port	EA	1	



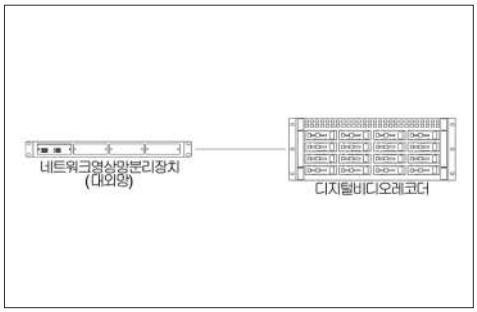
모델명 : TONS-F4C-N16 **물품식별번호 : 23672750**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	9,953,000
디지털비디오 레코더	H.264, 16CH, Osprey v1.0, GS S/W	EA	1	



모델명 : TONS-D4-N16 **물품식별번호 : 23672751**

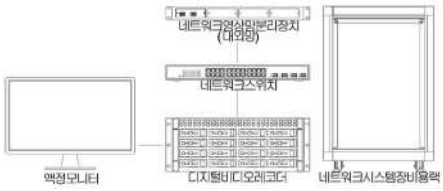
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리(대외망), 4ch	EA	1	15,678,000
디지털비디오 레코더	H.264, 16CH, Osprey v1.0, GS S/W	EA	1	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

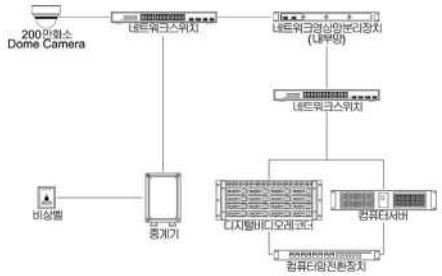
모델명 : TONS-D4-O3M22 **물품식별번호 : 23672752**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리(대외망), 4ch	EA	1	17,629,000
네트워크스위치	24Port, 10/100/1000M, SFP 4Port	EA	1	
디지털 비디오 레코더	H.264, 16CH, Osprey v1.0, GS S/W	EA	1	
액정모니터	54.6cm	EA	1	
네트워크시스템 장비용랙	알루미늄 압출+스틸강판 외, 750*1200*590MM	EA	1	



모델명 : TONS-F8C-O4EB4 **물품식별번호 : 23674730**

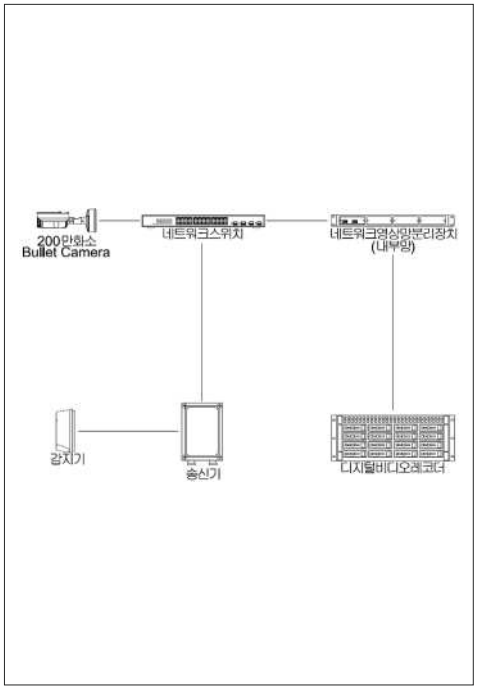
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형 (내부망), 8ch	EA	1	29,735,000
카메라	Dome, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm 전동가변 H.265, IR 30M	EA	4	
비상벨	양방향/옥내, 마이크+스피커내장형	EA	4	
네트워크스위치	24Port, 10/100/1000Mbps	EA	1	
중계기	16CH, Ethernet-RS422	EA	1	
네트워크스위치	24Port, 10/100/1000M, SFP 4Port	EA	1	
디지털 비디오 레코더	H.264, 16CH, Osprey v1.0, GS S/W	EA	1	
컴퓨터서버	intel core i5, 8GB	EA	1	
컴퓨터망전환장치	8port KVM 스위치	EA	1	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

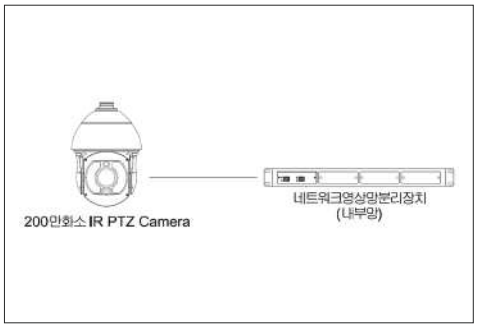
모델명 : TONS-F8C-O5IR2 물품식별번호 : 23682165

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 8ch	EA	1	19,724,000
카메라	Bullet, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm, 4배 전동가변, H.265	EA	4	
적외선감지기	옥외 30M	EA	4	
네트워크스위치	24Port, 10/100/1000Mbps	EA	1	
송신기	6CH, Ethernet 10/100Base-T	EA	1	
디지털비디오 레코더	H.264, 16CH, Osprey v1.0, GS S/W	EA	1	



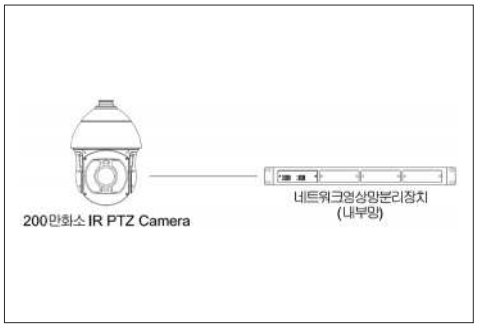
모델명 : TONS-F4C-4P37H 물품식별번호 : 23781088

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	18,090,000
카메라	스피드돔, 2M, 1/1.9", 37x, H.265, IR 350M, IP66	EA	4	



모델명 : TONS-F8C-8P37H 물품식별번호 : 23781089

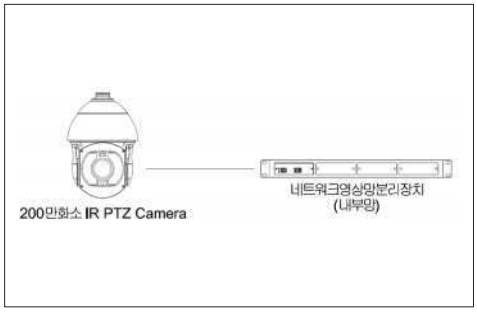
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 8ch	EA	1	33,858,000
카메라	스피드돔, 2M, 1/1.9", 37x, H.265, IR 350M, IP66	EA	8	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

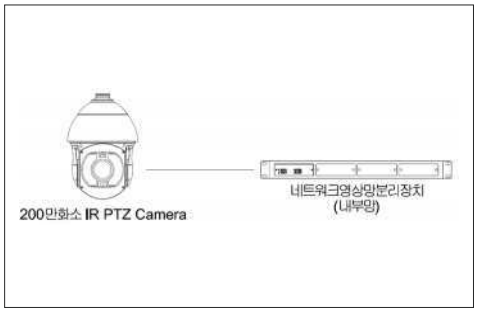
모델명 : TONS-F16C-16P37H **물품식별번호 : 23781090**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 16ch	EA	1	65,766,000
카메라	스피드돔, 2M, 1/1.9", 37x, H.265, IR 350M, IP66	EA	16	



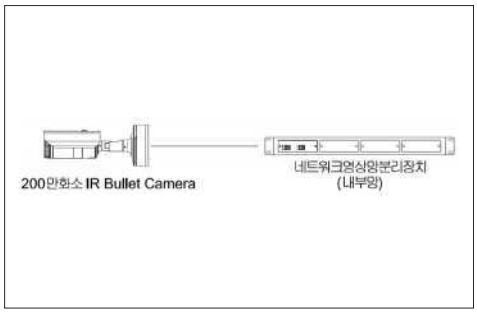
모델명 : TONS-F32C-32P37H **물품식별번호 : 23781091**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 32ch	EA	1	129,260,000
카메라	스피드돔, 2M, 1/1.9", 37x, H.265, IR 350M, IP66	EA	32	



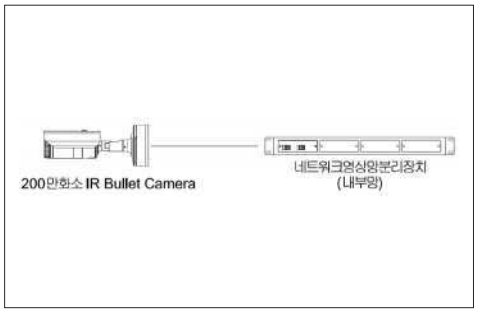
모델명 : TONS-F4C-4BMH **물품식별번호 : 23781092**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	9,274,000
카메라	Bullet, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm, 4배 전동가변, H.265	EA	4	



모델명 : TONS-F8C-8BMH **물품식별번호 : 23781093**

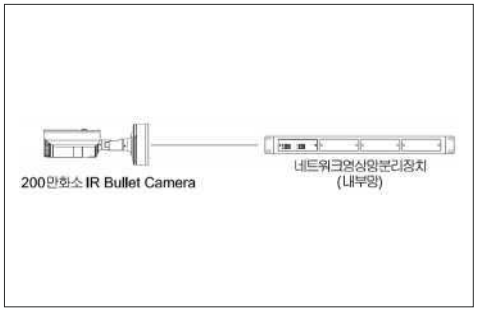
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 8ch	EA	1	15,954,000
카메라	Bullet, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm, 4배 전동가변, H.265	EA	8	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

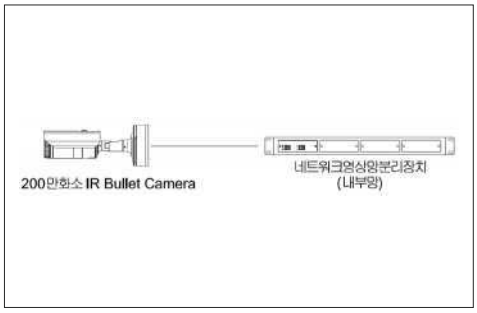
모델명 : TONS-F16C-16BMH **물품식별번호 : 23781094**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 16ch	EA	1	29,314,000
카메라	Bullet, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm, 4배 전동가변, H.265	EA	16	



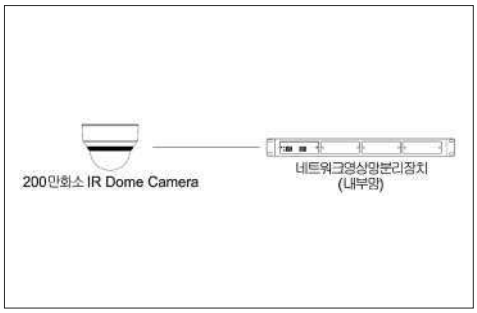
모델명 : TONS-F32C-32BMH **물품식별번호 : 23781095**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 32ch	EA	1	56,035,000
카메라	Bullet, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm, 4배 전동가변, H.265	EA	32	



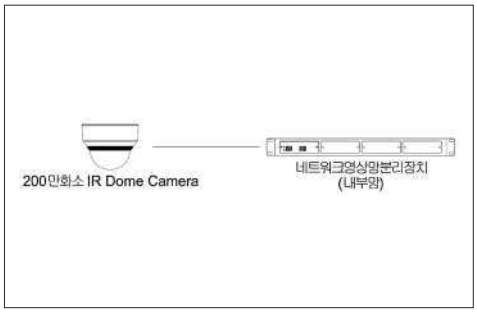
모델명 : TONS-F4C-4DMH **물품식별번호 : 23781096**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	8,631,000
카메라	Dome, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm, 전동가변 H.265, IR 30M	EA	4	



모델명 : TONS-F8C-8DMH **물품식별번호 : 23781097**

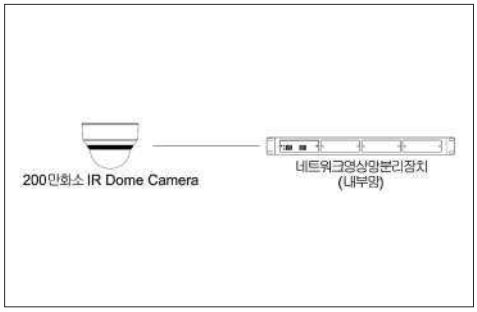
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 8ch	EA	1	14,667,000
카메라	Dome, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm, 전동가변 H.265, IR 30M	EA	8	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

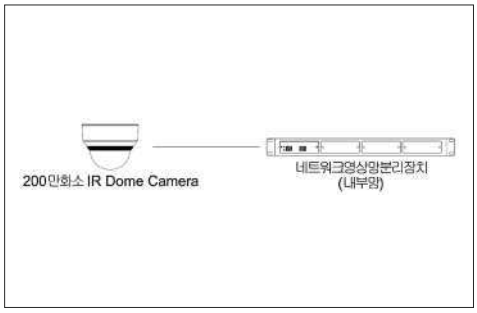
모델명 : TONS-F16C-16DMH **물품식별번호 : 23781098**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 16ch	EA	1	26,741,000
카메라	Dome, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm 전동가변 H.265, IR 30M	EA	16	



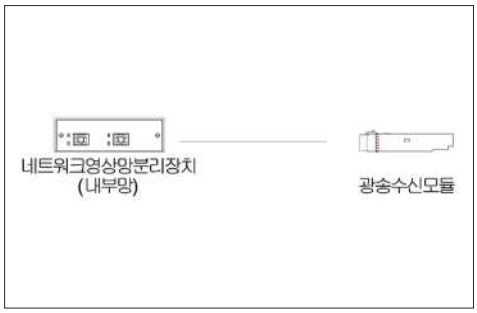
모델명 : TONS-F32C-32DMH **물품식별번호 : 23781099**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 32ch	EA	1	50,888,000
카메라	Dome, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm 전동가변 H.265, IR 30M	EA	32	



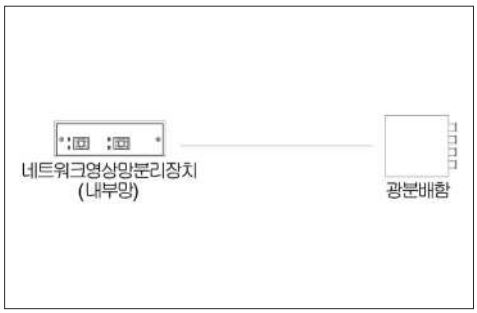
모델명 : TONS-F4L-GB1 **물품식별번호 : 23781100**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 4ch	EA	1	3,439,000
광송수신모듈	1.25Gbps, SM	EA	1	



모델명 : TONS-F4L-FD4 **물품식별번호 : 23781101**

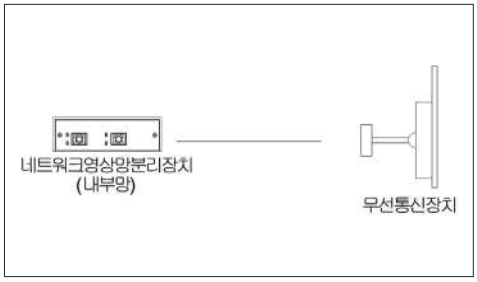
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 4ch	EA	1	3,426,000
광분배함	벽부형4port	EA	1	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

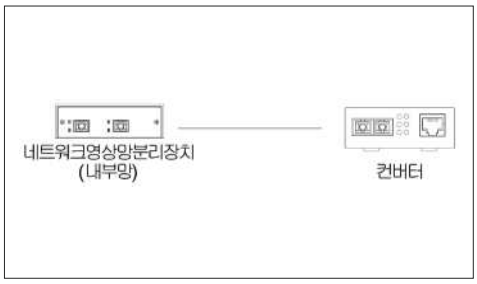
모델명 : TONS-F4L-RF3 물품식별번호 : 23781102

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 4ch	EA	1	5,880,000
무선통신장치	CCTV 영상전송, 최대 3Km	EA	1	



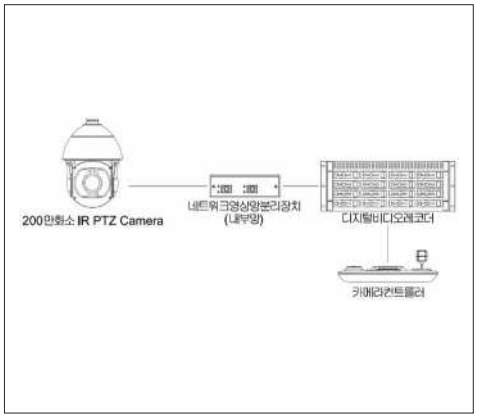
모델명 : TONS-F4L-CV 물품식별번호 : 23781103

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 4ch	EA	1	3,802,000
컨버터	10/100/1000Mbps전송속도	EA	1	



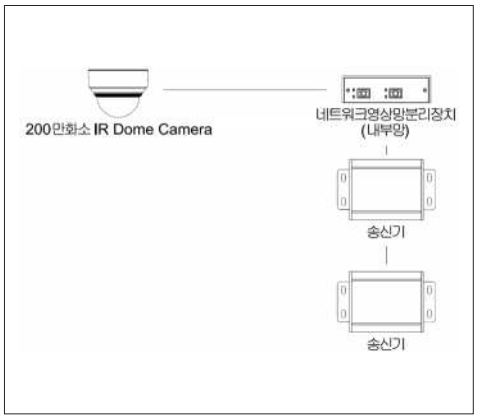
모델명 : TONS-F4L-O3JS 물품식별번호 : 23781104

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 4ch	EA	1	24,114,000
카메라	스피드돔, 2M, 1/1.9", 37x, H.265, IR 350M, IP66	EA	4	
디지털비디오 레코더	16CH, Osprey v1.0 GS S/W, Display/Recoding 480fps 2U 8Bay External (UpTo 96TB)	EA	1	
카메라컨트롤러	최대 255대의 PTZ 동시 제어	EA	1	



모델명 : TONS-F4L-O4CX 물품식별번호 : 23793478

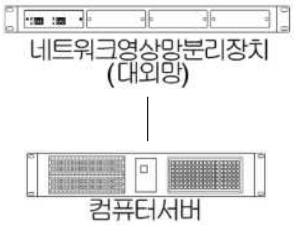
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 단독형(내부망), 4ch	EA	1	4,857,000
카메라	Dome, 2M, 1/1.9", 2.8~12mm 전동가변 H.265, IR 30M	EA	1	
송신기	TP to BNC, 송신기	EA	1	
송신기	BNC to TP, 수신기	EA	1	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

모델명 : TONS-D4C-CS7 **물품식별번호 : 23781105**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리(대외망), 4CH	EA	1	14,224,000
컴퓨터서버	Intel Core i7 8700	EA	1	



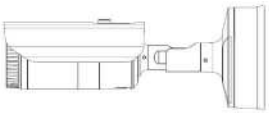
모델명 : TONS-P37H-1L **물품식별번호 : 23781106**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
카메라	스피드돔, 2M, 1/1.9", 37x, H.265, IR 350M, IP66	EA	1	4,006,000
망분리장치 라이선스	1CH License	EA	1	

200만화소 IR PTZ Camera

모델명 : TONS-BMH-1L **물품식별번호 : 23781107**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
카메라	Bullet, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm, 4배 전동가변, H.265	EA	1	1,633,000
망분리장치 라이선스	1CH License	EA	1	


200만화소 IR Bullet Camera

모델명 : TONS-DMH-1L **물품식별번호 : 23781108**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
카메라	Dome, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm, 전동가변 H.265, IR 30M	EA	1	1,501,000
망분리장치 라이선스	1CH License	EA	1	

200만화소 IR Dome Camera

조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

모델명 : TONS-P30X-1L **물품식별번호 : 23781109**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
카메라	스피드돔, 2M CMOS, 1080P@30FPS, 30X줌,IR 10ea(가시거리 250M)	EA	1	3,376,000
망분리장치 라이선스	1CH License	EA	1	

200만화소 IR PTZ Camera

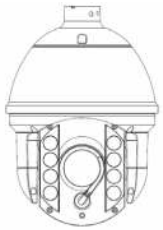
모델명 : TONS-P36X-1L **물품식별번호 : 23781110**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
카메라	스피드돔, 1/2" CMOS, 1080P@30fps, 36배 줌, IR 14ea(가시거리 400M)	EA	1	3,531,000
망분리장치 라이선스	1CH License	EA	1	

200만화소 IR PTZ Camera

모델명 : TONS-P36F-1L **물품식별번호 : 23781111**

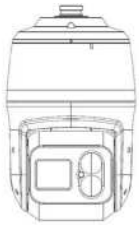
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
카메라	스피드돔, 1/1.9" Sony Exmor CMOS, 36x, IR 350M	EA	1	3,959,000
망분리장치 라이선스	1CH License	EA	1	



200만화소 IR Dome Camera

모델명 : TONS-P36I-1L **물품식별번호 : 23781112**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
카메라	스피드돔, 1/2" 2M, IR, 36배 줌, 저조도 Light Master	EA	1	4,292,000
망분리장치 라이선스	1CH License	EA	1	

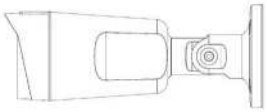


200만화소 IR PTZ Camera

조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

모델명 : TONS-BMI-1L **물품식별번호 : 23781113**

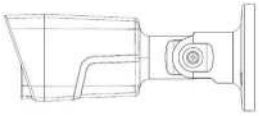
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
카메라	Bullet, MFZ, 2.8~12mm, 1/2.8" 2M SONY Starvis	EA	1	1,272,000
망분리장치 라이선스	1CH License	EA	1	



200만화소 IR Bullet Camera

모델명 : TONS-BFI-1L **물품식별번호 : 23781114**

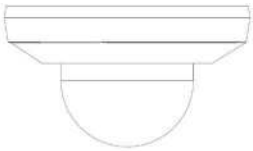
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
카메라	Bullet, Fixed, 4mm, PoE, 1/2.9" 2M SONY Starvis	EA	1	977,000
망분리장치 라이선스	1CH License	EA	1	



200만화소 IR Bullet Camera

모델명 : TONS-DMI-1L **물품식별번호 : 23781115**

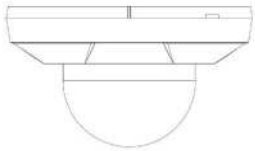
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
카메라	Dome, MFZ, 2.8~12mm, 1/2.8" 2M SONY Starvis	EA	1	1,211,000
망분리장치 라이선스	1CH License	EA	1	



200만화소 IR Dome Camera

모델명 : TONS-DFI-1L **물품식별번호 : 23781116**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
카메라	Dome, Fixed, 4mm, PoE, 1/2.9" 2M SONY Starvis	EA	1	959,000
망분리장치 라이선스	1CH License	EA	1	

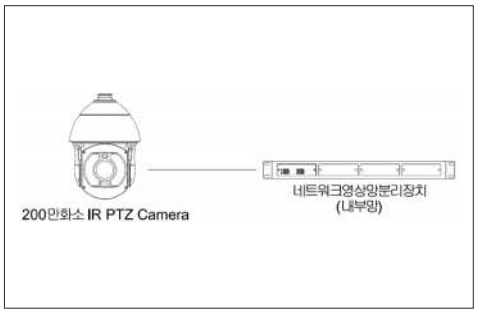


200만화소 IR Dome Camera

조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

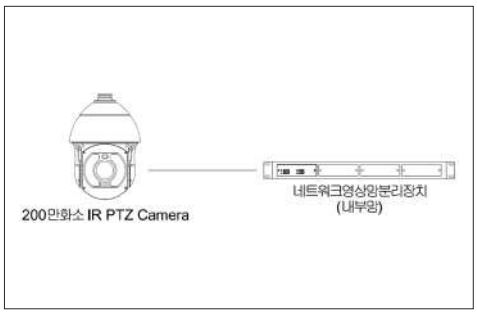
모델명 : TONS-F4C-4P30X **물품식별번호 : 23781117**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	15,525,000
카메라	2M CMOS, 1080P@30FPS, 30X줌,IR 10ea (가시거리 250M)	EA	4	



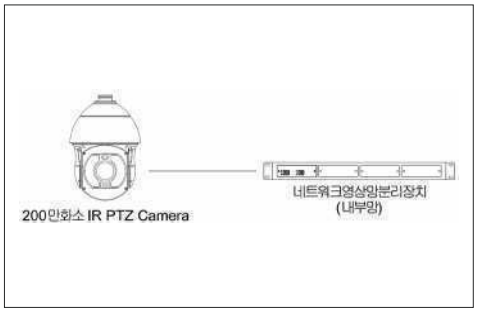
모델명 : TONS-F8C-8P30X **물품식별번호 : 23781118**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 8ch	EA	1	28,459,000
카메라	2M CMOS, 1080P@30FPS, 30X줌,IR 10ea (가시거리 250M)	EA	8	



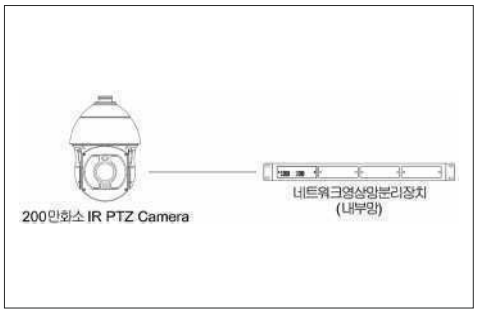
모델명 : TONS-F16C-16P30X **물품식별번호 : 23781119**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 16ch	EA	1	54,435,000
카메라	2M CMOS, 1080P@30FPS, 30X줌,IR 10ea (가시거리 250M)	EA	16	



모델명 : TONS-F32C-32P30X **물품식별번호 : 23781120**

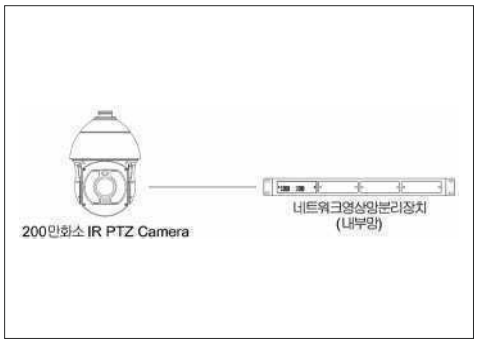
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 32ch	EA	1	106,238,000
카메라	2M CMOS, 1080P@30FPS, 30X줌,IR 10ea (가시거리 250M)	EA	32	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

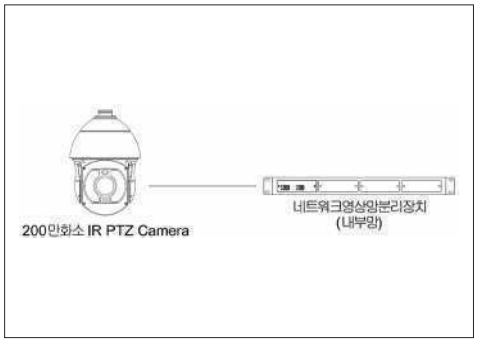
모델명 : TONS-F4C-4P36X **물품식별번호 : 23781121**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	16,149,000
카메라	1/2" CMOS, 1080P@30fps, 36배 줌, H.265지원, IR 14ea(가시거리400M)	EA	4	



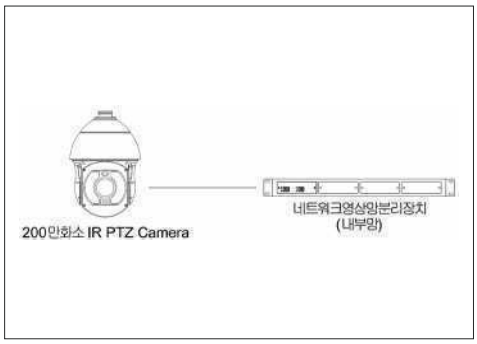
모델명 : TONS-F8C-8P36X **물품식별번호 : 23781122**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 8ch	EA	1	29,705,000
카메라	1/2" CMOS, 1080P@30fps, 36배 줌, H.265지원, IR 14ea(가시거리400M)	EA	8	



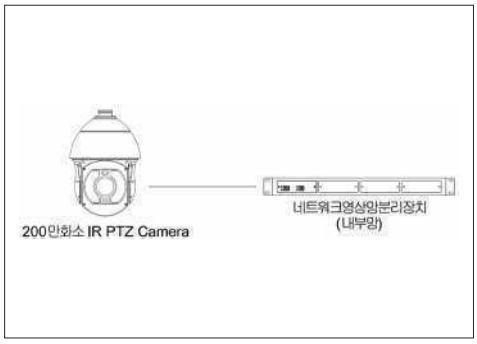
모델명 : TONS-F16C-16P36X **물품식별번호 : 23781123**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 16ch	EA	1	56,918,000
카메라	1/2" CMOS, 1080P@30fps, 36배 줌, H.265지원, IR 14ea(가시거리400M)	EA	16	



모델명 : TONS-F32C-32P36X **물품식별번호 : 23781124**

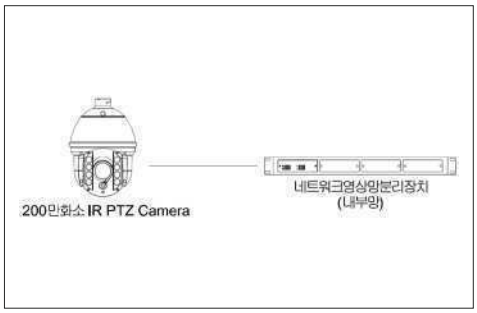
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 32ch	EA	1	111,244,000
카메라	1/2" CMOS, 1080P@30fps, 36배 줌, H.265지원, IR 14ea(가시거리400M)	EA	32	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

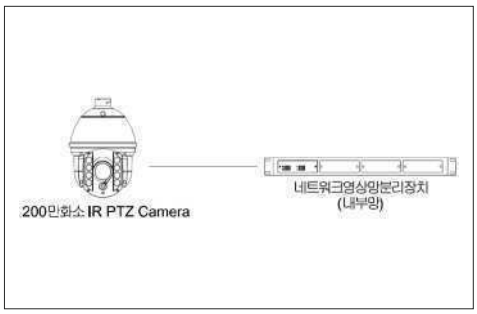
모델명 : TONS-F4C-4P36F **물품식별번호 : 23781125**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	18,128,000
카메라	1/1.9” Sony Exmor CMOS, 36x, IR 350M	EA	4	



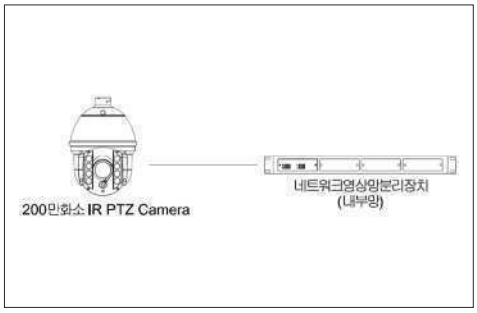
모델명 : TONS-F8C-8P36F **물품식별번호 : 23781126**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 8ch	EA	1	33,662,000
카메라	1/1.9” Sony Exmor CMOS, 36x, IR 350M	EA	8	



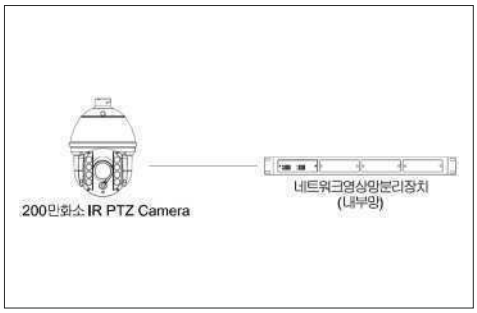
모델명 : TONS-F16C-16P36F **물품식별번호 : 23781127**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 16ch	EA	1	64,731,000
카메라	1/1.9” Sony Exmor CMOS, 36x, IR 350M	EA	16	



모델명 : TONS-F32C-32P36F **물품식별번호 : 23781128**

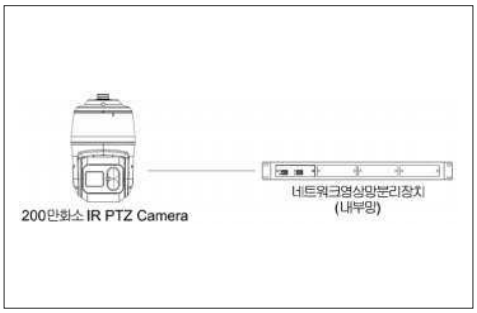
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 32ch	EA	1	126,870,000
카메라	1/1.9” Sony Exmor CMOS, 36x, IR 350M	EA	32	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

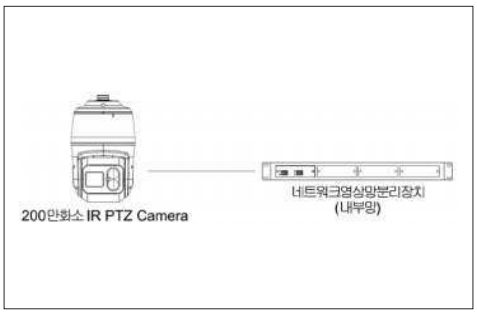
모델명 : TONS-F4C-4P36I **물품식별번호 : 23781129**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	19,591,000
카메라	스피드돔, 1/2" 2M, IR, 36배 줌, 저조도 Light Master	EA	4	



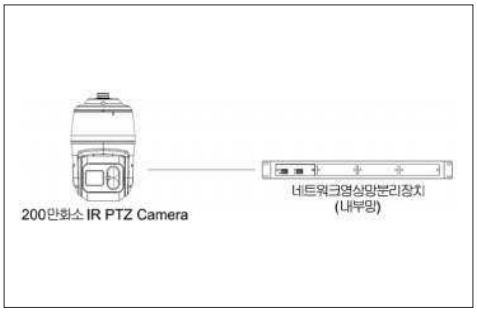
모델명 : TONS-F8C-8P36I **물품식별번호 : 23781130**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 8ch	EA	1	36,589,000
카메라	스피드돔, 1/2" 2M, IR, 36배 줌, 저조도 Light Master	EA	8	



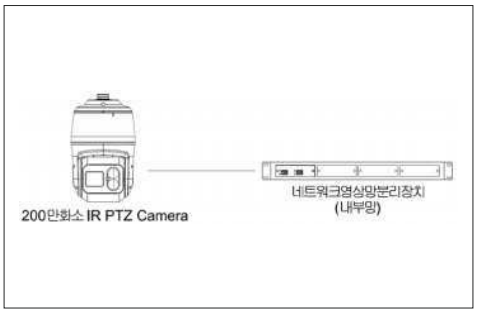
모델명 : TONS-F16C-16P36I **물품식별번호 : 23781131**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 16ch	EA	1	70,587,000
카메라	스피드돔, 1/2" 2M, IR, 36배 줌, 저조도 Light Master	EA	16	



모델명 : TONS-F32C-32P36I **물품식별번호 : 23781132**

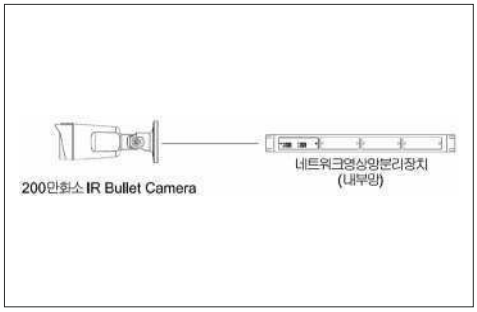
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 32ch	EA	1	138,580,000
카메라	스피드돔, 1/2" 2M, IR, 36배 줌, 저조도 Light Master	EA	32	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

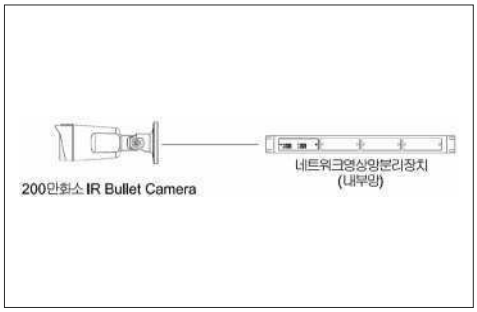
모델명 : TONS-F4C-4BMI **물품식별번호 : 23781133**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	7,512,000
카메라	Bullet, 1/2.8" 2M SONY Starvis, MFZ, 2.8~12mm	EA	4	



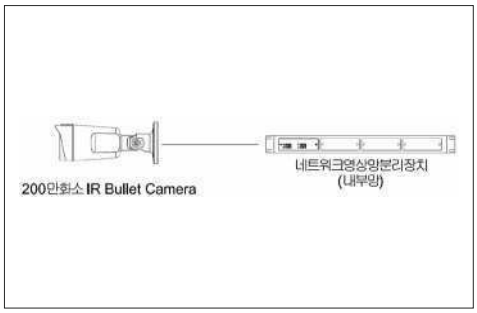
모델명 : TONS-F8C-8BMI **물품식별번호 : 23781134**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 8ch	EA	1	12,430,000
카메라	Bullet, 1/2.8" 2M SONY Starvis, MFZ, 2.8~12mm	EA	8	



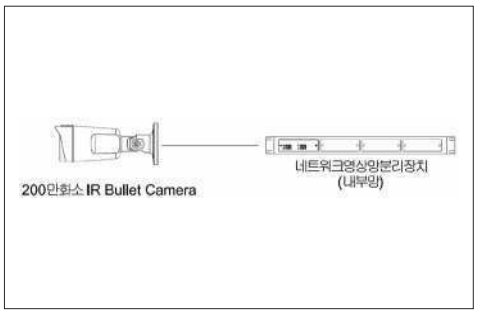
모델명 : TONS-F16C-16BMI **물품식별번호 : 23781135**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 16ch	EA	1	22,268,000
카메라	Bullet, 1/2.8" 2M SONY Starvis, MFZ, 2.8~12mm	EA	16	



모델명 : TONS-F32C-32BMI **물품식별번호 : 23781136**

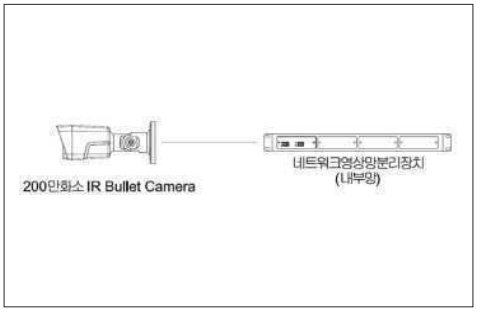
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 32ch	EA	1	41,944,000
카메라	Bullet, 1/2.8" 2M SONY Starvis, MFZ, 2.8~12mm	EA	32	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

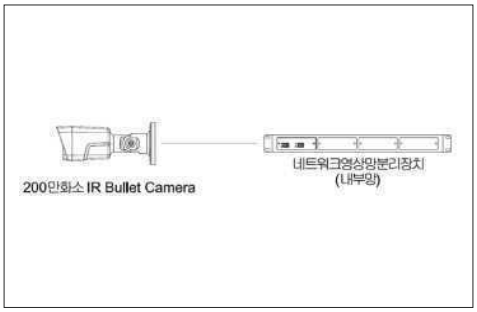
모델명 : TONS-F4C-4BFI **물품식별번호 : 23781137**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	6,334,000
카메라	Bullet, Fixed, 4mm, PoE, 1/2.9" 2M SONY Starvis	EA	4	



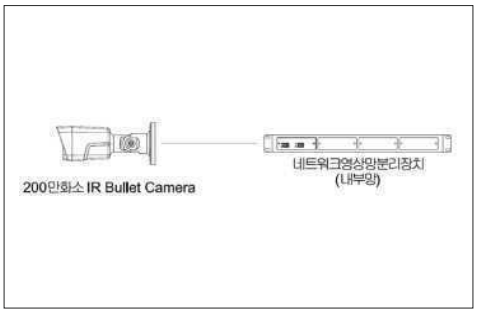
모델명 : TONS-F8C-8BFI **물품식별번호 : 23781138**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 8ch	EA	1	10,074,000
카메라	Bullet, Fixed, 4mm, PoE, 1/2.9" 2M SONY Starvis	EA	8	



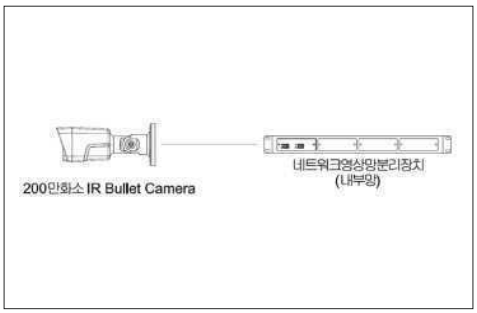
모델명 : TONS-F16C-16BFI **물품식별번호 : 23781139**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 16ch	EA	1	17,556,000
카메라	Bullet, Fixed, 4mm, PoE, 1/2.9" 2M SONY Starvis	EA	16	



모델명 : TONS-F32C-32BFI **물품식별번호 : 23781140**

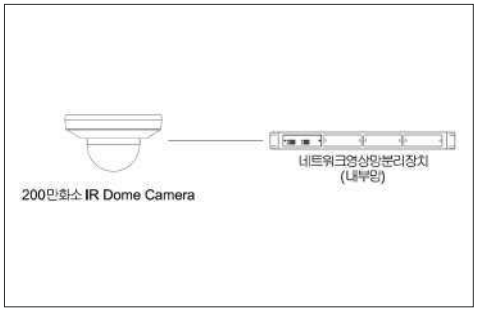
품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 32ch	EA	1	32,528,000
카메라	Bullet, Fixed, 4mm, PoE, 1/2.9" 2M SONY Starvis	EA	32	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

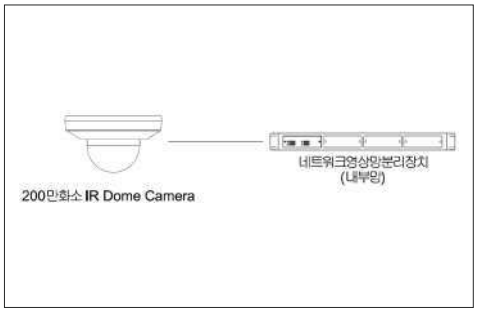
모델명 : TONS-F4C-4DMI **물품식별번호 : 23781141**

품 명	규 격	단위	수량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	7,270,000
카메라	Dome, 1/2.8" 2M SONY Starvis, MFZ, 2.8~12mm	EA	4	



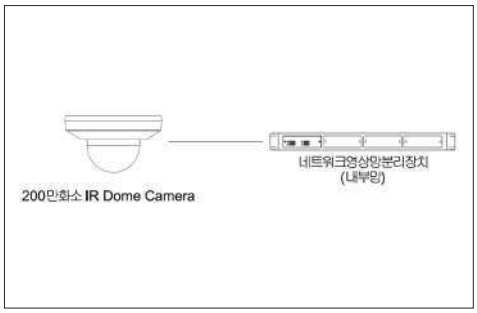
모델명 : TONS-F8C-8DMI **물품식별번호 : 23781142**

품 명	규 격	단위	수량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 8ch	EA	1	11,948,000
카메라	Dome, 1/2.8" 2M SONY Starvis, MFZ, 2.8~12mm	EA	8	



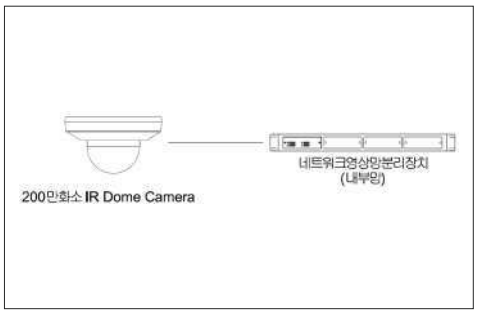
모델명 : TONS-F16C-16DMI **물품식별번호 : 23781143**

품 명	규 격	단위	수량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 16ch	EA	1	21,303,000
카메라	Dome, 1/2.8" 2M SONY Starvis, MFZ, 2.8~12mm	EA	16	



모델명 : TONS-F32C-32DMI **물품식별번호 : 23781144**

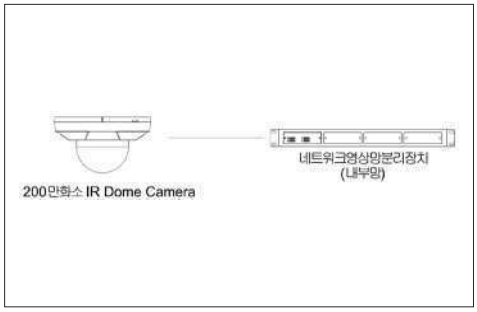
품 명	규 격	단위	수량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 32ch	EA	1	40,013,000
카메라	Dome, 1/2.8" 2M SONY Starvis, MFZ, 2.8~12mm	EA	32	



조달우수제품 규격서 | 영상감시장치

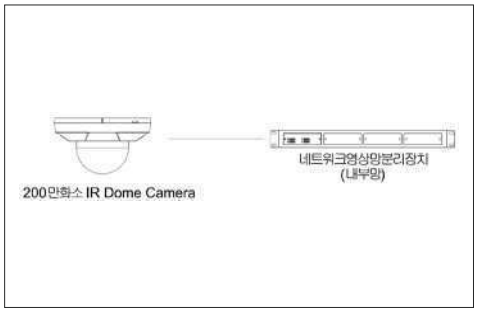
모델명 : TONS-F4C-4DFI **물품식별번호 : 23781145**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 4ch	EA	1	6,261,000
카메라	Dome, Fixed, 4mm, PoE, 1/2.9" 2M SONY Starvis	EA	4	



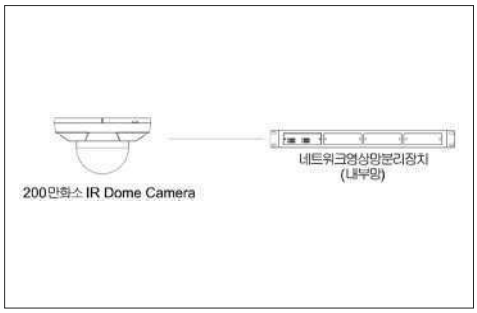
모델명 : TONS-F8C-8DFI **물품식별번호 : 23781146**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 8ch	EA	1	9,930,000
카메라	Dome, Fixed, 4mm, PoE, 1/2.9" 2M SONY Starvis	EA	8	



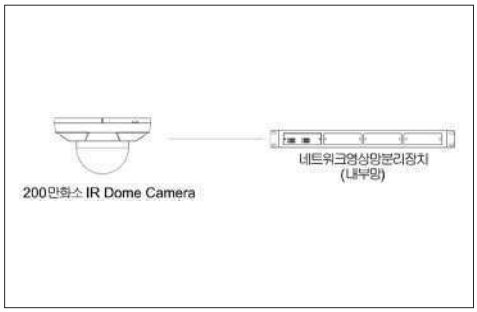
모델명 : TONS-F16C-16DFI **물품식별번호 : 23781147**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 16ch	EA	1	17,266,000
카메라	Dome, Fixed, 4mm, PoE, 1/2.9" 2M SONY Starvis	EA	16	



모델명 : TONS-F32C-32DFI **물품식별번호 : 23781148**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
망분리장치	네트워크 영상 망분리, 집합형(내부망), 32ch	EA	1	31,939,000
카메라	Dome, Fixed, 4mm, PoE, 1/2.9" 2M SONY Starvis	EA	32	



조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

tJONE
| 주 | 티제이원

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
1		보안용 카메라	Dome, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm 전동가변 H.265, IR 30M	TND-6080XR	23563893	1,020,000
2		보안용 카메라	Dome, 1/1.8", 5.0MP, x3(3.6~11mm)	TND-T5303VR	24069741	1,513,000
3		보안용 카메라	Dome, 1/2.8" 2M SONY Starvis, MFZ, 2.8~12mm,	TND-I2204VR	23702188	682,000
4		보안용 카메라	Dome, 1/2.9" 2M SONY Starvis, Fixed, 4mm, PoE	TND-I223R	23702181	431,000
5		보안용 카메라	Bullet, 2M, 1/2.8", 2.8~12mm, 4배 전동가변, H.265	TNO-6080XR	23563892	1,180,000
6		보안용 카메라	Bullet, 1/2", 2MP, 4x(4.1~16.4mm)	TNO-6085XR	24068143	1,320,000
7		보안용 카메라	Bullet, 1/2.0", 2.0MP, x4(3.5~14mm)	TNO-T2304VR	24068141	1,197,000
8		보안용 카메라	Bullet, 1/1.8", 5.0MP, x4(3.5~14mm)	TNO-T5304VR	24069742	1,492,000
9		보안용 카메라	Bullet, 1/1.8", 8.0MP, x4(3.5~14mm)	TNO-T8304VR	24069743	1,647,000
10		보안용 카메라	Bullet, 1/2.8" 2M SONY Starvis, MFZ, 2.8~12mm,	TNO-I2204VR	23702186	742,000
11		보안용 카메라	Bullet, 1/2.9" 2M SONY Starvis, Fixed, 4mm, PoE	TNO-I223R	23702187	449,000
12		보안용 카메라	스피드돔, 2M, 1/1.9", 37x, H.265, IR 350M, IP66	TNP-6370XRH	23568156	3,100,000
13		보안용카메라	13.37mmCMOS, 200만화소, 1/12000s, 0.01lux	TNP-6371XRH	23882496	3,869,000
14		보안용카메라	1/2.0", 2.0MP, x36	TNP-T2536ZR	24089082	3,961,000
15		보안용카메라	스피드돔, 1/2.0", 2.0MP, x40(6.5~260mm)	TNP-T2540ZR	24068138	4,621,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
16		보안용카메라	1/2.0", 2.0MP, x36_ Air Wiper	TNP-T2736ZR	24089081	4,338,000
17		보안용 카메라	스피드돔, 1/2" 2M, IR, 36배 줌, 저조도 Light Master	TNP-I2836ZR	23702185	3,746,000
18		보안용카메라	1/1.9" CMOS, 1080p60, 6~216mm x36, H.265	TNP-C2836ZR	24069750	3,460,000
19		보안용카메라	1/1.9" CMOS, 1080p60, 6~216mm, x36, H.265, Wiper, IR/White LED	TNP-C2836ZRWT	24069749	3,979,000
20		보안용 카메라	2M CMOS, 1080P@30FPS, 30X줌,IR 10ea (가시거리 250M)	TNP-X2730ZR	23702182	2,735,000
21		보안용 카메라	1/2" CMOS, 1080P@30fps, 36배 줌, H.265지원IR 14ea (가시거리 400M),	TNP-X2836ZR	23702183	2,890,000
22		보안용 카메라	1/1.9" Sony Exmor CMOS, 36x, IR 350M	TNP-F2836ZR	23702184	3,382,000
23		보안용카메라	스피드돔, 2M, 1/1.8", X36, Global Shutte,	TNP-H2G36ZR	24073513	5,539,000
24		보안용카메라	1/1.9" CMOS, 1080p60, 6~216mm, x36, H.265	TNS-C2836ZRT	24069751	6,582,000
25		보안용 카메라	1/2.8" 2MP, 5~50mm, IP66	TNH-D2510ZR	24073515	2,977,000
26		보안용 카메라	Box, 2M, 1/1.8", 12~40mm, Global Shutter	TNB-H2G03VR	24069748	3,544,000
27		보안용 카메라	1/3", 2.8mm, 4MP@30fps, 번호인식(6면)	TNL-P411	24073514	2,335,000
28		보안용 카메라	1/3", 2.8mm, 4MP@30fps, 번호인식(3면)	TNL-P413	24078439	1,607,000
29		보안용 카메라	1/1.8", 2.8mm, 4MP@30fps, 번호인식(6면)	TNL-P431	24078441	3,515,000
30		보안용 카메라	1/1.8", 2.8mm/4mm, 4MP@30fps, 번호인식(3면)	TNL-P433	24078440	2,456,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
31		디지털 비디오 레코더	H.264, 16CH, Osprey v1.0 GS S/W	TNVR-K16	23702948	5,395,000
32		디지털 비디오 레코더	36CH, i7, RAM 16GB, 8BAY, 4U	TNR-VP36B8	23702955	7,651,000
33		디지털 비디오 레코더	64CH, i7, RAM 16GB, 8BAY, 4U	TNR-VP64B8	23702956	9,685,000
34		디지털 비디오 레코더	16CH, Xeon E3-1275, RAM 16GB, 8BAY, 2U	TNR-VS16B8	23702957	9,851,000
35		디지털 비디오 레코더	36CH, Xeon E3-1275, RAM 16GB, 8BAY, 2U	TNR-VS36B8	23702958	12,666,000
36		디지털 비디오 레코더	64CH, Xeon E3-1275, RAM 16GB, 8BAY, 2U	TNR-VS64B8	23702959	15,883,000
37		디지털 비디오 레코더	16CH, Display/Recoding 480fps 2U 8Bay External(UpTo 96TB)	TNR-16B8	23702949	5,528,000
38		디지털 비디오 레코더	36CH, Display/Recoding 1080fps 2U 8Bay External (UpTo 96TB)	TNR-36B8	23702950	7,672,000
39		디지털 비디오 레코더	64CH, Display/Recoding 1920fps, 2U 8Bay External (UpTo 96TB)	TNR-64B8H	23702951	8,922,000
40		디지털 비디오 레코더	16CH, Display/Recoding 480fps 4U 8Bay External (UpTo 96TB)	TNR-N16B8	23702952	5,630,000
41		디지털 비디오 레코더	32CH, Display/Recoding 960fps, 4U 8Bay External (UpTo 96TB)	TNR-N36B8	23702953	7,775,000
42		디지털 비디오 레코더	64CH, Display 960fps/Recoding 960fps, 4U 8Bay External (UpTo 96TB)	TNR-N64B8H	23702954	9,025,000
43		디지털 비디오 레코더	4ch, H.265/H.264/MJPEG	EM-04B2	23839094	1,913,000
44		디지털 비디오 레코더	9ch, H.265/H.264/MJPEG	EM-09B2	23839093	2,212,000
45		디지털 비디오 레코더	16ch, H.265/H.264/MJPEG	EM-16B2	23839092	2,902,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
46		디지털 비디오 레코더	8CH, 1920×1080, H.265/H.264/MJPEG	CMS-Station H-8	23674722	2,290,000
47		디지털 비디오 레코더	16CH, 1920×1080, H.265/H.264/MJPEG	CMS-Station H-16	23674721	5,830,400
48		디지털비디오레코더	H.265/H.264/MJPEG, 960fps, 1920×1080, 8GB	EM-NDS-Solo	23839095	1,809,000
49		디지털 비디오 레코더	64CH, 1920×1080, H.265/H.264/MPEG4/MJPEG	EM-NDS-04	23671986	10,070,000
50		디지털 비디오 레코더	4CH, 2TB, 3840×2160pixel	DR-2304P	23395053	1,092,000
51		디지털 비디오 레코더	8CH, 3TB, 3840×2160pixel	DR-2308P	23395054	1,310,000
52		디지털 비디오 레코더	16CH NVR	DR-1643PS	24070349	2,894,000
53		디지털 비디오 레코더	32CH NVR	DR-3263PS-SA	24070350	4,611,000
54		디지털 비디오 레코더	64ch, 영상처리속도 최대 400MBps, 1 HDMI, 1 DP, 1 VGA, 2U	TNR-IS64B8	23702960	10,167,000
55		디지털 비디오 레코더	1TB, 16ch	HMR SA216CL	23335257	6,875,000
56		디지털 비디오 레코더	4TB, 36ch	HMR SA436CL	23556281	7,530,000
57		디지털 비디오 레코더	4TB, 64ch	HMR SA864CL	23107479	9,047,000
58		디지털 비디오 레코더	32TB, 96ch	ARCA S8G	22878928	14,437,000
59		디지털 비디오 레코더	4TB, 30fps, H.265/H.264/ MPEG4/MJPEG	ARCA S8	23666534	4,254,000
60		디지털 비디오 레코더	4TB, H.264/MPEG4/MJPEG	Streaming Server S128	23559551	6,684,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
61		디지털 비디오 레코더	4ch, 2TB, H.265/H.264/MJPEG	XRN-410S	23195629	**1,073,000**
62		디지털 비디오 레코더	8ch, PoE+스위치 내장	XRN-810S	24021415	**1,575,000**
63		디지털 비디오 레코더	16ch, H.265/H.264/MPEG4/ MJPEG	XRN-1610A	23997834	**2,512,000**
64		디지털 비디오 레코더	32ch, RAID5 지원	XRN-2010A	24021414	**4,101,000**
65		비디오네트워킹장비	1ch, HDMI, 5~60fps	EM-NTS	24047755	**2,473,000**
66		방화벽장치	IPSEC 표준 프로토콜 기반 VPN 통신 지원	SABER-VS V1.0 10PV	23582269	**1,463,000**
67		네트워크스위치	000Base-LX Gigabit Ethernet	SFP-GIG-LX	22976126	**474,000**
68		네트워크스위치	1000Base-SX Gigabit Ethernet	SFP-GIG-SX	22976127	**260,000**
69		네트워크스위치	10/100/1000Mbps TP 2포트 to 1000Mbps SFP 2슬롯	SFC300G	23207526	**310,000**
70		네트워크스위치	POE 10/100Mbps TP 4포트 + 100Mbps-FX SFP 2슬롯	SFC300POE	23699279	**378,000**
71		네트워크스위치	UTP 4port+SFP 2port	SFC300-SFP	22788412	**370,000**
72		네트워크스위치	10/100/1000Mbps, TP 8포트(콤보), SFP24포트	SFC4000A	23207538	**2,300,000**
73		네트워크스위치	100/1000Mbps SFP 24slot, TP 8port, 10G SFP 4slot	SFC4000B	23907305	**1,214,000**
74		네트워크 스위치	24Port, 10/100/1000Mbps	SFC4000HP	22478414	**1,760,000**
75		네트워크스위치	24PORT, 10/100/1000M, SFP4PORT	SFC4000T	22478413	**596,000**

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
76		네트워크스위치	10/100/1000-T TP 8포트, 1000Base-SX/LX 지원 SFP 2슬롯	SFC400GM	22570821	436,000
77		네트워크스위치	8port POE+SFP 2포트	SFC400HP	22765080	848,000
78		네트워크스위치	100/1000Mbps SFP 24-Slots + TP 12-Ports(Combo)	SFC5000A	23199592	8,514,000
79		네트워크스위치	10/100/1000Mbps, TP 24포트, SFP 4포트(콤보), 10G SFP 4포트 지원	SFC5000AT	23207548	4,987,000
80		네트워크스위치	1-Port POE 19Watt, 지원전송거리최대100m	SFC501	22820352	134,000
81		네트워크스위치	10/100/1000Mbps, 60Watt, POE 인젝터	SFC501G	23207532	197,000
82		네트워크 스위치	5Port, 10/100Mbps	SFC505HP	22940261	311,000
83		네트워크 스위치	8Port, 10/100/1000Mbps	SFC508HP	22788414	736,000
84		네트워크스위치	10/100/1000Mbps TP 10포트 (POE 802.3at 8포트)	SFC510HP	23207536	554,000
85		네트워크 스위치	16Port, 10/100/1000Mbps	SFC516HP	23207537	730,000
86		네트워크스위치	10/100/1000Mbps TP 24포트(POE 802.3af/at)	SFC524HP	23701517	939,000
87		네트워크스위치	10/100/1000Mbps TP 8포트, SFP 4포트	SFC8000G	23206109	1,503,000
88		네트워크스위치	10/100/1000Mbps TP 8포트, SFP 2포트, POE	SFC8000HP	23199570	1,713,000
89		네트워크스위치	PoE 8port, SFP 2port	D2108GP	23354271	780,000
90		네트워크스위치	RJ45 24port, SFP 4port	D2124G	24017750	1,540,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
91		네트워크스위치	PoE 24port, SFP 4port	D2124GP	23231725	1,760,000
92		네트워크스위치	PoE 8port, SFP 4port	D3208GP	23606603	1,297,000
93		네트워크스위치	RJ45 28port, SFP 4port	D5128GO	23237700	4,900,000
94		네트워크스위치	PoE 8port	IDH0208P	24032535	429,000
95		네트워크스위치	PoE 16port	IDH0216P	24032463	715,000
96		네트워크스위치	PoE 8port, SFP 2slot	IDH2208F	24032465	532,000
97		네트워크 스위치	PoE 24port, SFP 4slot	IDH4024F	22940261	1,050,000
98		네트워크 스위치	8-Port 10/100BASE(PoE 4port)	DES-1008P	22948774	344,000
99		네트워크스위치	8-Port 10/100/1000Mbps	DGS-1008A	22724613	257,000
100		네트워크 스위치	8-Port 10/100/1000Mbps	DGS-1008P	22524811	519,000
101		네트워크스위치	PoE 28port, SFP 4port	DGS-1210-28P	22763573	1,258,000
102		네트워크스위치	16SFP ports, 10/100/1000 BASE-T/SFP ports	DGS-3120-24SC	22948777	2,145,000
103		네트워크스위치	10/100/1000BASE-T 20ports, 4SFP port	DGS-3120-24TC	23083977	1,714,000
104		네트워크스위치	24port	OS6350-24	23032048	1,483,000
105		네트워크스위치	24port POE	OS6350-p24	23032050	2,607,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
106		네트워크스위치	24port	OS6450-U24	22979321	3,039,000
107		네트워크스위치	8port	OS6465-P12	23827767	3,887,000
108		네트워크스위치	22port	OS6465-P28	23827768	8,472,000
109		네트워크스위치	4port	OS6465-P6	23503397	3,153,000
110		네트워크스위치	8port	OS6465T-12	23827770	1,578,000
111		네트워크스위치	8port	OS6465T-P12	23827771	2,013,000
112		네트워크 스위치	24port	OS6860-24	22962040	6,119,000
113		네트워크 스위치	28port	OS6860E-U28	22972457	9,949,000
114		네트워크스위치	10/100/1000Mbps, 16port	SG95-16	23200189	431,000
115		네트워크 스위치	1Gbps, 24port	SG95-24	22954482	651,000
116		네트워크스위치	10/100/1000Mbps, 5port	SG95D-05	23455890	227,000
117		네트워크스위치	10/100/1000Mbps, 8port	SG95D-08	23192962	242,000
118		컨버터	10/100/1000Mbps전송속도	SFC2000	21350980	433,000
119		컨버터	10/100/1000, 1SFP, 1UTP	SFC2000-SFP	22765081	222,000
120		컨버터	10/100/1000Mbps전송속도	SFC2000-TL	22684009	433,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
121		컨버터	10/100/1000Mbps전송속도	SFC2000-TWL	22684010	515,000
122		하드디스크드라이브	4TB	WD40PURZ	23587234	538,000
123		하드디스크드라이브	6TB	WD60PURZ	23587235	663,000
124		하드디스크드라이브	8TB	WD82PURZ	23699284	795,000
125		하드디스크드라이브	10TB, 7200rpm	WD102PURZ	23820807	738,000
126		하드디스크드라이브	12TB, 7200rpm	WD121PURZ	23811235	756,000
127		하드디스크드라이브	10TB	WD101KFBX	23299763	1,251,000
128		하드디스크드라이브	SAS, 4TB	HUS726T4TAL5204	23515582	873,000
129		하드디스크드라이브	SAS, 6TB	HUS726T6TAL5204	23515584	1,209,000
130		하드디스크드라이브	SAS, 8TB	HUS728T8TAL5204	23515587	1,461,000
131		하드디스크드라이브	SAS, 10TB	DC HC510 (HUH721010AL5200)	23558120	1,839,000
132		하드디스크드라이브	SATA, 4TB	ST4000VX007	23129553	478,000
133		하드디스크드라이브	SATA, 6TB	ST6000VX001	23699282	2,158,000
134		하드디스크드라이브	SATA, 8TB	ST8000VX0022	23425065	957,000
135		하드디스크드라이브	SATA, 10TB	ST10000VE0004	23699283	1,007,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
136		하드디스크드라이브	SATA, 10TB	Exos X10	23569979	1,245,000
137		하드디스크드라이브	SATA3, 4TB	ST4000NM0035	23582996	654,000
138		하드디스크드라이브	SATA3, 6TB	ST6000NM0115	23699280	603,000
139		하드디스크드라이브	SATA3, 8TB	ST8000NM0055	23578106	1,234,000
140		하드디스크드라이브	SATA3, 10TB	ST10000NM0086	23699281	894,000
141		하드디스크드라이브	NL SAS, 4TB	ST4000NM0025	23159138	2,553,000
142		하드디스크드라이브	NL-SAS, 6TB	ST6000NM0095	23159137	3,140,000
143		하드디스크드라이브	NL-SAS, 8TB	ST8000NM0075	23462047	3,308,000
144		하드디스크드라이브	NL-SAS, 10TB	ST10000NM0096	23462049	3,560,000
145		하드디스크드라이브	10TB, 7200rpm	HELH72S3T10	23315291	2,530,000
146		오디오앰프	오디오브리지, PoE지원	AXIS C8033	23496774	619,000
147		오디오앰프	15W power amplifier, PoE지원	C8210	23886467	1,217,000
148		오디오앰프	60W, 80~15000kHz, 70dB	MA-106A	22693774	486,000
149		오디오앰프	35W	PA-935N	22693773	228,000
150		오디오앰프	20W	NS-AMP201	23459183	1,089,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
151		오디오앰프	70W	NS-AMP352	23456512	1,489,000
152		오디오앰프	15W, PoE	EM-PoE-AMP-Plus	23944881	558,000
153		오디오앰프	60W	IM-PN-106	23561880	3,240,000
154		오디오앰프	30W	IM-PN-103	23561881	2,886,000
155		PA용스피커	10W	IM-CU-41FO	23444203	84,000
156		PA용스피커	7W, 100~20000Hz	C1410	23884150	906,000
157		PA용스피커	6W, 60~20000Hz	C1004-E	23496772	1,658,000
158		PA용스피커	Column형, 옥외용, 20W	CU-520	21745466	119,000
159		PA용스피커	40W	SM-TC-1265	24035801	338,000
160		PA용스피커	2W	SM-T-1200	24035800	324,000
161		음향발생장치	7W, 20~20000Hz	SM-GR-3100	24030812	4,021,000
162		호온스피커	7W, 280~12500Hz	C1310-E	23884149	1,526,000
163		호온스피커	30W, 사각	HS-30RT	10034293	159,000
164		호온스피커	20W	SJH-20S	20593755	104,000
165		전원공급장치	6ch, AC 220V, 방송장치전원공급용	NetGuard-GPRO	22764771	1,020,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
166		전원공급장치	6ch, AC 220V, 전원자동복구	NetG-6G	22955869	1,492,000
167		전원공급장치	6ch, AC 220V, 전원자동복구	NetG-6D	22955868	1,261,000
168		전원공급장치	4ch, AC 220V, 전원자동복구	NetG-4ch	23198190	1,044,000
169		전원공급장치	2ch, AC 220V, 전원자동복구	NetG-Twin	23461292	695,000
170		전원공급장치	산업용 DIN-RAIL 전원(45W, 24V)	AD1048-24FS	22787207	84,000
171		전원공급장치	산업용 DIN-RAIL 전원(240W, 48V)	AD1240-48S	23481586	176,000
172		전원공급장치	DC12V/12.5A, 150W	BK150XG-12	22934926	273,000
173		전원공급장치	8CH	CPC-2008	22482421	359,000
174		전원공급장치	출력 DC5V	SD-350B-5	22927885	205,000
175		전원공급장치	8CH	SJ4808PC	22644344	319,000
176		경광등	적색, DC12/24V, 220V, ABS, 비상시신호발생용	S100D	22762977	279,000
177		경광등	적색, 황색, 녹색, 청색 ,DC12/24V, 220V, ABS, 비상시신호발생용	S100S	22949238	128,000
178		경광등	적색, DC12/24V, 220V, ABS, 비상시신호발생용	S125S	22520101	151,000
179		서지흡수기	통신용, 20kA	DX-RJ45	22813724	130,000
180		서지흡수기	통신용, 20kA	DX-RJ45PoE	22824443	188,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
181		서지흡수기	전원/통신용, 40/20kA	SGC-220PL	22816460	**289,000**
182		서지흡수기	전원용, 40kA	SGI-220KS-40KA	22876059	**272,000**
183		서지흡수기	단상, 전원용, 40kA	SJ-2204PRE	21922127	**263,000**
184		서지흡수기	전원용, 40kA, AC220V, 서지카운터 내장	SJ-2208C2ML	23527488	**624,000**
185		서지흡수기	통신용, 100kA	SJ300-E	22697780	**206,000**
186		서지흡수기	전원용, 160kA	SJ400-P4	22939058	**223,000**
187		서지흡수기	전원/이더넷 일체형, 60kA / 100kA	SJ400-PE	21925061	**258,000**
188		누전차단기	2P30AF, 분전반형	32GRhb	20457891	**36,000**
189		누전차단기	낙뢰차단방지형, 30mA, 2.5kA, 20A, 220V	EZ-30SP	22980851	**279,000**
190		누전차단기	낙뢰차단방지형, 30mA, 2.5kA, 20~30A, 220V	ME32CG	22539405	**147,000**
191		누전차단기	낙뢰차단방지형, 30mA, 2.5kA, 20~30A, 220V	ME32CS	22539406	**128,000**
192		누전차단기	20A	XW-32AP	23194392	**267,000**
193		누전차단기	16A	XWD-32LAD-E/16A	23565208	**181,000**
194		누전차단기	20A	XWD-32LAD-E/20A	23565209	**187,000**
195		누전차단기	30A	XWD-32LAD-E/30A	23565210	**250,000**

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
196		카메라하우징	실내외용	AVEC-PTS-01	23604382	13,576,000
197		카메라하우징	실내외용	AVEC-PTF-01	23604379	3,588,000
198		카메라컨트롤러	RS 485 / Network Port	INK1100	22787174	1,014,000
199		카메라컨트롤러	2개의 RS-485 제어기능, 즐겨찾기, 3D 조이스틱, 16가지 이상의 내장 프로토콜	KSC-3000U	23611620	560,000
200		카메라컨트롤러	PTZ 카메라 제어, DC5V	SPC-2000	22178606	1,651,000
201		카메라컨트롤러	1 ~ 255 개까지 카메라 제어가능 채널별 멀티 프로토콜 지원 가능	WTX-1200A	22339596	424,000
202		카메라브래킷	천정형	SBP-300CM	22188599	145,000
203		카메라브래킷	코너형	SBP-300KM	22188597	89,000
204		카메라브래킷	기둥형, 스틸	SBP-300PM	22188595	158,000
205		카메라 브래킷	알루미늄, 207.5*183*112MM, 벽부형	SBP-300WM1	22188598	188,000
206		카메라브래킷	벽부형	STB-400	21159497	38,000
207		카메라브래킷	천장형	CN/PFA111	23177318	55,000
208		카메라브래킷	천장형	GIT-BK1200C	22171893	166,000
209		카메라브래킷	천장형	DW-BR-C1000B	23873864	207,000
210		카메라브래킷	천장형	SM-DB-601IM	21783978	99,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
211		카메라브래킷	천장레이스웨이부착형	TRB-100D	23108454	75,000
212		카메라브래킷	고정형	IBK-610	21755126	137,000
213		브래킷	함체받침대	Localpanel bracket	22523684	368,000
214		액정모니터	54.6cm	22MK430H	23423733	226,000
215		액정모니터	60.4cm	24ML600SW	23640163	300,000
216		액정모니터	68.4cm	27BK550Y	23640162	317,000
217		액정모니터	80cm	32ML600MW	23640161	388,500
218		액정모니터	101.6cm	40MB27HM	22905213	484,800
219		액정모니터	107.9cm	43UD79T	23238183	1,549,000
220		액정모니터	139cm	LH55DCEPLGC/KR	23465311	1,898,000
221		영상정보디스플레이장치	139cm, 1920*1080Pixel, HDMI, DP, DVI-D, RGB, USB	55LV75D	23542216	7,035,000
222		영상정보디스플레이장치	138cm, 3840*2160Pixel, HDMI/DVI-D/USB	55UH5C	23240205	2,730,000
223		영상정보디스플레이장치	116.8cm, 1920*1080, D-SUB/DVI-D/HDMI1/ Stereo mini Jack, LED	LH46UDEBLBB	23069581	4,989,000
224		영상정보디스플레이장치	123cm	LH49PHFPBGC	23314726	1,851,000
225		영상정보디스플레이장치	139.7cm,1920*1080, D-SUB/DVI-D/HDMI1/ Stereo mini Jack, LED	LH55UDEBLBB	23069582	6,630,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
226		텔레비전거치대	250×248×1650mm, 천장형	CML400XR	23578244	**572,000**
227		텔레비전거치대	400×24×450mm, 벽걸이형	WMN4070SR	23578243	**137,000**
228		컴퓨터망전환장치	16port LCD KVM 스위치	CL5716N	23332820	**3,527,000**
229		컴퓨터망전환장치	16port KVM 스위치	CS17916	23332818	**3,459,000**
230		컴퓨터망전환장치	8port KVM 스위치	CS1798	23332819	**2,253,000**
231		광분배함	벽부형4port	FDF-MINI-XX-4P	22931944	**59,000**
232		광분배함	벽부형8port	FDF-M-SC-08P	22171847	**144,300**
233		광분배함	랙타입8port	FDF-RACKXX-8P	23034132	**151,000**
234		광분배함	랙타입24port	FDF-R-XX-24P	22171848	**198,000**
235		광분배함	305x88x482 광케이블접속/분배용	FDF-R-XX-48P	22478411	**344,000**
236		광송수신모듈	1000Base-T	SFP-1000T	23701516	**155,000**
237		광송수신모듈	10GBase-LR SFP+ Optical Transceiver	SFP-10G-LR	23701515	**277,000**
238		광송수신모듈	1.25Gbps, SM	SFP-LX	22684006	**72,000**
239		광송수신모듈	1.25Gbps, MM	SFP-SX	22816378	**72,000**
240		광점퍼코드	3M, Single mode, SC-LC 2Fiber	SM-3M-SCLC	22815244	**19,000**

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
241		네트워크시스템장비용랙	H2000(41U)xD1000xW600(19"), 내진랙	SRS-125	24073511	9,126,000
242		네트워크시스템장비용랙	H2000(42U)xD1000xW600(19"), 내진랙	SRS-300	24073512	10,822,000
243		네트워크시스템장비용랙	1000×1800×600mm	1MMS6-1810A	23992052	1,605,000
244		네트워크시스템장비용랙	600×1600×750mm	1MEQ6-1675A	23640132	949,000
245		네트워크시스템장비용랙	600×2000×750mm	1MEQ6-2075A	23640131	1,099,000
246		네트워크시스템장비용랙	600×2100×1000mm	M. Server Rack	23257770	1,720,000
247		네트워크시스템장비용랙	600×2200×750mm	SGDR-750-1	23588480	1,560,000
248		네트워크시스템장비용랙	600×2000×750mm	SGDR-750-2	23588479	1,352,000
249		네트워크시스템장비용랙	600×1800×750mm	SGDR-750-3	23588478	1,144,000
250		네트워크시스템장비용랙	600×1600×750mm	SGDR-750-4	23588477	880,000
251		네트워크시스템장비용랙	600×1200×750mm	SGDR-750-6	23588476	676,000
252		네트워크시스템장비용랙	600×1000×750mm	SGDR-750-7	23698888	636,000
253		네트워크시스템장비용랙	550×600×550mm	SGMH-500-3	23588473	484,000
254		네트워크시스템장비용랙	스틸, 540×500×540MM	SIMPLE MINI 1ASC10554V01	22171854	381,000
255		네트워크시스템장비용랙	알루미늄 압출+스틸강판 외, 750*1200*590MM	1ANB11275V01	21530596	852,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
256		네트워크시스템장비용랙	알루미늄 압출+스틸강판 외, 750*2000*590MM	1ANB12075V01	21530599	1,055,000
257		네트워크시스템장비용랙	알루미늄 압출+스틸강판 외, 1000*2000*600MM	E2-4210	21530593	1,444,000
258		네트워크시스템장비용랙	482×500mm	슬라이딩선반	22790528	58,000
259		랙캐비닛용패널	2U, KEY BOARD 탑재	IRS-02S	23173029	182,000
260		풀박스	ABS, 200×200×100mm, 결로방지	S-1	22217911	184,000
261		풀박스	ABS, 150×150×100mm	DB-1	20654619	207,000
262		도난방지기	옥외용, 24.05-24.25GHz, Field of detection:180°	D2110-VE	24083010	6,326,000
263		도난방지기	실외 : 30m	PB-30d	22173084	193,000
264		도난방지기	실외 : 60m	PB-60d	22173085	210,000
265		방송수신기	intel core i5, 8GB,	CMS-5500	23700662	4,998,000
266		비상벨	양방향/옥내, 마이크+스피커내장형	CEC-5230	23384089	312,000
267		비상벨	양방향/옥외, 마이크+스피커내장형	CEC-5230P	23384090	525,000
268		비상벨	양방향/옥외, 경광등+마이크+스피커내장형	CEC-5240	23386554	1,203,000
269		비상벨	경광등+마이크+스피커내장형	CEC-5240M	23386555	1,253,000
270		비상벨	경광등+마이크+스피커+카메라 내장형	CEC-5260M	23699285	2,072,000

조달우수제품 규격서 | OPTION 품목

No.	이미지	품 명	규 격	모델명	물품 식별번호	조달단가
271		비상벨	STS, IP Type, 양방향 음성 통화	SA-300WT	22696793	**339,000**
272		비상벨	비상호출용	EM-E-BELL	23943595	**304,000**
273		비상벨	마이크, 스피커내장형, 버튼, LED	LB-25	24029416	**366,000**
274		비상벨	마이크, 스피커내장형, 터치, LED	MB-6	24029415	**461,000**
275		송신기	6CH, Ethernet 10/100Base-T	CES-5206	23699307	**932,000**
276		송신기	16CH, Ethernet-RS422	CES-5216	23377937	**957,000**
277		송신기	최대 100M, 수신	NEXT-100HDC RX	22583990	**165,000**
278		송신기	최대 100M, 송신	NEXT-100HDC TX	22583991	**165,000**
279		송신기	BNC to TP, 수신기	SC-IPR05P	22593192	**285,000**
280		송신기	TP to BNC, 송신기	SC-IPT05P	22593191	**160,000**
281		송신기	1CH IP 수신기	SC-IPR3001EU	23304297	**198,000**
282		송신기	1CH IP 송신기	SC-IPT3001EU	23304296	**123,000**

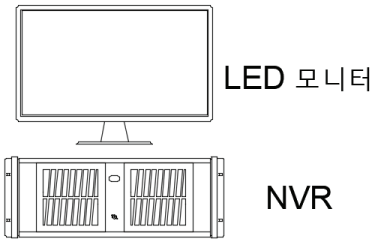
다수공급자제품 규격서 | MAS

| 주 | 티제이원

다수공급자제품 규격서 | 영상감시장치

모델명 : TNVR-K4-M22 **물품식별번호 : 23884183**

품 명	규 격	단 위	수 량	금 액
NVR (TNVR-K4)	4CH / STEEL	개	1	1,850,000
LED 모니터 (22MK430H)	54.6cm / Plastic	개	1	



다수공급자제품 규격서 | OPTION 품목

No.	품 명	규 격	단위	물품 식별번호	조달단가
1	네트워크시스템장비용랙	네트워크시스템장비용랙, 600×1200×750mm	대	22060847	717,550
2	네트워크시스템장비용랙	네트워크시스템장비용랙, 600×1800×750mm	개	22065235	789,290
3	네트워크시스템장비용랙	네트워크시스템장비용랙, 600×2000×750mm	대	22060848	891,700
4	안내판	안내판, CCTV설치안내(대)	개	22065473	215,890
5	안내판	안내판, CCTV설치안내(중)	개	22065474	158,460
6	카메라브래킷	카메라브래킷, 벽부형(steel)	대	22066119	84,960
7	카메라브래킷	카메라브래킷, 천정형(steel)	개	22066120	123,670
8	카메라브래킷	카메라브래킷, 스피드돔 벽부형(알루미늄 다이케스팅)	개	22066121	107,500
9	카메라브래킷	카메라브래킷, 스피드돔 천정형(알루미늄 다이케스팅)	개	22066122	135,920
10	카메라브래킷	카메라브래킷, 펜틸트벽부형(steel)	개	22066123	141,310
11	브래킷	브래킷, 스피커용	개	22065234	35,770
12	브래킷	브래킷, 라이트용	개	22067177	61,440
13	서지흡수기	서지흡수기, 영상용	개	23674722	164,730
14	서지흡수기	서지흡수기, 전원용	개	23674721	274,300
15	서지흡수기	서지흡수기, 신호용	개	22067183	243,620

다수공급자제품 규격서 | OPTION 품목

No.	품 명	규 격	단위	물품 식별번호	조달단가
16	서지흡수기	서지흡수기, 영상+전원+신호	개	22067184	530,370
17	벨	벨, 통화기능	개	22066767	306,640
18	경광등	경광등, 220V	개	22067186	173,550
19	접지봉	접지봉, 14mm×1m, 리드단자부	개	22067178	36,350
20	접지판	접지판, 300×300×1.5mm	개	10034851	73,500
21	광분배함	광분배함, 4C	개	22065237	72,520
22	광점퍼코드	광점퍼코드, SM-3 ST	개	22067185	8,720
23	450/750V 일반용 유연성단심비닐절연전선	450/750V 유연성단심비닐절연전선, VCTF 3C×1.5㎟	m	22067176	2,150
24	난연접지용비닐절연전선	난연접지용비닐절연전선, F-GV, 6㎟	m	20683697	2,050
25	난연접지용비닐절연전선	난연접지용비닐절연전선, F-GV, 16㎟	m	20683699	3,430
26	고주파동축케이블	고주파동축케이블, ECX cable, 5C-2V	m	10040386	3,130
27	고주파동축케이블	고주파동축케이블, ECX cable, 7C-2V	m	10040387	4,110
28	난연전력케이블	난연전력케이블, F-CV 3C×1.5㎟	m	22067189	4,310
29	난연전력케이블	난연전력케이블, F-CV 3C×2.5㎟	m	22067190	4,600
30	난연전력케이블	난연전력케이블, F-CV 3C×6㎟	m	22067191	5,580
31	제어케이블	제어케이블, F-CVV 2C×1.5㎟	m	22067192	2,640
32	UTP케이블	UTP케이블, CAT.5E/CM 4P	m	22067194	2,740
33	UTP케이블	UTP케이블, CAT.5E/CM 25P	m	22067195	6,460
34	LAP외피광케이블	LAP외피광케이블, SM 4C	-	22067196	5,580
35	LAP외피광케이블	LAP외피광케이블, SM 8C	-	22067197	7,350

다수공급자제품 규격서 | OPTION 품목

No.	품 명	규 격	단위	물품 식별번호	조달단가
36	1종금속제가요전선관	1종금속제가요전선관, 고장력후렉시블전선관, 28mm, 비방수	m	20174480	8,130
37	1종금속제가요전선관	1종금속제가요전선관, 고장력후렉시블전선관, 36mm, 비방수	m	20174481	10,970
38	폴리에틸렌전선관	폴리에틸렌전선관, Φ30mm	m	22067200	3,720
39	폴리에틸렌전선관	폴리에틸렌전선관, Φ50mm	m	22067201	3,920
40	풀박스	풀박스, 200×200×200mm	개	22067204	66,730
41	풀박스	풀박스, 400×400×400mm	개	22067205	79,180
42	토공사	토공사, 인력터파기보통토사(0~1m)[설치비]	㎥	22066408	12,150
43	토공사	토공사, 되메우기보통토사(0~1m)[설치비]	㎥	22066409	5,970
44	토공사	토공사, 잔토처리깊이(0~1m)[설치비]	㎥	22066410	12,150
45	토공사	토공사, 기계터파기(기계8+인력2)[설치비]	㎥	22066411	3,520
46	토공사	토공사, 기계되메우기 (기계8+인력2/흙다지기)[설치비]	㎥	22066412	5,580
47	포장공사	포장공사, 아스팔트커팅 (일반/인력및소규모장비)[설치비]	㎡	22066413	81,530
48	포장공사	포장공사, 아스팔트포장 (일반/인력및소규모장비)[설치비]	㎡	22066414	3,330
49	철근콘크리트공사	철근콘크리트공사, 합판거푸집(깊이4회)[설치비]	㎡	22066415	16,750
50	철근콘크리트공사	철근콘크리트공사, 콘크리트타설(인력비빔/B배합/철근구조)[설치비]	㎥	22066416	238,230
51	정보통신공사	정보통신공사, 광케이블 보통12코어 이하접속[설치비]	식	22066417	27,930
52	정보통신공사	정보통신공사, 광케이블시험 시험 및 측정[설치비]	식	22066418	54,290
53	정보통신공사	정보통신공사, 선로시험[설치비]	식	22066419	34,490
54	정보통신공사	정보통신공사, 송수신제어신호 및 영상레벨조정[설치비]	식	22066420	124,850
55	정보통신공사	정보통신공사, 종합시험[설치비]	식	22066421	109,760

tjONE

| 주 | 티제이원

Technology and Human's Junction

tjONE

| 주 | 티제이원

www.tjonecctv.com

서울특별시 금천구 가산동 가산디지털2로 53, 한라시그마밸리 6층
T. 02-707-2588 F. 02-707-2589 E. tj2588si@naver.com