

물품 품의 세부 규격서

부서 : 교육지원팀

품의 번호	품목번호	품 명 및 규 격	수량	예정단가	예정금액
		내부서버 전담방화벽 FG-201F	1		

1. 품명 : FG-201F

2. 모양



3. 사양

- 물리적 사양
 - 4x 10 GE SFP+ 이상 제공
 - 18x GE RJ45 이상 제공
 - 8x GE SFP 이상 제공
 - Local Storage : 480GB SSD 이상 제공
 - 전원 이중화 제공
- 지원 성능 및 기능
 - Appliance 형태의 장비로 제공
 - 변경 불가능한 전용 OS 탑재
 - Application Control Throughput (HTTP 64K) : 13Gbps 이상 제공
 - IPS Throughput : 5Gbps 이상 제공
 - NGFW Throughput : 3.5Gbps 이상 제공
 - Threat Protection Throughput : 3Gbps 이상 제공
 - Concurrent Sessions : 3 Million 이상 지원
 - INew Sessions/Sec : 280,000 이상 지원
 - SSL VPN Throughput : 2Gbps 이상 지원
 - Concurrent SSL VPN Users : 500 User 이상 제공
 - SSL Inspection Throughput : 4Gbps 이상 제공
 - SSL Traffic 을 복호화하여 주변 보안장치에 전달할 수 있도록 ssl mirror 기능을 제공
 - NAT44, NAT46, NAT64, NAT66 기능을 제공
 - 클라우드 App 카테고리별(business, storage, video, cloud, email, social 등) 분류 기능을 지원

물품 품의 세부 규격서

부서 : 교육지원팀

품의 번호	품목번호	품 명 및 규 격	수량	예정단가	예정금액
		무선네트워크 방화벽 및 IPS FG-201F	1		

1. 품명 : FG-201F (IPS, Advanced Malware Protection Service, Application Control)

2. 모양



3. 사양

- 물리적 사양
 - 4x 10 GE SFP+ 이상 제공
 - 18x GE RJ45 이상 제공
 - 8x GE SFP 이상 제공
 - Local Storage : 480GB SSD 이상 제공
 - 전원 이중화 제공
- 지원 성능 및 기능
 - Appliance 형태의 장비로 제공
 - 변경 불가능한 전용 OS 탑재
 - IPS, Advanced Malware Protection Service, Application Control 라이선스 제공
 - Application Control Throughput (HTTP 64K) : 13Gbps 이상 제공
 - IPS Throughput : 5Hbps 이상 제공
 - NGFW Throughput : 3.5Gbps 이상 제공
 - Threat Protection Throughput : 3Gbps 이상 제공
 - Concurrent Sessions : 3 Million 이상 지원
 - INew Sessions/Sec : 280,000 이상 지원
 - SSL VPN Throughput : 2Gbps 이상 지원
 - Concurrent SSL VPN Users : 500 User 이상 제공
 - SSL Inspection Throughput : 4Gbps 이상 제공

4. 기타사항

- 장비 설치 시 필요한 자재는 계약업체가 부담하여야 한다.
- 1000BASE-SX SFP 2EA, 포함하여야 한다

물품 품의 세부 규격서

부서 : 교육지원팀

품의 번호	품목번호	품 명 및 규 격	수량	예정단가	예정금액
		옥외용 무선AP AP460S6C-WR	4		

1. 품명 : AP460S6C-WR

2. 모양



3. 사양

- 물리적 사양
 - 9.4" x 9.4" x 3.5" (237.6 mm x 237.6 mm x 90mm) Weight: 4 lbs (1.8 kg)
 - Dual 5GHz 2.5 GE 1 GE port. Integrated light/power sensors BLE/Zigbee.
 - AI/ML green mode. Internal sector antenna (60). Domain Rest of World
 - AH-ACC-BKT-ASM : Outdoor AP stainless steel wall bracket assembly
- 지원 성능 및 기능
 - ExtremeCloud IQ Tri-radio Outdoor WiFi 6 AP (4x4 5GHz, 2x2 dual band, 1x1 sensor)
 - Multiple Radio Modes – SSR (2.4GHz/5GHz/Sensor(2.4GHz/5GHz), 5GHz/5GHz - Dual 5GHz)
 - 2.4-2.5 GHz and 5.150-5.850 GHz Operating Frequency
 - 802.11(a/b/n/ac/ax) feature support
 - Rates (Mbps) : 5G: HE0-HE11 (8 Mbps – 4800 Mbps) / 2.4G: HE0-HE11 (8Mbps – 574 Mbps)
 - 4x4:4 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio (DL SU-MIMO and MU-MIMO)
 - HE20/HE40/HE80/HE160 support for 5 GHz
 - HE20/HE40 support for 2.4 GHz
 - TxBF (Transmit Beamforming)
 - 95604-AP460S6C-WR : PWP NBD AHR AP460S6C-WR
 - On-Premise: WiNG OS – Centralized and Distributed
 - IEEE 802.3at PoE Power
 - Includes the latest WPA3 Wi-Fi security standard delivering robust protections for users and IoT devices
 - ExtremeCloud IQ Pilot SaaS Subscription and PWP SaaS Support for one (1) device (1 year)

물품 품의 세부 규격서

부서 : 교육지원팀

품의 번호	품목번호	품 명 및 규 격	수량	예정단가	예정금액
		무선네트워크 컨트롤러	1		

1. 품명 : XIQ-PIL-VA-DL

2. 모양



3. 사양

- 물리적 사양
 - CPU Xeon® E-2224 (8M 캐시, 최대 4.60 GHz), RAM 32G, NIC 2 x 1GbE, HDD 480GB SATA SSD
 - HPE Smart Array E208i-a SR Gen10 Controller.
 - VMWare vSphere Hypervisor(ESXi) 포함.
- 지원 성능 및 기능
 - Can be used with XIQ On-Premises Subscription SKU or XIQ Perpetual SKUs.
 - ExtremeCloud IQ cloud platform conforms to ISO
 - 24x7 monitoring warranty
 - Private PSK (PPSK), 802.1X (RADIUS) and PSK authentication
 - Design with simulated APs on RF Planner map, then seamlessly swap these for real APs when deployed
 - Devices auto-provision with network policy and firmware updates
 - Centralized view of all configuration objects
 - Multi-tenant capability: supports multiple virtual organizations
 - Role-based access control
 - Multiple onboarding workflows via Captive Web Portal, Kiosk app and Guest Check-In applications
 - Client 360° behavioral analysis; real-time and historical network performance monitoring and optimization
 - Real-time client list with SNR, RSSI, data usage and connection status
 - Application, network and MAC layer firewall policy rules
 - WIPS policy for rogue AP detection and mitigation
 - Active directory/LDAP
 - Savable contextual filters by location, SSID, policy, user, profile and client OS type