

신규 시험장 추가 구매 물품 사양서

1. 일반 사항

- 모든 물품은 각종 세금 및 배송, 설치 비용을 일체 포함
- 납품하는 모든 물품은 안전 인증 제품이어야 함
- 제시된 사양 이상의 물품을 제공하되, 네팸 시험장 환경에 따라 협의·조정하여 최종 결정 가능

2. 네트워크 및 음향 장비 구매 및 설치(설치비용 포함)

- 외부 네트워크(인터넷)의 경우 문제지 다운로드 및 답안 업로드, 장애 시 빠른 대처를 위하여 랜 카드 최소 1000Mbps를 사용 하여야 하며, 현지 인터넷 ISP업체의 최고 사양 설치(Up, down 속도 최소 50Mbps 이상)
- 내부 네트워크의 경우 감독관 PC 사이에 빠른 데이터 송·수신을 위하여 1G(Cat 6케이블 사용)의 내부 네트워크 속도를 필요로 하며 스위치와 PC구간 스위치 링크 LED 색이 초록색(1G)이 되어야 함
- 네트워크 케이블 시작과 단말부분에 색인표를 부착하여 관리
- 네트워크 케이블 구성도 또는 배치도를 작성하여 Rack 안내 판넬 제작·부착
- 케이블이 Rack 외부로 돌출되지 않고, Rack 문이 정상적으로 개폐되도록 포설

○ 설치 물품 및 사양(제시 사양 이상 제시)

연번	물품	수량	규격
1	방화벽	4	- Firewall throughput 800Mbps - Concurrent Session 50,000 - New Connection per second 2,300 - 적당크기 네트워크 렉 포함
2	무선 마이크 수신기	4	- 주파수대역 : 925~937.5mhz - 신호대잡음비 : 80dB
3	무선 마이크	8	- Hand Type
4	파워앰프	4	- 정격출력 : 340W - 신호대잡음비 : 80dB
5	스피커	16	- 주파수특성 : 80Hz~20KHZ - 스피커 케이블 200m 포함

3. 감시 카메라(CCTV) 구매 및 설치(설치비용 포함)

- 고 해상도(1920 * 1080)의 CCTV를 적용하여, 시험장 내부 감시
- 시험실 내 각 모서리에 CCTV를 설치하여 음역지역을 최소화하여 구축
- 시험장 당 6개 : 시험실 내 4개, 대기실 1개, 주요 이동선 1개
- POE 기능이 지원 되는 CCTV 및 NVR을 적용
- 동일 브랜드의 CCTV 및 NVR을 적용하여 안정성 확보
- NVR 용량(사용률)이 100% 이상인 경우 다시쓰기가 지원
- 설치 물품 및 사양

연번	물품	수량	규격	비고
1	CCTV용 카메라	24	- Network Dome camera (네트워크 돔 카메라) - 해상도 : 1920(H)×1080(V) 지원	- 1층 감독실에서는 4개 시험실 모두

연번	물품	수량	규격	비고
			- IPv4 / IPv6 지원 - PoE (Power Over Ethernet) 지원 - Accessory 포함	확인 가능 - 2~4실 감독실은 각 시험장 현황 확인
2	NVR	4	- NVR (Network video Recorder) : 네트워크 비디오 레코더 - 영상입력력 : 32채널 - 영상출력력 : VGA 1, HDMI 1 - 압축방식 : H.264, MJPEG, MPGE 4 - 녹화 : 해상도 CIF~8MP, 최대 32Mbps - HDD : 2TB 이상 - 백업지원 (USB) - 영상케이블, 전원케이블, 어댑터 적정량 포함	각실 영상 확인 NVR 각각 위설치
3	CCTV 모니터	4	- 1,280 x 1,024 이상 해상도 지원 - HDMI, VGA, BNC 지원	

4. 시험장 현판 등 내외부 표식물(설치비용 포함)

- 모든 표식물은 현장 방문 후 최선의 크기와 디자인을 제안하며, 센터와 협의를 거쳐 최종 납품
- 우리 공단 공식 AI를 적극 활용하되, 네팔내에서 구현이 가능한 범위내 제작 가능
- 내부간판 및 층별안내는 부착 벽면의 색채와 제작품의 색채를 조절하여 제작 및 설치
- 기타 모든 물품의 사양(크기, 용량 등) 센터와 협의후 최종 납품

연번	물품	수량	규격	비고
1	현판	1식	- 현장 방문 후 크기, 디자인 제안 - 점등 가능 형태	건물 상단 위벽
2	입간판	1식	- 현장 방문 후 크기, 디자인 제안	건물 앞 배치

연번	물품	수량	규격	비고
3	내부간판	1식	- 현장 방문 후 크기, 디자인 제안 - (시험장 내부 1, 진입로 Hall 1, 감독실 1, 대기실 1) 총 4개 * 4실	실내
4	층별안내	1식	- 층별안내(지하~4층) 2개 * 5층	계단
5	블라인드	1식	- 시험실 및 대기실 모든 창문 일체	실내
6	화이트보드	1식	- 수험자 실별 안내용 - 견고한 재질	각실 앞

5. 기타 물품 구매 설치

연번	물품	수량	규격	비고
1	소화기	16	- (시험실 내부 2개, 감독실 1개, 대기실 1개) * 4실	- 용량 고려 수량 변동 가능
2	문서파쇄기	4	- A4이하 용지 세단 - 서랍식 파지함 - 1회 2매 세단	감독실용
3	프로젝터	4	- 밝기 : 5,000 ANSI - 해상도 : 기본 1,024×768(기본 XGA급) - 화면 사이즈 : 30 ~ 300	시험장 내부설치
4	스크린	4	- 70 x 70 inch(1.8m) 벽걸이용	
5	냉장고	4	- 소형 : 30cm×30cm×30cm	감독실용
6	전화기	4	- 실별 1개 * 4실	
7	벨트차단봉	12	- 실별 3개 * 4실	

6. 사후관리(하자보수)

- 구매 물품 일체 시험장 공사 완료 이후 설치 예정임으로 납품 이후 '설치 협약서' 제출
- 무상하자보수 1년