

물품 내역 및 세부 규격서

연번	<u>정부물품분류번호</u> ¹⁾ (품명) ²⁾	품목명 ³⁾	단위	수량
1	4320140101 그래픽용어댑터	고성능 그래픽 카드	ea	1

1) 8자리 또는 10자리 숫자로 제시된 식별번호

2) 물품분류번호에 연계된 품명

3) 구매하고자 하는 물품의 품목명

I. 용도 및 특징(End-user's Use and Feature)

1. 고성능그래픽카드

- AI/Deep learning 모델 학습 및 추론을 포함한 범용 고성능 계산 가속을 위한 GPU 장치

II. 물품/장비의 구성(Configurations of Goods)

1. 고성능그래픽카드

- 가. 고성능그래픽카드 : 1개

III. 성능 및 규격(Performance and Specification)

1. 고성능그래픽카드

가. 고성능그래픽카드 (단일제품. 부분 구성품 없음)

- GPU Architecture: NVIDIA Blackwell Architecture
- CUDA Cores: 24064
- RT Cores: 188 (4th Gen)
- Single-Precision Performance (FP32): 120 TFLOPS
- Peak FP4 AI: 4 PFLOPS
- RT Core Performance: 355 TFLOPS
- GPU Memory: 96 GB GDDR7 with ECC
- Memory Interface: 512-bit
- Memory Bandwidth: 1597 GB/s
- Power: Up to 600W (Configurable)
- Multi-Instance GPU: Up to 4 MIGs @ 24GB
- Graphics Bus: PCI Express 5.0 x16

- Display Connectors: 4x DisplayPort 2.1
- Thermal Solution: Passive
- Power Connector: 1x PCIe CEM5 16-pin

IV. 설치 검수 및 교육(Install Test & Education)

1. 설치 및 납품

- 납품기한 : 계약체결일로부터 90일 이내 납품
- 설치 조건
 - ◎ 기존 사용 중인 계산 노드와 호환되어야 함
 - ◎ 장착한 그래픽카드의 라이선스 등록 및 모니터링 기능(Web UI)을 제공해야 함
 - ◎ 서버 장착 후 사용중인 클러스터에서 정상 동작 제품임을 확인할 수 있는 테스트 결과 리포트를 제출하여야 함
 - ◎ 클러스터에서 사용 중인 소프트웨어와 연동 작업을 하여야 함
 - ◎ 그래픽카드 내 최대 4개 사용자가 원하는 독립 인스턴스를 제공해야 함
 - ◎ 사용 상의 문제 발생 시 48시간 이내에 원격 기술 지원을 제공해야 함
 - ◎ 설치 및 기술지원은 계약업체가 직접 처리하여야 함
 - ◎ 설치장소 : 대전광역시 유성구 대학로 291,

V. 하자보수(Maintenance)

1. 하자보수 기간 : 설치 및 검사·검수 완료일로부터 3년
2. 하자보수 조건
 - 무상 보증기간 내 장애 발생 시 24시간 이내에 방문하여야 함

VI. 기타 조건(Remarks)

1. 공통사항
 - 본 기본 규격서는 최소한의 규격을 규정하며 제안사는 필히 본 기본 규격서에 명시된 동등 및 동급 이상의 규격을 제안하여야 한다.
 - 제안에 포함된 물품은 제조사 정품이어야 하며, Refurbished, Used, Warranty 서비스용 부품의 제안해서는 안 된다.
 - 국내 정식 유통제품이어야 하며, 낙찰자는 엔비디아 코리아에서 발급한 정품 공급 및 기술지원 약약서 또는 납품시 정품보증카드를 제출하여야 한다
 - ※ 국내 정식 유통제품이어야 하며, OEM, 병행수입, 벌크 제품 납품 불가
 - 제품 손상 방지 및 신품 확인을 위해 포장상태 유지 및 개봉되지 않은 상태로 납품하여야 함
 - 상기에 기술되지 않은 내용 등은 수요기관의 요청 또는 해석에 따른다.

VI. 관련 문의 :

소속 : 전기및전자공학부

직급 : 박사과정

이름 : 이윤현 <yhlee37@kaist.ac.kr>

연락처 : 010-4658-6936