고정형 AI 로봇 실험 세트 구매 입찰 규격서

Equipment Purchase Specification & Request for Quotation | 크레플 주식회사 (Creple Inc.)

1. 입찰 기본 개요

사업명	유연체 자율 조립 및 모방학습 연구를 위한 고정형 AI 로봇 실험 세트 도입
수요 기관	크레플 주식회사 (연구개발본부)
공고 및 배포일자	**2026년 09월 28일**
제안서/견적 제출기한	**2026년 10월 05일(월) 18:00까지 (공식 이메일 제출)**
예산 한도	**일금 48,000,000원 (공급가액 기준, VAT 별도)**
목표 납기	**2026년 10월 31일 이내 (설치 및 시운전 완료 기준, 협의 가능)**
기준 모델	ROBOTIS AI Worker FFW-BG2 1식 (또는 이에 상응하는 동등 이상 사양)

2. 장비 상세 요구 규격

구분	항목	세부 요구 사양	구분
하드웨어 (HW)	**로봇 본체**	• 상반신 양팔(Dual-arm) 고정형 구조 (각 팔 7자유도 이상) • 양팔 합산 가반하중(Payload): 6.0kg 이상 • 전고 약 1.6m 내외, 안정적인 지상 거치 프레임	**필수 (M)**
하드웨어 (HW)	**연산 장치**	• NVIDIA Jetson AGX Orin 32GB 이상 탑재 • RS-485 / 통신 대역폭 4Mbps 이상 지원	**필수 (M)**
하드웨어 (HW)	**센서 패키지**	• RGB-D 카메라 3대, LiDAR 2대, 고정밀 IMU 탑재 ※ 동등 이상 비전/공간 인지 센서 대체 구성 가능	**권장**
하드웨어 (HW)	**텔레오퍼레이터**	• 모방학습 데이터 수집용 양팔 조작 컨트롤러 (Teleoperator FFW-LG2 또는 동등품)	**필수 (M)**
소프트웨어 (SW)	**OS 및 프레임워크**	• ROS 2 (Jazzy 권장), Python, C++, Web UI 지원 • 하드웨어 드라이버 및 오픈소스 개발 환경 제공	**권장**
소프트웨어 (SW)	**학습 파이프라인**	• 텔레오퍼레이션 기반 시연 데이터 수집 파이프라인 • Physical AI 모방학습(Imitation Learning) 환경 구축 지원	**필수 (M)**

3. 공급 및 검수 조건

- **대금 지급 조건:** 계약 체결 시 상호 협의하여 결정 (분할 지급 또는 검수 완료 후 지급)
- **무상 하자보증:** 최종 검수 완료일로부터 최소 1년 무상 A/S 및 부품 수급 보장
- **기술 지원:** 현장 설치 및 기본 구동 시운전, 핵심 SDK 및 텔레오퍼레이터 연동 교육 1회 이상 제공
- **검수 기준:** 하드웨어 외관 무결성, 센서/연산부 정상 부팅, 양팔 텔레오퍼레이션 연동 및 샘플 동작 정상 수행 확인 시 최종 승인(Sign-off)

4. 제출 서류 및 안내

- **제출 기한:** 2026년 10월 05일(월) 18:00까지
- **제출 방법:** 공식 이메일 접수
- **제출 서류:** 공급 견적서 1부 (장비 본체, 부대 품목, 운반/설치비, 교육비 등 세부 분리 기재), 규격 대비표 1부, 사업자등록증 사본 1부
- **비고:** 납기 단축 가능 여부 및 추가 기술지원 옵션 명시 권장