용 도 설 명 서

구매의뢰번호 : _____

품 명	(국문) 5G SA 코어 네트워크 텔레메트리 모듈
	(영문)
규 격	
과 제 명	지능 온디바이스 망연동 시험 플랫폼 개발(#AC1970262)
사용용도	5G SA 코어와 연계한 이용기업의 네트워크 장치의 트래픽을 실시간 수집 지원

1. 구매 기자재 :

ㅇ 5G SA 코어 네트워크 텔레메트리 모듈

2. 구매의 필요성

ㅇ 본 사업은 5G MEC기반 AI 엣지 망연동 시험 시스템과 연계 지능 온디바이스 테스트베드 이용기업의 시험 데이터를 네트워크 텔레메트리 기술을 활용한 실시간 수집·분석 기능을 제공하기 위해 필요

ㅇ 노키아 5G 기지국과 코어 시스템의 N2, N3 구간을 경우하는 트래픽의 가시성과 분석을 제공하는 시스템으로 네트워크 플로우 텔레메트리(NetFlow, IPFIX, sFlow) 활용 지능 온디바이스 단말의 정밀 데이터 트래픽 수집 및 분석을 지원

ㅇ 이를 통해, 지능 온디바이스 테스트베드 이용기업에 시험 데이터 저장의 안전한 저장과 시험분석 결과를 제공하고자 함

3. 구매 항목

- 네트워크 텔레메트리 모듈 : 1개
- 네트워크 플로우 텔레메트리 프로그램 : 1개

4. 산출근거 : 견적서 참조

상 세 규 격 서

구분	품명	단위	수량	비고
5G SA 코어 네트워크 텔레메트리 모듈				
1	네트워크 텔레메트리 모듈	개	1	
2	네트워크 플로우 텔레메트리 프로그램	개	1	

상 세 내 역

1. 주요규격

가. 네트워크 텔레메트리 모듈

1) CPU: 16 Core, 2.1GHz 이상 ※엔터프라이즈급 멀티코어 프로세서 지원
2) RAM: 64GB 이상
3) Storage: 3.6TB (10K RPM, 12Gb SAS, 2.5형) 이상 ※ 엔터프라이즈급 고속 스토리지
4) Interface: 10Gbps (PCI-E, LC 타입) 광포트 2개 이상 RJ45 1Gbps 2개 이상 지원, RJ45 10Gbps 2개 이상
5) Power Supply: Dual Power Supply
6) Enclosure & Mounting: Rail Kit 지원
7) Operating System: Ubuntu 24.04 LTS 이상

나. 네트워크 플로우 텔레메트리 프로그램

1) 5-튜플(출발지/목적지 IP・Port, Protocol) 기반 플로우 식별 및 GTP-U 터널 내부 사용자 트래픽(Inner IP) 식별 지원
2) 측정 대상 구간(N2, N3, N6 등 코어 인터페이스)에 배치되어 패킷・플로우 정보를 수집 및 5G SA 코어 연계 지원 네트워크 에이전트
3) IPFIX, NetFlow v5/v9, sFlow 등 표준 플로우 프로토콜 Export 지원
4) 사용자(UE)・단말 IP・APN/DNN・슬라이스(S-NSSAI)・QoS(5QI) 기준 트래픽 분류 및 Top-N(출발지, 목적지, 애플리케이션, 프로토콜) 통계
5) 외부 연계용 REST API 제공(플로우 통계・KPI 조회, 에이전트 상태 조회) 및 분석 프로그램 연동 지원

2. 기타사항

가. 납품위치 : 경북 구미시 구미대로 350-27 모바일융합기술센터 1층 테스트베드
나. 납품개요 : 지능 온디바이스 망연동 시험 데이터의 수집・분석 지원
다. 납품기한 : 계약일로부터 30일 이내
라. 계약의 이행

1) 본 규격서에 대한 주계약자(이하 “계약자”라 한다)와 발주기관 간의 해석상 이견은 발주기관의 해석에 따라야 하며, 본 규격서에 특별히 명시되지 않은 사항은 정부계약법 등의 규정과 일반 관례에 따른다.
2) 발주기관은 계약내용 전부에 대한 권리를 행사할 수 있으며 계약자는 이에 대하여 전적으로 동의해야 한다.

3) 본 규격서에 명시된 모든 조항은 본 사업의 원활한 추진에 필요한 최소한의 사항만을 규정하였으므로 상세히 기술하지 않았거나 누락된 사항에 대해서도 정상운영 및 서비스에 문제가 발생되지 않도록 계약자는 사전 조치를 취하여야 한다.

4) 본 규격서에서 요구하는 성능 및 특성에 대해 계약자의 오인 또는 누락된 상태로 계약 체결되어, 계약 후 이를 보완하기 위한 설계 변경, 물품 등을 추가해야 할 경우 계약자 부담으로 시행한다.

5) 계약자는 공급하는 제품의 성능, 품질 등에 대한 최종적인 책임을 진다.

마. 하자보증기간 : 납품 후 1년

바. 규격관련 문의사항 : 제조AX연구센터 윤만석 선임 (054-460-9030)