

## 첨부 2 품목별 세부규격 및 이행사항

구 분	세 부 사 양		수 량
<b>MAIN서버</b> (Warranty 3년)	본체	○ 산업표준 2U Rack Mount System제공	1식
	CPU	○ 2.3GHz, 16Core * 2개 이상 제공	
	MEMORY	○ 128GB 이상 제공 ○ DDR4 지원 및 DIMM Slot 최대 24개이상 ○ Advanced ECC 메모리 기능	
	DISK	○ SSD 480GB * 2개이상 / 디스크 상태 확인용 LED	
	IO	○ PCI 슬롯 8개이상 확장 가능 ○ 1G 4P UTP NIC 4개이상 ○ 16G 2P HBA 2개이상 ○ Mellanox 또는 Intel 기반 100Gbps NIC 지원	
	RAID	○ RAID컨트롤러 장착 / Cache 메모리 2GB 지원	
	POWER	○ 800W이상 전원 이중화 구성	
<b>DR서버</b> (Warranty 3년)	본체	○ 산업표준 2U Rack Mount System제공	1식
	CPU	○ 2.3GHz, 16Core * 1개 이상 제공	
	MEMORY	○ 128GB 이상 제공 ○ DDR4 지원 및 DIMM Slot 최대 24개이상 ○ Advanced ECC 메모리 기능	
	DISK	○ SSD 480GB * 2개이상 / 디스크 상태 확인용 LED	
	IO	○ PCI 슬롯 8개이상 확장 가능 ○ 1G 4P UTP NIC 4개이상 ○ 16G 2P HBA 2개이상 ○ Mellanox 또는 Intel 기반 100Gbps NIC 지원	
	RAID	○ RAID컨트롤러 장착 / Cache 메모리 2GB 지원	
	POWER	○ 800W이상 전원 이중화 구성	
<b>스토리지</b> (Warranty 3년)	○ 디스크(SSD) : 8TB이상(Raid 6 구성 / Usable 5TB이상) ○ Dual Controller(Active/Active 구성) ○ Cache 24GB 이상 제공(SSD Read Cache 지원) / Cache 보호기능 ○ SnapShot, 내부복제, Thin Provisioning 기능 제공 ○ 시스템 다운없이 디스크 추가 및 볼륨확장 지원 ○ 모든 주요 컴포넌트 이중화 구성 / 온라인 펌웨어 업그레이드 가능		1식

구 분	세 부 사 양	수 량
DB	○ LINUX용 ORACLE 최신버전 프로세스 라이선스	3개
실시간백업 솔루션 (Warranty 1년)	○ Active, Standby System License - 운영서버 장애시 Failover 전환 기능 - 다양한 복제환경 구성(N:1) - 이 기종 하드웨어 및 스토리지 구성 가능	1식
이행사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 입고 장비설치 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 협회 전산실 설치 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 신규 서버 1식, 신규 스토리지 1식</li> </ul> </li> <li>- IDC센터 설치 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 신규 서버 1식, IDC로 이전 설치할 스토리지 재구성</li> <li>※ 이전 설치예정 스토리지(HP MSA 20XX)</li> <li>※ 기존IDC에 설치된 장비 폐기(디스크 완전파괴)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 서버 설정 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규서버 2식에 대하여 Linux 설치(버전협의), 패치적용, 네트워크 설정, 방화벽 구성 등</li> <li>- 스토리지와 서버 연결, RAID구성, 초기화 및 파티션 설정 등</li> </ul> </li> <li>○ 이중화 백업 솔루션 구성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 협회와 IDC 센터간 실시간 백업 구성</li> </ul> </li> <li>○ 데이터베이스 설치 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서버 2대에 대한 Oracle 설치 및 마이그레이션 (스키마, 사용자계정, 및 권한설정 DB백업 및 복구 절차 문서화)</li> </ul> </li> <li>○ 백업 솔루션 설치 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 IDC센터 장비 철수 및 폐기(디스크 완전 파괴)</li> </ul> </li> </ul>	