<붙임 1>

**입 찰 내 역**

**1. 사업명 : DB암복호화 솔루션 고도화**

**2. 입찰 내역**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **순번** | **품목** | **수량** | **사양** |
| 1 | D;amo BA-SCP 4.0 | 6 | - Application 서버 기반 암복화 라이선스 |
| 2 | H/W  (Appliance Server) | 1식 | - Type : 19inch 1U  - Intel® Core™ I3-9100 Processor 3.6GHz(4core) 이상  - Memory : 16GB (8GB \* 2EA) 이상  - HDD : 1TB 이상 |

**3. 필요기능**

|  |  |
| --- | --- |
| **구분** | **요구사항** |
| 데이터  마이그레이션 | 기존에 사용하고 있던 DB암호화 솔루션과 연계하여 암호화 값이 동일할 수 있도록 암호화 키에 대한 마이그레이션 진행 |
| 키 생성 | 키의 신규 생성(대칭키, 비대칭키)  - 검증된 알고리즘 이용  외부기관으로 받은 키 주입  - 일괄 등록 기능 제공  대칭키 256bit, 비대칭키 2048bit 등 고비도 지원 |
| 키 분배 | 외부기관 제공용 키 출력/저장  안전한 방법으로 외부기관 키 분배(대칭키, 비대칭키) |
| 키 사용 | 업무프로그램에서 키 사용을 위해 API, Agent 등을 제공(다양한 개발환경과, 모든 운영체제 지원 必)  키 Cache 기능 등을 제공  - 업무프로그램이 도입 시스템에서 키 사용 시 성능 이슈가 발생되지 않을 경우는 필수 항목 제외 |
| 암∙복호화 | 검증된 암∙복호화 모듈(알고리즘) 제공  KMS 또는 키 사용을 위해 제공되는 API, Agent 등 또는 도입 시스템 자체에서 암∙복호화 기능 제공(다양한 개발환경과, 모든 운영체제 지원 必) |
| 관리 | 키에 대한 생명주기 관리 및 현황/조회 기능 제공  메타데이터 등록/관리 및 현황/조회 기능 제공(시스템정보, 대외기관정보, 키 관리자 책임자 정보, 키 신청자 정보 등)  GUI 방식의 관리자 화면 제공(관리자 페이지 상세 설명 제공) |
| 가용성 | 암호 키와 정책에 대한 자동 백업/복구 기능 제공  장비 상태 현황 정보 제공(CPU, 메모리, 디스크 사용량 등)  API, Agent 등 상태 현황 정보 제공(동작 여부, 키 사용 및 암∙복호화 여부 등)  KMS 다운(장애) 시 키 사용 및 암∙복호화 서비스 지속 운영 보장  KMS 장애 시 SMS 발송 등 헬스 체크 기능 제공(주간/야간/휴일 포함) |
| 접근통제/  감사 | 보안관리자의 KMS 접속 시 계정/IP 통제  KMS 접속 시 ID/PW 外 추가인증 제공  작업 내역에 대한 감사 로그기록 및 감사 화면 제공 |
| 기타 | KMS와 API, Agent 등의 통신은 안전한 통신방식 제공  이상행위탐지시스템, 그룹통합관제시스템 등의 시스템과 연동  - SNMP, Syslog(1024 초과 포트 사용) 등 |

**4. 기타**

가. 수주업체는 낙찰 후 10일이내 벤더사 파트너 인증서 제출. 끝.