번호	1

사 양 서

※ 응찰하고자 하는 모든 장비는 아래 제시한 규격의 내용과 동일하거나 상위사양 이어야 함.

품 명	3D 하지스캐너 세트	수량	1SET
납품장소	원광보건대학교 물리치료과(보건관 311호)		

□ 장비특징

· 360도 자동 스캔 가능
· 클릭 한 번으로 높이 조절 가능
· 개개인의 신체 특성대로 높이를 조절해 편한 자세에서 스캔 가능
· 양발 동시 스캔 가능
· 스캔 시간 30초 이내(조절가능)
· 하중이 가해진 다리 모습 그대로 스캔하여 보조기 제작에 최적화
· 보조기 제작에 필요한 마커 색상 정보를 포함하는 PLY형식 지원

□ 세부사양

· 스캔 시간 : 20~30초, 360도 회전 / 스캔 범위 : 40 X 40 X 40cm
· 스캔 정밀도 : 0.9mm / 스캔 해상도 : 1280 X 720
· 인터페이스 : USB 3.0 / 지원OS : Windows8, 10 X 64
· 최소 컴퓨터 사양 : i5 또는 i7, 8GB RAM, GPU GTX1060
· Export 포맷 : PLY, STL, OBJ / 크기 : 800 X 580 X 600mm(스캔 암 회전반경 1m)

□ 구성

· 스캐너 본체 1대
· 3D CAD 소프트웨어 1식
  - WHO+AFO+Insole Package / Foot Report 생성 / Foot Correction 기능 / 보조기, 인솔 디자인 템플릿, 영구 라이선스
· 노트북 1대
  - i7 11세대 / 저장장치 SSD 1TB / 메모리 16GB / GPU RTX-3050TI / 운영체제: 윈도우10

□ 참고이미지

□ 기타사항

- 설치 및 가동테스트 완료 후 2년간 무상유지보수를 제공하여야 한다.
- 전문 엔지니어로부터 가동테스트, 사용자 교육을 시행하여야 한다.

번호	2

사 양 서

※ 응찰하고자 하는 모든 장비는 아래 제시한 규격의 내용과 동일하거나 상위사양 이어야 함.

품 명	3D 프린터	수량	1EA
납품장소	원광보건대학교 물리치료과(보건관 311호)		

☐ 장비특징

· 동급 최대 사이즈로 한번에 더 큰 출력물 출력 가능
· 내장형 카메라를 통한 실시간 모니터링과 원격제어 가능
· Auto Leveling Plus 기능을 통한 출력 실패 최소화・최상의 출력품질 제공
· 단열재를 적용한 특수코팅 히팅베드로 손쉽게 출력품질 보장・열효율성 강화
· 스테인레스 Nozzle Kit로 사용성 강화・고장발생률 최소화
· 교체형 Nozzle Kit을 통한 자체 유지보수・시간 낭비 없는 출력 진행 가능
· 2개의 롤러가 내장된 필라멘트 자동공급장치를 통한 시간 및 재료 낭비 방지・사용 편의 강화
· 단 하나의 Extruder로 다양한 필라멘트 출력 가능
· 필라멘트 종류와 사용량을 자동 인식하는 NFC System 적용
· 정전 보상 기능으로 전원공급 중단 후에도 끊김 없는 출력 가능
· 벨트 아이들러와 케이블 캐리어 장착으로 출력 안정성 강화
· 알루미늄 프레임 및 롤러타입 Spool Holder로 내부 진동 및 소음 최소화
· 듀얼필터 적용으로 안전한 3D프린팅 환경 구축 3중 에어필터 장착
· 전용 슬라이싱 소프트웨어와의 Wifi 연결로 쉽고 빠른 출력

☐ 세부사양

· 제품 크기 : 505 x D560 x H765mm / 홀더포함 W505 x D645 x H765
· AC 입력 / 전원공급 : 200-240V~, 60Hz, 2.65A (110V & 220V Free Volt)
· 사용 메모리 : USB메모리(FAT32/NTFS) / 네트워크 통신환경 : Ethernet, Wifi
· 슬라이싱 프로그램 : Cubicreator v4 (64bit) / 3D설계 파일 유형 : .stl, .obj
· 운영체제 : 윈도우7(64비트) 이상 / 프린팅 기술 : FFF type (Fused Filament Fabrication type)
· 조형 크기 : 310x310x310mm / 레이어 높이 설정 : 100~300um
· 조형 속도 : 최대 150mm/sec / 필라멘트 직경 : 1.75mm
· 필라멘트 종류 : ABS, ABS-A100(저수축ABS), PLA Plus, PLA-i21,PETG, TPUPETG, TPU(Flexible) 등
· 위치 정밀도 : 3.125 / 1.25 μm / 노즐 직경 : 0.4mm / 노즐 온도 : 최대 260 °C
· 히팅베드 온도 : 최대 120 °C / 인증 : KC, FCC, CE
· 전면 디스플레이 : 7인치 Touch형 TFT LCD / 내장형 카메라 : 적용

☐ 참고이미지

☐ 기타사항

- 설치 및 가동테스트 완료 후 2년간 무상유지보수를 제공하여야 한다.
- 전문 엔지니어로부터 가동테스트, 사용자 교육을 시행하여야 한다.

끝.