

물 품 규 격 서

- 입찰공고번호 : (학)일송학원 관리국 제2022-137호
- 입찰건명 : 치과(외래) Dental Unit & Chair 구매
- 수요기관 : 한림대학교 강남성심병원
- 납품장소 : 수요기관 희망장소 입고도
- 물품내역 등

연번	품명(영문, 국문)	규격 및 사양	총 구매예정수량 (Q'TY)	1회 최대 발주수량	WARRANTY 기간	단위 (UNIT)
1	Dental Unit & Chair (치과 처치대)	A or B	2	2	검수(합격)일로부터 3년 종료일 말일까지	SET

공통사항

1. 장비의 설치와 작동 및 교육은 무상으로 제공한다.
2. 수요기관 담당자 입회 하에 계약상대자는 제품의 설치 테스트 및 시험작동을 실시하여야 한다.
3. 무상 하자담보 책임기간은 물품 검수(합격)완료일로부터 3년 종료일 말일까지 기본 원칙으로 하며 계약상대자의 추가 제안에 따라 3년을 초과하여 설정할 수 있다.
4. 무상 하자담보 책임기간 중 수요기관의 사정으로 인하여 부서 및 장비의 위치가 불가피하게 이동을 필요로 할 경우 설명 및 설치가 무상으로 이루어진다.
5. 무상 하자담보 책임기간 중 중 공급된 장비의 부속품이 단종된 경우 수요기관이 인정하는 동등이상의 장비로 무상교체가 이루어져야한다.
6. 계약상대자는 어떠한 상황에서도 애프터서비스를 위하여 전문서비스 인력을 제공하여야 하며 애프터서비스를 위하여 교체 부품을 보관하여야 한다.
7. 계약상대자는 장비 납품 시 납품일을 기준하여 제품 제조년월이 6개월 이내인 장비를 납품 하고 납품장비에 해당 제조년월이 명시되어야 한다.

〈규격 · 사양 A〉

A. Features

1. 유니트/체어 일체형으로 체어 작동 시 테이블이 함께 움직임
2. 왼손잡이 사용자를 고려한 테이블/유니트 위치변경 가능
3. 백레스트 및 유니트에 안전스위치 장착
4. 안전스위치 작동 시 긴급정지와 동시에 장애물을 회피하는 Safety Auto System
5. 조용한 유압 모터 구동의 체어
6. 환자의 편안함을 고려한 인체공학적인 시트, 백레스트, 헤드레스트 설계
7. 청소 및 세척이 용이한 분리형 글라스 스피튼
8. 다양한 각도 조절로 원하는 위치 선정이 용이한 2-Link 헤드레스트(옵션)
9. 팔 거치와 편안한 그립감을 제공하는 우측 암레스트(옵션)
10. 체어의 작동을 쉽게 파악할 수 있는 디스플레이(옵션)

B. Specification

1. Dental Unit

1) Type : Over arm type or Cart type

2) 술자 측 주요 장비 :

(1) High speed air turbine handpiece

- 카트리지 형식 : 세라믹 볼 베어링 카트리지
- 분당회전 : 최고 360,000회전 이상 / 분당
- 공기압력 : 2.8 KG/CM²
- 조인트 : 프리 로테이션 & 퀵 커플링 타입
- 핸드피스 135℃ 소독가능
- 실리콘 튜브 알코올소독 가능
- 클린헤드 시스템 : 이물질이 터빈으로 침입방지 기능
- 역류방지 밸브내장 : 급수된 물이 내부로 역류됨을 방지
- 화이버 옵틱 핸드피스(LED)

(2) Low-speed micro motor handpiece

- 모 터 : 전기식 내부주수형 마이크로 모터
- 분당회전 : 최대 40,000 회전 이상 / 분당
- 스트레이트 & 콘트라 앵글 각 1개 부착(135℃ 소독가능) · 내부주수 가능 (옵션)
- 실리콘튜브 채택, 알콜소독 가능

(3) 3-way syringe · 노즐 부분 탈부착 가능 및 오토클레이브 멸균 가능

- 위생청결을 위하여 튜빙은 실리콘 튜브사용(알콜 소독 가능)

(4) Bracket table · 6홀의 인스트루먼트 홀더

· 사용빈도가 높은 3- way syringe는 술자에 가까운 우측에 배치

· control panel 제어 : 멤브레인 방식

· Air turbine, Micro motor 의 라이트 광량 (ON/OFF), 주수 (ON/OFF) · 감산 타이머 표시 (옵션) · 사용자 설정 기능

3) Assistant 측 주요 장비:

(1) 3-way syringe

· 노즐 부분 분리 및 오토클레이브 멸균 가능

· 위생청결을 위하여 튜빙은 실리콘 튜브사용(알콜 소독 가능)

2. High Volume suction syringe (Vacuum syringe)

· 핸드피스 홀더에 ON/OFF 컨트롤 옵틱 센서 스위치 부착

· 센츨럴 바큘용 셋-오프(SHUT-OFF)밸브

· 흡입량 조절가능

· 실리콘 튜브는 알콜 소독가능

3. Saliva ejector

· 핸드피스 홀더에 ON/OFF 컨트롤 옵틱 센서 스위치 부착

· 센츨럴 바큘용 셋-오프(SHUT-OFF)밸브

· 흡입량 조절가능

· 실리콘 튜브는 알콜 소독가능

4. 착탈 가능 스피튼 글라스

· Auto cup filler (manual급수 스위치 부착)

· Warmer 전환

· 스피튼 자동 세정

5. Dental Chair

(1) Type : Z타입

(2) 시트 승강 방식 : 유압식 (속도조절 가능)

(3) 시트 좌면 높이 (바닥 부터) : Max. 650mm±20mm Min. 400mm±20mm

(4) Backrest 각도 : 최대기립 70° 경사 2°

(5) 중량 : 약 165kg±5kg

Chair auto position program : 2 positions

Reset/입행굽 포지션 : auto position 설정 가능

Soft memory기능

Assistant 측 Armrest 기본, Doctor측 가동Armrest(옵션)

C. Consist of(per 1Set)

1.	고속 핸드피스	2EA
2.	COUPLING 커플링	2EA
3.	MICRO-MOTOR Low 모터	1EA
4.	CONTRA ANGLE(내부주수형 윽틱) 콘트라앵글	1EA
5.	STRAIGHT HANDPIECE(내부주수형) 스트레이트앵글	1EA
6.	AWS 3-WAY SYRINGE	2EA
7.	암레스트 좌/우	각 1EA
8.	LED LIGHT 체어 라이트	1EA
9.	내부수관세척시스템 (DistilledWaterTank포함)	1EA
10.	쿠션시트	1EA
11.	STOOL 의사용	1EA
12.	STOOL 간호측	1EA
13.	NO-PAIN LED SCALER	1EA
14.	내장형 or 외장형 모니터암 ASS'Y	1EA
15.	컵디스펜서/휴지걸이/보조선반	각 1EA

D. Remarks

- Warranty: 검수 합격일로부터 3년 종료 월 말일까지
- 기존 유니트 체어 2대 폐기 인수 조건

〈규격 · 사양 B〉

A. Features

1. 소음과 진동이 적은 유압전동방식
2. 중앙집중방식의 IND 터치 컨트롤패널 방식을 통한 다기능의 인터페이스 제공
3. 넓은 공간의 닥터 테이블 트레이 적용 및 마우스 패드 장착.
4. 낮은 위치에서도 진료가 편리한 슬림형 설계
5. 센서에 의한 자동제어 급수방식 (냉온수 LED 표시)
6. 역류 방지 HANDPIECE CONTROL (Anti-retraction)
7. 자동 수관세척 시스템 옵션 선택 가능
8. 43인치 대형 모니터 장착 가능.(Cart type)
9. 보조 시술인원 없이 사용 가능한 고정형 석션(세컨어시) 사용 가능
10. 타구대 90도 회전으로 인하여 환자 타구대 접근성 용이
11. 넓은 Doctor table 공간(330*470mm)으로 인하여 추가 확장 트레이 미장착

B. Specification

1. 핸드피스

1.1 고속 핸드피스

- a. Ratio: 1:5
- b. Max. Speed: 200,000 RPM
- c. Size: 20mm(D) x 95mm(L)
- d. Weight: 81g
- e. Material: Titanium
- f. Water: 4 port spray
- g. Optic: Fiber Optic

1.2 저속 핸드피스

- a. Type: 퀵 조인트 타입
- b. 사용압력 :2.1~2.8 kg/cm²
- c. 분당회전 : 200,000 RPM 이하 회전.
- d. 정회전 : 역회전이 가능
- e. 고압멸균 소독 가능 (135 °)

2. 저속 핸드피스용 전기 모터

- a. type: Brushless
- b. Max. Speed: 40,000 RPM
- c. Size: ø 20mm x 63mm(L)
- d. Weight: 68g
- e. Max Torque: 3Ncm
- f. Max Current: 5A

- g. Water: Internal water
- h. Optic: Yes

3 스케일러

- a. piezon 방식 적용
- b. voltage control: 0-5V, 0-10V
- c. set of 3 terminals: A, P, PS
- d. Optic: No
- e. Scaler handpiece EN-61

4. 3-way syringe

- a. 튜빙 : 실리콘 튜브
- b. 푸시(레버)타입 막대형 버튼 시린지
- c. 텡은 360 ° 회전, 쉽게 분리 가능

5. 흡인장치 (VACUUM SYRINGE)

- a. 바큘시린지 홀더에 on/off 스위치 또는 센서 작동
- b. 센츄럴 바큘용 섯-오프(SHUT-OFF)밸브로 석션량 조절 가능
- c. 튜빙 : 실리콘 튜브

6. 타액흡인장치(SALIVA EJECTOR)

- a. 바큘시린지 홀더에 ON/OFF 스위치 또는 센서 작동
- b. 센츄럴 바큘용 섯-오프(SHUT-OFF)밸브
- c. 튜빙 : 실리콘 튜브

7. 모니터

- a. 43인치 모니터

8. 진료의자

- a. 크기: 1900(총길이)mm x 870(가로)mm
- b. 의자 높낮이: 최저 430 ± 10 mm, 최고 790 ± 10 mm
- c. 등판작동 각도: 최고 $68^\circ \pm 3$, 최저 $0^\circ \pm 3^\circ$
- d. 작동방식: 유압 전동 모터 방식

9. 수관세척 가능

C. Consist of(per 1Set)

1.	고속 핸드피스(High Speed Handpiece)	2EA
2.	저속 핸드피스(Low Speed Handpiece)	1EA
3.	저속 핸드피스용 전기모터	1EA
4.	스케일러	1EA
5.	3-way syringe	2EA
6.	흡인장치(VACUUM SYRINGE)	1EA
7.	타액흡인장치(SALIVA EJECTOR)	1EA
8.	모니터 (43인치)	1EA
9.	모니터 암	1EA
10.	닥터 스툴(Doctor Stool)	1EA
11.	보조 스툴(Assistant Stool)	1EA
12.	덴탈 라이트(LED)	1EA

D. Remarks

- Warranty: 검수 합격일로부터 3년 종료 월 말일까지
- 기존 유니트 체어 2대 폐기 인수 조건