

§ 기 계 설 비 계 획 안 §

*기계설비 계획

1.개요

- 건물의 목적인 최적환경을 유지하기 위하여 실내의 필요조건 즉, 용도별 사용 시간별로 온도, 습도, 청정도, 안전도 등을 충분히 검토하여 현재 뿐 아니라 장래에도 손색이 없는 설비방식이 될 수 있도록 공기조화, 위생, 소화 및 자동제어 설비 등의 분야별로 계획

2.냉,난방설비

- ① 냉난방시스템 : - 전기냉방은 전기를 이용한 멀티 에어컨 방식
- 난방은 가스 or 전기를 이용한 가스 온풍기 방식
(공간 확보필요없음. 미관상 유리)
- ② 난방시스템 : - 온수보일러에서 공급하여 바닥코일로 열원형성
- ③ 화장실은 동파방지용 방열기 설치

	해당되는 실 (멀티에어컨, 온풍기방식)	바닥코일방식
1층	휴게실,소장실,대기실,사무상황실	대기실
2층	구급대기실,체력단련실	구급대기실,체력단련실
3층	대기실,식당	대기실

3.위생설비

- ① 급수방식 : - 공급방식:시상수 직수방식(시상수도압:4kg/cm²)
- 고가수조 설치하지 않아 공간 활용에 유리
- 동력비 절감
- 유량 .압력기준 : 기구급수 부하단위에 의한 산정.
(마찰손실50mmAq,유속 1.5m/sec이하)

기구별압력

위생기구	최저압력(kg/cm ²)	최고사용(kg/cm ²)
플레쉬수전	0.7	3
일반수전	0.3	3
샤워	0.7	3

- ② 급탕방식 : - 온수보일러에 의한 열원공급 및 급탕저장.
 탱크를 갖추어 peak시에도 사용가능.
 - 장비
 • 온수보일러 : 30,000kcal/hr(가스)
 • 온수저장탱크 : 2TON

4.환기설비 :

- 강제 급배기(1종환기설비)에 의한 환기 적용.

5.가스설비 : (금회 신설 공사)

- 보일러 및 냉난방설비에 가스 공급.
 - 주방에 가스공급

6.소화설비

적용설비	근거 규정
전층에 ABC분말 소화기 화기상부에 자동확산 소화기	소방법 시행령 28조 규정
3층에 완강기 설치	

*기계설비

1. 장비 설치공사	₩7,960,000	
장 비 사 양	수 량	공 사 비
①온수보일러(30,000KCAL/HR)-급탕용	1대	₩550,000
②온수보일러(70,000KCAL/HR)-난방용	1대	₩910,000
③급탕저장탱크(2TON)	1대	₩2,500,000
④기타보일러실배관공사	1대	₩4,000,000
2. 위생기구 설치공사	₩2,600,000	
기 구 명	수 량	공 사 비
①양변기	약5개	₩500,000
②세면기	약5개	₩500,000
③소변기	약6개	₩600,000
④기타위생기구	1식	₩1,000,000
3. 냉난방 설비 공사	30,000,000	
공 사 명	수 량	공 사 비
①바닥코일공사	1식	₩7,000,000
②멀티형에어컨 및 가스온풍기	1식	₩20,000,000
③기타배관공사	1식	₩3,000,000
4. 급수 급탕 배관 공사		₩7,000,000
5. 오배수 배관 공사		₩7,000,000
6. 환기 설비 공사		₩500,000

7. 가스 배관 공사	₩5,800,000	
①가스인입배관공사	1식	₩3,000,000
②옥내배관공사	1식	₩1,500,000
③시설분담금	1식	₩300,000
④기타배관공사	1식	₩1,000,000
8. 소화 배관 공사	₩310,000	
①소화기6대		₩150,000
②자동확산2대		₩60,000
③완강기1대		₩100,000
총 계		₩61,170,000