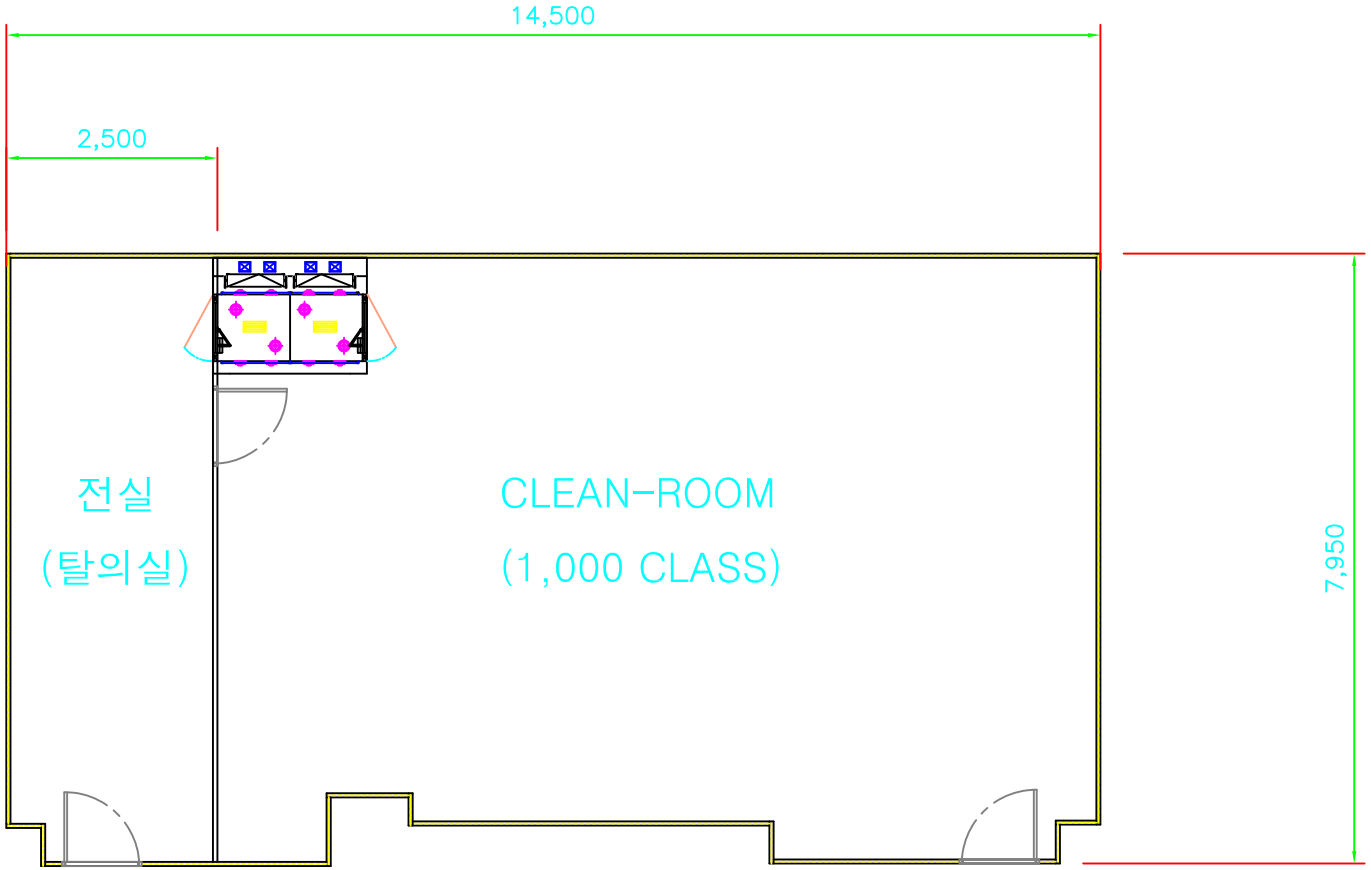
공사목록 및 범위 (시방및규격)

구 분	내 용	비 고
크린룸설비	기계설비공사업 면허	공통
전 기 공 사	전기공사업 면허	
크린룸조건	1. 면적: 도면참조	
	2. 청정도: 1,000 class (환기70회이상)	
	3. 천정고: 2800H	
	4. 환기,급기SYSTEM 적용	
	- 외기PRE FILTER장착,급기HEPA FILTER 내장)	
	5. 크린룸공조 자동제어	
장비설치공사	1. 에어샤워기 설치 (4인용)	
	2. FFU SYSTEM (정풍량FILTER)	
	3. 냉난방기 이설공사 (3대)	
	4. 환기,급기SYSTEM	
	5. 오일리스 저소음 콤프레샤(5HP) 설치	
	- 가스트,ACOM 제품(탱크+ 드라이어포함)	
	6. RELIEF DAMPER (2연식)	
	7. 차압계 (거치대+ 검교정인증 제품)	
	8. 장비비/운반비/설치비	
	9. 준공검사/완료시운전	
	10. TAB(ISO14644기준)	
SUS집기류 제작설치	1. 옷장(10인용,OPEN형,상부전등,S/W장착 제품)	4 SET
	2. 신발장(40인용,OPEN형)	2 SET
	3. 소모품보관함(모자,장갑,마스크,휴지통)	1 SET
	4. 전면 거울(2,000*2,200H)	1 SET
	5. 손세정건조기	2 SET
	6. 워크테이블(3인용,2000W)	13 SET
철거공사	1. 천정철거공사	
	- 천정TEX 철거	
	- 기타 전기전선관 및 천정설비 철거	
	2. 바닥철거공사	
	- 바닥하지철골 철거(FL150)	
	- WOOD BLIND PANEL철거	
	- 철거부 바닥면처리	
	3. 유리샤시벽체 철거공사	
	- 철거부 바닥몰탈,바닥타일,천정 복원공사 포함.	
	4. 현장보양 및 산업폐기물처리비 포함	
내장공사	1. 난연 크린룸 판넬 50t (PIR UHRETHAN,COIL 0.5T)	
	2. RETURN부 풍도벽 설치후 RESISTER설치	
	3. 입출구 DOOR 설치(1000*2100H)	
	4. 전실부 투어관람창호 2개소 설치(1800*1000H)	

내장공사	5. 전실 에어샤워 입실부 전면 거울 설치(2,000*2200H)	
	6. AL MOLD 및 설치 부자재	
	7. UPPER SEALING 포함	
PROCESS 배관공사	1. SUS 316L EP TUBE 3 LINE (1/2", 3/8", 1/4")	
	2. REGULATOR,V/V,PITTING(SWAGELOK동등이상)	
	3. WORK TABLE별 V/V 및 PITTING 마감(총30EA)	
	4. 벽체 유니스트라 고정,스티커 부착	
	5. 관기밀필	
닥트공사	1. 크린룸 공조,OA DUCT 및 설치부자재	
	2. 환기,급기DUCT 및 설치부자재	
	3. DUCT 개별 V.D(DAMPER) 설치	
	4. 외부 LUVVER 및 내부 RESISTER 설치	
	5. 외부 건축마감 및 SEALING	
바닥공사	1. 기존 바닥재 철거 및 면처리	
	2. 전도성타일(3T),왁스 시공	
	3. 타일접합부 용접 필수	
	4. 철거부 데코타일 복원	
	5. 저항측정및바닥접지	
	6. 전도성왁스,준공청소	
공과잡비	원가계산서 작성 필.	
	(2019 건축.설비공사 원가계산서 제비율 적용 기준)	
	- 고용보험료 제비율 적용	
	- 산재보험료 제비율 적용	
	- 기타경비 제비율적용	
	- 일반관리비 및 이윤 제비율 적용	

전기공사	1. 전등설비공사	
	- LED 전등설치-슬림평판(50W), 고효율, 플리커프리	
	- YELLOW 전등설치(20W)	
	2. 전열설비공사(매립용)	
	3. 냉난방기 이설 전원공사	
	4. 분전반 신규제작(크린룸설비및FFU제어반-LS제품)	
	5. 1차메인동력공사(메인변전실에서 인입공사)	
	6. 2차전원동력공사(크린룸장비전원공사)	
	7. 급기팬/ FFU 자동제어공사	
	8. 자탐,감지기설비공사	
	9. 전선 철거및정리	
	10. 공과잡비	
	- 원가계산서 작성 필.	
	- 고용보험료 제비율 적용	
	- 산재보험료 제비율 적용	
	- 기타경비 제비율적용	
	- 일반관리비 및 이윤 제비율 적용	



3층 기초 평면도

Scale : NONE

PROJECT TITLE 공 사 명	부천대학교 크린룸신설공사
PROJECT NO 공사번호	
NOTE 특기사항	
DESIGN BY 지휘/설계	
DRAWING BY 작 성	
CHECKED BY 검 토	
APPROVED BY 승 인	
DATE 년 월	2019. 12. .
SCALE 축 척	NONE
NAME OF DRAWING 도 면 명	3층 기초 평면도
DRAWING NO 도면번호	A - 000
SHEET NO 조합번호	000