

도면 목록 표

[illegible]

A large, empty white rectangular area, likely a placeholder for an image or content.

--

CIVIL ENGINEERS

MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

LANDSCAPE DESIGNERS

FIRE PROTECTION ENGINEERS

[illegible]

KEY PLAN

No.	DATE	REVISION DISCRETION			DRAWN.	APPD.

도면명
TITLE 1층 화장실 확대
위생배관 평면도(변경전)

DATE _____

도면번호
SHEET NO. M-001

SCALE

A1	1/50
----	------

A3	1/100
----	-------

범례표

기 호	명 칭	재 질 (철거/신설)	비 고
	급 수 관	동관 L-TYPE(KSD 5301)(용접 접합)	
	급 탕 관	동관 L-TYPE(KSD 5301)(용접 접합)	
	환 탕 관	동관 L-TYPE(KSD 5301)(용접 접합)	
	배 수 관	주철관(KSD 4307)-철거 PVC(VG.1) (KS-M-3404)-신설 옥내:D.R.F TYPE 옥외:D.T.S TYPE	옥내노출 - 125A 이하(고무링접합), 150A 이상(본드접합) 옥내매립 - 50A 이상(본드접합) 옥외매립 - 50A 이상(본드접합)
	오 수 관		
	통 기 관		
	게 이 트 밸 브 (10KG)	15ø ~ 50ø : 청동/황동제 나사식 (10Kg/cm²) 65ø 이상 : 청동/황동제 버터플라이밸브(레버식) (10Kg/cm²)	
	체 크 밸 브 (10KG)	15ø ~ 50ø : 청동/황동제 나사식 (10Kg/cm²) 65ø 이상 : 청동/황동제 스모렌스키식 (10Kg/cm²)	
	스 트 레 이 너 (10KG)	15ø ~ 50ø : 청동/황동제 나사식 (10Kg/cm²) 65ø 이상 : 청동/황동제 후렌지식 (10Kg/cm²)	
	압 력 계	10Kg/cm²	
	온 도 계		
	배 수 구	배수 금물	
	바 닥 소 제 구		
	소 제 구	PVC 부속	
	Y 관		
	Y T 관		
	측 벽 통 기 관		
	지붕 통 기 관		
	오 토 에 어 벤 트		
	가 스 메 타 기		
	급 기 덕 트	스테인리스강판(표준시방 기준)	실내 급기덕트 보온(13t) 실외 덕트 : 0.8t
	배 기 덕 트	스테인리스강판(표준시방 기준)	
<div>* NOTE</div> <div><div>1. Φ15~Φ50 : 불밸브 Φ65이상 : 버터플라이밸브(레버식)</div><div>2. 각 퇴수용 밸브 : 불밸브</div></div> <div><div>2. 배관의 보온두께</div><div>a)급수관 ø80이하: 25mm 가교화 발포폴리에틸렌(아티론) 보온재+매직테이프 ø100이상: 40mm 가교화 발포폴리에틸렌(아티론) 보온재+매직테이프</div><div>b)급탕, 환탕관 ø40이하: 25mm 가교화 발포폴리에틸렌(아티론) 보온재+매직테이프 ø50~ø125이상: 40mm 가교화 발포폴리에틸렌(아티론) 보온재+매직테이프</div></div> <div><div>* 주기사항</div><div>1) 본 설계도서중 별도 명기가 없는 수치의 단위는 mm로 한다.</div><div>2) 본 공사에 사용하는 모든 자재는 K.S규격 또는 동등이상의 기술검정을 필하는 자재를 사용하여 시공한다.</div><div>3) 노출배관의 지지는 1.5[M]이하마다 지지금구를 사용하여 견고하게 지지하여야 한다.</div><div>4) 본 건물은 국토교통부 제정 건축기계설비공사표준시방서(기계부문)을 기준하여 시공한다.</div><div>5) 본 공사 준공시 시공자는 발주자에게 준공도서를 제출하여야 하며 준공도서에 필요한 비용은 시공자 부담으로 한다.</div><div>6) 현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것</div><div>7) 사용자재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상인 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것</div></div>			

CLIENT

동원대학교
효암관

STRUCTURAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS

MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

LANDSCAPE DESIGNERS

FIRE PROTECTION ENGINEERS

KEY PLAN

No.

DATE

REVISION DISCRPTION

DRWN.

APPD.

도면명
TITLE

1층 화장실 확대
위생배관 평면도(변경전)

날 짜
DATE

도면번호
SHEET NO.

M-002

축 직
SCALE

A1

1/50

A3

1/100

승 인
APPROVED

화장실 위생기구 일람표(철거/신설)

기호	명 칭	형 식	신설 수량(대)						철거 수량(대)						존치(재사용) 수량(대)						접속 구경 (ø)				비 고
			합계	1층	2층	3층	4층	5층	합계	1층	2층	3층	4층	5층	합계	1층	2층	3층	4층	5층	급수	급탕	배수	오수	
WC-1	화변기 (여자,F/V형)	KS VC - 310	-	-	-	-	-	-	30	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-	25	-	-	100	절수형 후레쉬 밸브, 기타 표준부속품 구비
WC-2	화변기 (남자,F/V형)	KS VC - 310	-	-	-	-	-	-	14	2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	25	-	-	100	절수형 후레쉬 밸브, 기타 표준부속품 구비
WC-3	대변기 (여자,F/V형)	KS VC - 910	30	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	100	절수형 후레쉬 밸브, 기타 표준부속품 구비, 친환경 인증 제품
WC-4	대변기 (남자,F/V형)	KS VC - 910	14	2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	100	절수형 후레쉬 밸브, 기타 표준부속품 구비, 친환경 인증 제품
UR-1	소변기 (벽걸이형) -P트랩만교체	KS VU - 410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	5	5	5	5	5	15	-	-	50	절수형, 전자감지식-센서일체형(전기), 트랩 내장형, 기타 표준부속품 구비, 친환경 인증 제품
* NOTE : 1. 모든 위생기구는 KS 형식을 기준으로함 * NOTE : 2. 모든 위생기구는 절수형 및 환경표지 인증제품(친환경 인증 제품)으로 선정.(모델은 감독관과 협의 승인후 변경 가능함) * NOTE : 3. 건물 내에 설치되는 수전류는 [수도법] 제15조 및 [수도법시행규칙] 제1조의2, 별표1 에따른 절수형 설비 설치 1.절수형 수도꼭지 : 수도꼭지 6.0 lit/min 이하(공중용 화장실 수도꼭지는 5.0 lit/min 이하), 샤워용 7.5 lit/min 이하. 2.절수형 양변기 : 일반대변기 6.0 lit/min 이하 , 대소구분형 대변기(대변용 6.0 lit/min 이하, 소변용 4 lit/min). 3.절수형 소변기 : 전자감응식 2.0 lit/min 이하.																									

CLIENT

동원대학교
효암관

STRUCTURAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS

MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

LANDSCAPE DESIGNERS

FIRE PROTECTION ENGINEERS

KEY PLAN

△				
△				
△				
△				
△				
△				
△				
△				
△				
△				
No.	DATE	REVISION DISCRPTION	DRWN.	APPD.

도면명
TITLE1층 화장실 확대
위생배관 평면도(변경전)

날 짜
DATE

도면번호
SHEET NO.M-003

축 척
SCALEA11/50
A31/100

승 인
APPROVED

CLIENT

동원대학교
효암관

STRUCTURAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS

MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS	
------------------------	--

LANDSCAPE DESIGNERS

FIRE PROTECTION ENGINEERS

KEY PLAN

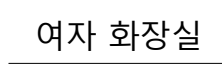
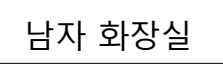
No.	DATE	REVISION DISCRPTION			DRAWN, APPD.

도면명
TITLE 1층 화장실 확대
위생배관 평면도(변경전)

DATE _____

도면번호
SHEET NO. M-101

축적 SCALE		승인 APPROVED
A1	1/50	
A3	1/100	



1. 남자, 여자 화장실 화변기 철거후 양변기로 신설
2. 남자, 여자 화장실 화변기 철거후 양변기로 신설로 인한 급수배관 변경 양변기에 맞게 연결
(관련 급수배관 철거후 신설)
3. 남자 화장실 소변기용(벽걸이형) P트랩 교체(철거+주철관, 신설-PVC(VG1))
4. 남자, 여자 화장실 내부 오수배관(수평배관) 주철관(노허브형) 철거후 PVC(VG1)-D.R.F TYPE으로 신설
5. 총괄 남자, 여자 화장실용 위생배관 차단밸브 교체

기존 위생배관 변경없음-재사용(금회공사 제외)
위생배관 철거/신설

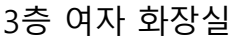
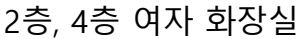
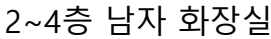
<ul style="list-style-type: none"> * 기존 배관은 현황과 틀릴수 있음 현황 파악후 시공 할것.
<ul style="list-style-type: none"> * 모든 공사는 관련 법규에 적합하게 시공할것.
<ul style="list-style-type: none"> * 시공전 기존 옥외 관로(급수, 우수, 오.배수, 전기, 통신)등 파악후 철거 및 신설시 기존시설물의 파손 없이 시공 할것 파손시 시공사 책임하에 즉시 원상 복구토록 할 것.
<ul style="list-style-type: none"> * 도면에 표현되지 않은 부분일지라도 관련 법규상 또는 기능상 필요한 부분은 적합하게 시공 할것.
<ul style="list-style-type: none"> * 모든 배관 및 기구는 흔들림이 없도록 견고히 고정할것.

1. 현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것
2. 사용자재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상인 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것

1층 화장실 확대 위생배관 평면도(변경전)

SCALE : 1/100

A large, empty white rectangular area, likely a placeholder for an image or content.

[illegible]

주기 —————

[존 배관은 현창과 틀릴 수 있음 현창 파악후 시공 할것.

모든 공사는 관련 법규에 적합하게 시공할것.

[공정 전 존 옥외 관로(급수,우수,오 배수,전기,통신)등 파악후 철거 및 신설시

[존시설물의 파손 없이 시공 할것 파손시 시공사 책임하에 즉시 원상 복구토록 할 것.

면에서 표현되지 않은 부분일지라도 관련 법규상 또는 기능상 필요한 부분은

적합하게 시공 할것.

모든 배관 및 기구는 흔들림이 없도록 견고히 고정할것.

1. 남자, 여자 화장실 화변기 철거후 양변기로 신설
2. 남자, 여자 화장실 화변기 철거후 양변기로 신설로 인한 급수배관 변경 양변기에 맞게 연결
(관련 급수배관 철거후 신설)
3. 남자 화장실 스빈기용(벽걸이형) P트림 교체(철거+주철관, 신설-PVC(VG1))
4. 남자, 여자 화장실 내부 오수배관(수평배관) 주철관(노허브형) 철거후 PVC(VG1)-D.R.F TYPE으로 신설
5. 총별 남자, 여자 화장실용 위생배관 차단밸브 교체

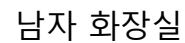
2~4층 화장실 확대 위생배관 평면도(변경전)

SCALE : 1/100

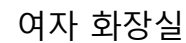
도면명 TITLE 2~4층 화장실 확대 위생배관 평면도(변경전)	
일자 DATE	
도면번호 SHEET NO. <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">M-102</div>	
축척 SCALE	승인 APPROVED
A1	1/50
A3	1/100

A large, empty white rectangular area, likely a placeholder for a drawing or image.

도면명 TITLE		5층 화장실 확대 위생배관 평면도(변경전)	
날 짜 DATE			
도면번호 SHEET NO.		M-103	
축 척 SCALE		승 인 APPROVED	
A1	1/50		
A3	1/100		



1. 남자, 여자 화장실 화변기 철거후 양변기로 신설
2. 남자, 여자 화장실 화변기 철거후 양변기로 신설로 인한 급수배관 변경 양변기에 맞게 연결
(관련 급수배관 철거후 신설)
3. 남자 화장실 소변기용(벽걸이형) P트랩 교체(철거→주철관, 신설-PVC(VG1))
4. 남자, 여자 화장실 내부 오수배관(수평배관) 주철관(노허브형) 철거후 PVC(VG1)-D.R.F TYPE으로 신설
5. 총괄 남자, 여자 화장실용 위생배관 차단밸브 교체



주거 _____

기존 배관은 현황과 틀릴수 있음 현황 파악후 시공 할것.

모든 공사는 관련 법규에 적합하게 시공할것.

시공전 기존 옥외 관로(급수, 우수, 오.배수, 전기, 통신)등 파악후 철거 및 신설시

기존시설물의 파손 없이 시공 할것 파손시 시공사 책임하에 즉시 원상 복구토록 할 것.

도면에 표현되지 않은 부분일지라도 관련 법규상 또는 기능상 필요한 부분은

적합하게 시공 할것.

모든 배관 및 기구는 흔들림이 없도록 견고히 고정할것.

* 주 기

현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것

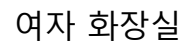
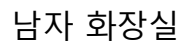
사용자재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상인 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것

CLIENT

동원대학교
효암관

No.	DATE	REVISION DISCRPTION	DRAWN.	APPD.

측 적 SCALE		승 인 APPROVED
A1	1/50	
A3	1/100	



- * 주 기
- | |
|---|
| 1. 현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것 |
| 2. 사용자재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상인 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것 |

1층 화장실 확대 위생배관 평면도(변경후)
SCALE : 1/100

CLIENT

동원대학교
효암관

STRUCTURAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS

MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

LANDSCAPE DESIGNERS

FIRE PROTECTION ENGINEERS

KEY PLAN

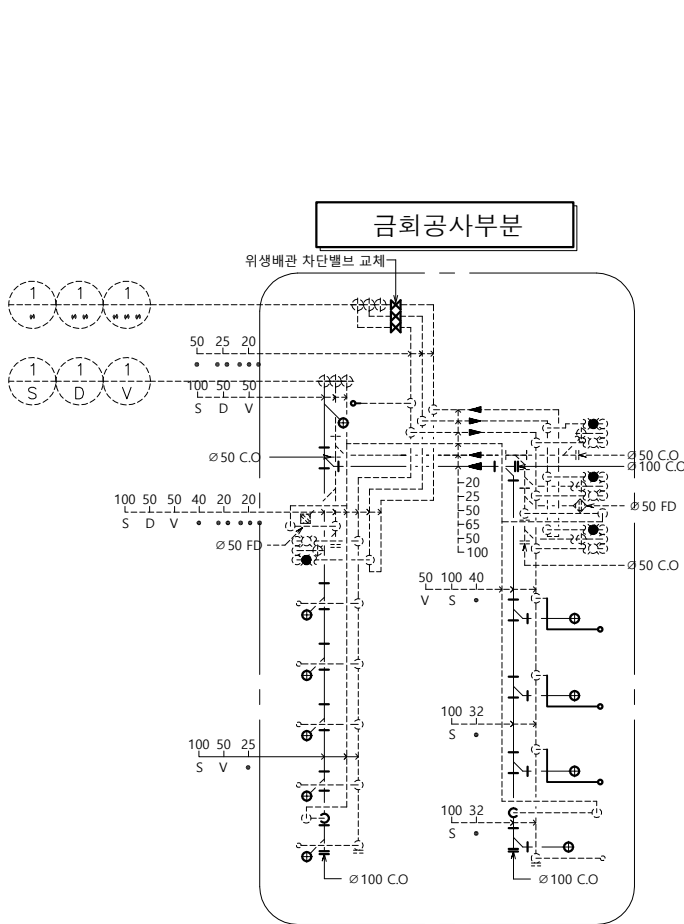
No.	DATE	REVISION DISCRPTION	DRAWN,	APPD.	

도면명
TITLE 2층 화장실 확대
위생배관 평면도(변경후)

DATE _____

도면번호
SHEET NO. M-105

속 적 SCALE		승 인 APPROVED
A1	1/50	
A3	1/100	



남자 화장실

★ 범례

☐ 기존 위생배관 변경없음-재사용(금회공사 제외)
☐ 위생배관 철거/신설

주기

* 기존 배관은 현황과 틀릴수 있음 현황 파악후 시공 할것.
* 모든 공사는 관련 법규에 적합하게 시공할것.
* 시공전 기존 옥외 관로(급수, 우수, 오, 배수, 전기, 통신)등 파악후 철거 및 신설시 기존시설물의 파손 없이 시공 할것 파손시 시공사 책임하에 즉시 원상 복구토록 할 것.
* 도면에 표현되지 않은 부분일지라도 관련 법규상 또는 기능상 필요한 부분은 적합하게 시공 할것.
* 모든 배관 및 기구는 흔들림이 없도록 견고히 고정할것.

★ 주 기

1. 현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것
2. 사용자재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상인 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것

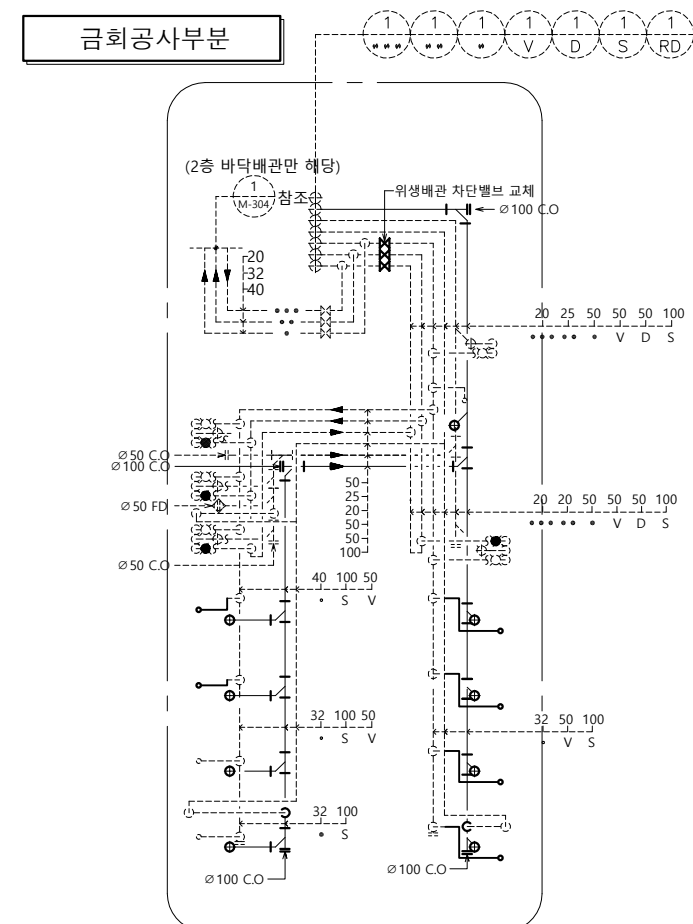
공사범위

1. 남자, 여자 화장실 화변기 철거후 양변기로 신설
2. 남자, 여자 화장실 화변기 철거후 양변기로 신설로 인한 급수배관 변경 양변기에 맞게 연결
(관원 급수배관 철거후 신설)
3. 남자 화장실 소변기형(벽걸이형) P트랩 교체(철거-주철관, 신설-PVC(VG1))
4. 남자, 여자 화장실 내부 오수배관(수평배관) 주철관(노허브관) 철거후 PVC(VG1)-D.R.F TYPE으로 신설
5. 총괄 남자, 여자 화장실용 위생배관 차단밸브 교체

M

2층 화장실 확대 위생배관 평면도(변경후)

SCALE : 1/100



여자 화장실

CLIENT

동원대학교
효암관

STRUCTURAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS

MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

LANDSCAPE DESIGNERS

FIRE PROTECTION ENGINEERS

KEY PLAN

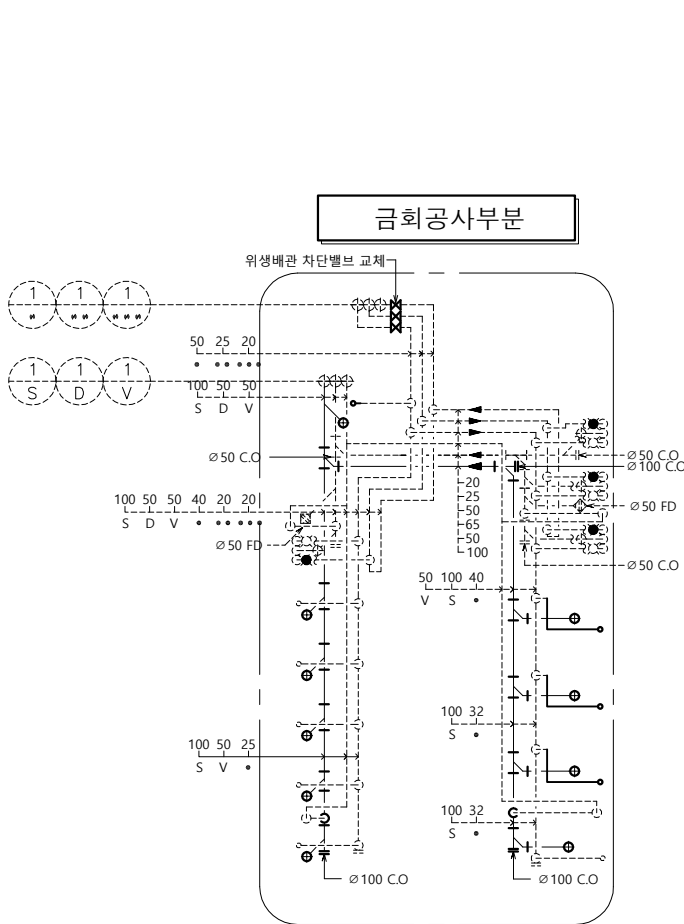
No.	DATE	REVISION DISCRPTION	DRAWN,	APPD.	

도면명
TITLE 3층 화장실 확대
위생배관 평면도(변경후)

DATE _____

도면번호
SHEET NO. M-106

측 적 SCALE		승 인 APPROVED
A1	1/50	
A3	1/100	



남자 화장실

- * 범위
- 기존 위생배관 변경없음-재사용(금회공사 제외)
- 위생배관 철거/신설

주기

* 기존 배관은 현황과 틀릴수 있음 현황 파악후 시공 할것.

* 모든 공사는 관련 법규에 적합하게 시공할것.

* 시공전 기존 옥외 관로(급수,우수,오.배수,전기,통신)등 파악후 철거 및 신설시

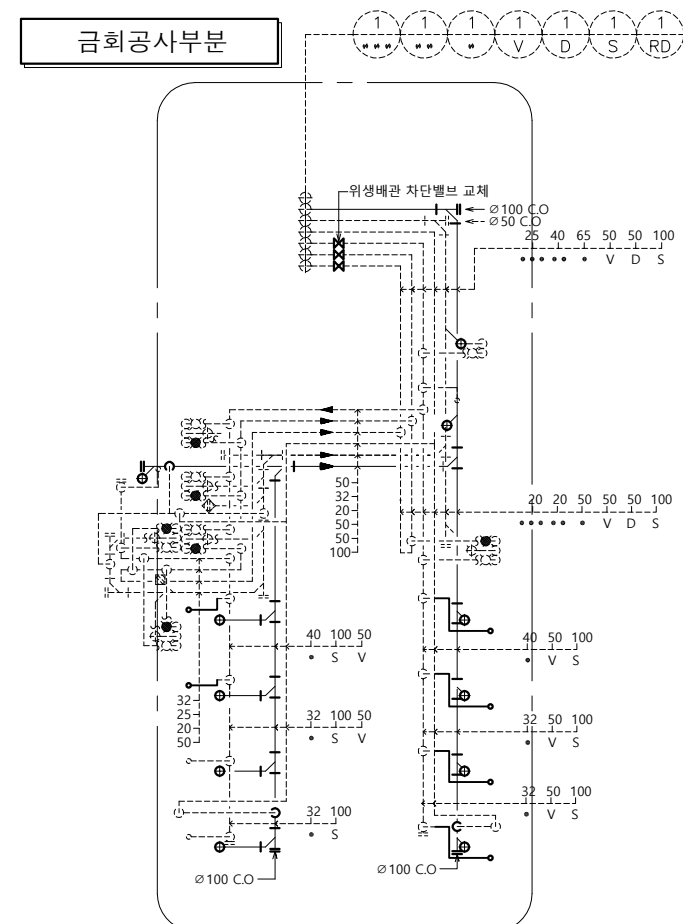
기존시설물의 파손 없이 시공 할것 파손시 시공사 책임하에 즉시 원상 복구토록 할 것.

* 도면에 표현되지 않은 부분일지라도 관련 법규상 또는 기능상 필요한 부분은

적합하게 시공 할것.

* 모든 배관 및 기구는 흔들림이 없도록 견고히 고정할것.

- * 주 기
1. 현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것
 2. 사용자재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상인 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것



여자 화장실

공사범위

1. 남자, 여자 화장실 화변기 철거후 양변기로 신설
2. 남자, 여자 화장실 화변기 철거후 양변기로 신설로 인한 급수배관 변경 양변기에 맞게 연결
(관련 급수배관 철거후 신설)
3. 남자 화장실 소변기용(벽걸이형) P트랩 교체(철거→주철관, 신설-PVC(VG1))
4. 남자, 여자 화장실 내부 오수배관(수평배관) 주철관(노허브형) 철거후 PVC(VG1)-D.R.F TYPE으로 신설
5. 총합 남자, 여자 화장실용 위생배관 차단밸브 교체

M

3층 화장실 확대 위생배관 평면도(변경후)

SCALE : 1/100

CLIENT

동원대학교
효암관

STRUCTURAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS

MECHANICAL CONSULTANTS

ELECTRICAL CONSULTANTS

LANDSCAPE DESIGNERS

FIRE PROTECTION ENGINEERS

KEY PLAN

No.	DATE	REVISION DISCRPTION	DRAWN,	APPD.	

도면명
TITLE 4층 화장실 확대
위생배관 평면도(변경후)

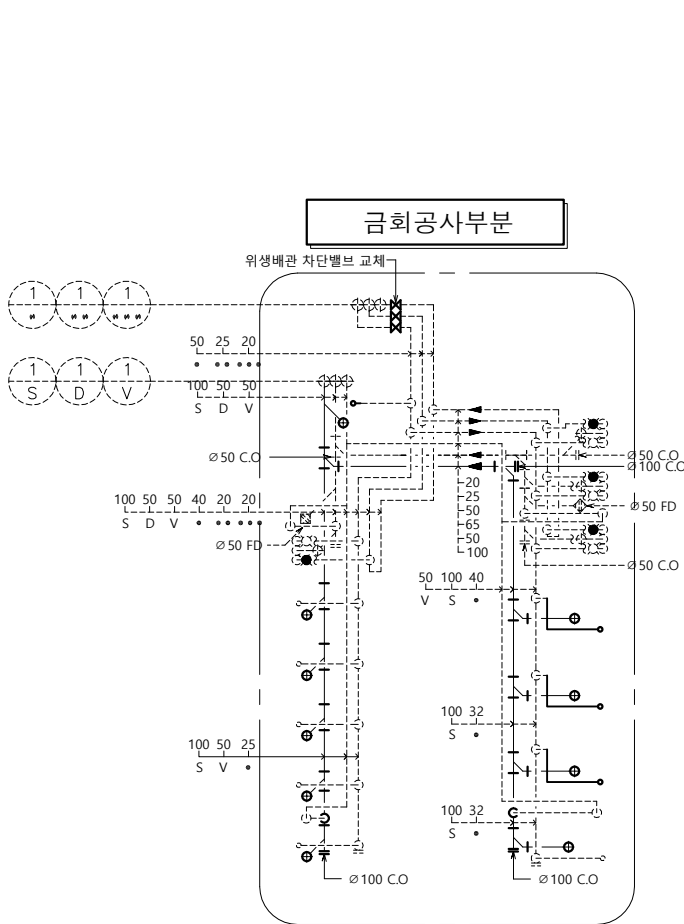
DATE _____

도면번호
SHEET NO. M-107

조 직 SCALE	승 인 APPROVED
---------------------	------------------------

A1	1/50
----	------

A3	1/100
----	-------



남자 화장실

* 범위

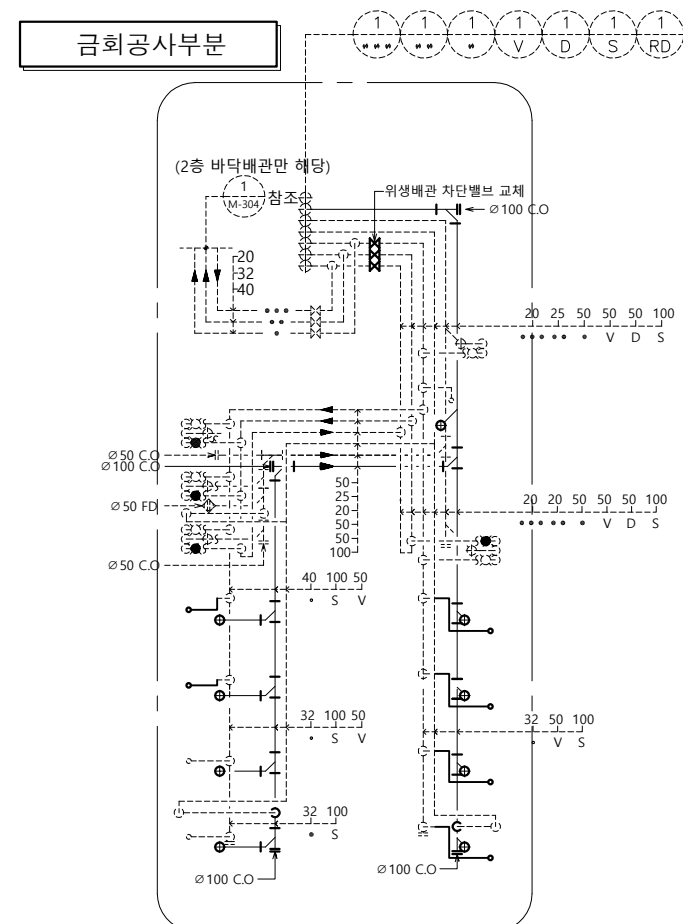
기존 위생배관 변경없음-재사용(급회공사 제외)

위생배관 철거/신설

주 기	
* 기존 배관은 현황과 틀릴수 있음 현황 파악후 시공 할것.	
* 모든 공사는 관련 법규에 적합하게 시공할것.	
* 시공전 기존 옥외 관로(급수,우수,오.배수,전기,통신)등 파악후 철거 및 신설시 기존시설물의 파손 없이 시공 할것 파손시 시공사 책임하에 즉시 원상 복구토록 할 것.	
* 도면에 표현되지 않은 부분일지라도 관련 법규상 또는 기능상 필요한 부분은 적합하게 시공 할것.	
* 모든 배관 및 기구는 흔들림이 없도록 견고히 고정할것.	

* 주 기

1. 현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것
2. 사용재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상인 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것



여자 화장실

4층 화장실 확대 위생배관 평면도(변경후)

SCALE : 1/100

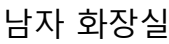
CLIENT

동원대학교
효암관

STRUCTURAL CONSULTANTS	
CIVIL ENGINEERS	
MECHANICAL CONSULTANTS	
ELECTRICAL CONSULTANTS	
LANDSCAPE DESIGNERS	
FIRE PROTECTION ENGINEERS	

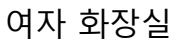
KEY PLAN

도면명 TITLE		5층 화장실 확대 위생배관 평면도(변경후)	
날 월 DATE			
도면번호 SHEET NO.		M-108	
축척 SCALE		승 인 APPROVED	
A1	1/50		
A3	1/100		



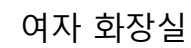
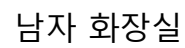
- 주거
- * 기존 배관은 현황과 틀릴수 있음 현황 파악후 시공 할것.
 - * 모든 공사는 관련 법규에 적합하게 시공할것.
 - * 시공전 기존 옥외 관로(급수, 우수, 오.배수, 전기, 통신)등 파악후 철거 및 신설시 기존시설물의 파손 없이 시공 할것 파손시 시공사 책임하에 즉시 원상 복구토록 할 것.
 - * 도면에 표현되지 않은 부분일지라도 관련 법규상 또는 기능상 필요한 부분은 적합하게 시공 할것.
 - * 모든 배관 및 기구는 흔들림이 없도록 견고히 고정할것.

- 5층 화장실 확대 위생배관 평면도(변경후)
SCALE : 1/100



A large, empty white rectangular area, likely a placeholder for a drawing or image.

속 적 SCALE		승 인 APPROVED
A1	1/50	
A3	1/100	



공사범위

1. 남자, 여자 화장실 내부 배기용 그릴 철거후 신설
(기존 배기용 그릴 철거후 사각디퓨저로 신설)
2. 기존 배기덕트 재사용-존치

주기 _____

기존 배관은 현황과 틀릴수 있음 현황 파악후 시공 할것.

모든 공사는 관련 법규에 적합하게 시공할것.

시공전 기존 옥외 관로(급수, 우수, 오.배수, 전기, 통신)등 파악후 철거 및 신설시

기존시설물의 파손 없이 시공 할것 파손시 시공사 책임하에 즉시 원상 복구토록 할 것.

도면에 표현되지 않은 부분일지라도 관련 법규상 또는 기능상 필요한 부분은

적합하게 시공 할것.

모든 배관 및 기구는 흔들림이 없도록 견고히 고정할것.

* 주 기

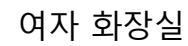
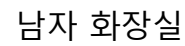
현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것

사용자재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상인 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것

1층 화장실 확대 환기덕트 평면도(변경전) SCALE : 1/100

A large, empty white rectangular area, likely a placeholder for a drawing or image.

축적 SCALE		승인 APPROVED
A1	1/50	
A3	1/100	



공사범위

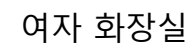
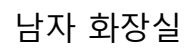
1. 남자, 여자 화장실 내부 배기용 그릴 철거후 신설
(기존 배기용 그릴 철거후 사각디퓨저로 신설)
2. 기존 배기덕트 재사용-존치

2층 화장실 확대 환기덕트 평면도(변경전)

1. 현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것
2. 사용재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상인 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것

A large, empty white rectangular area, likely a placeholder for a drawing or image.

A3	1/100
----	-------



3층 화장실 확대 환기덕트 평면도(변경전)

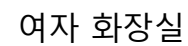
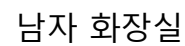
* 주 기

현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것

사용자재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상인 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것

A large, empty white rectangular area, likely a placeholder for an image or content.

축척 SCALE		승인 APPROVED
A1	1/50	
A3	1/100	



SCALE : 1/100

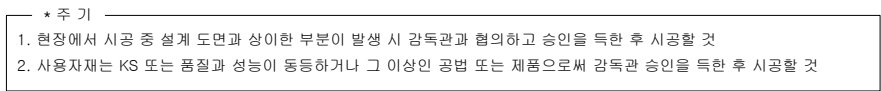
* 주 기

현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것

사용자재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상인 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것

A large, empty white rectangular area, likely a placeholder for a drawing or image.

축적 SCALE		승인 APPROVED
A1	1/50	
A3	1/100	



공사범위

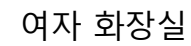
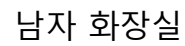
1. 남자, 여자 화장실 내부 배기용 그릴 철거후 신설
(기존 배기용 그릴 철거후 사각디퓨저로 신설)

2. 기존 배기덕트 재사용-존치

5층 화장실 확대 환기덕트 평면도(변경전)

A large, empty white rectangular area, likely a placeholder for an image or content.

A1	1/50
A3	1/100



공사범위

1. 남자, 여자 화장실 내부 배기용 그릴 철거후 신설
(기존 배기용 그릴 철거후 사각디퓨저로 신설)
2. 기존 배기덕트 재사용-존치

주기 _____

기존 배관은 현황과 틀릴수 있음 현황 파악후 시공 할것.

모든 공사는 관련 법규에 적합하게 시공할것.

시공전 기존 옥외 관로(급수, 우수, 오,배수,전기,통신)등 파악후 철거 및 신설시

기존시설물의 파손 없이 시공 할것 파손시 시공사 책임하에 즉시 원상 복구토록 할 것.

도면에 표현되지 않은 부분일지라도 관련 법규상 또는 기능상 필요한 부분은

적합하게 시공 할것.

모든 배관 및 기구는 흔들림이 없도록 견고히 고정할것.

* 주 기

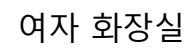
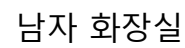
현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것

사용자재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상인 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것

1층 화장실 확대 환기덕트 평면도(변경후) SCALE : 1/100

A large, empty white rectangular area, likely a placeholder for a drawing or image.

축적 SCALE		승인 APPROVED
A1	1/50	
A3	1/100	



공사범위

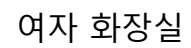
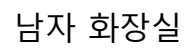
1. 남자, 여자 화장실 내부 배기용 그릴 철거후 신설
(기존 배기용 그릴 철거후 사각디퓨저로 신설)
2. 기존 배기덕트 재사용-존치

2층 화장실 확대 환기덕트 평면도(변경후) SCALE : 1/100

- * 주 기
1. 현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것
 2. 사용자재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상인 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것

A large, empty white rectangular area, likely a placeholder for an image or content.

도면번호 SHEET NO.		M-208	
축척 SCALE		승인 APPROVED	
A1	1/50		
A3	1/100		



공사범위

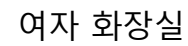
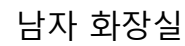
1. 남자, 여자 화장실 내부 배기용 그릴 철거후 신설
(기존 배기용 그릴 철거후 사각디퓨저로 신설)
2. 기존 배기덕트 재사용=존치

3층 화장실 확대 환기덕트 평면도(변경후)
SCALE : 1/100

1. 현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것
2. 사용재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상인 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것

A large, empty white rectangular area, likely a placeholder for a drawing or image.

측 적 SCALE		승 인 APPROVED
A1	1/50	
A3	1/100	



공사범위

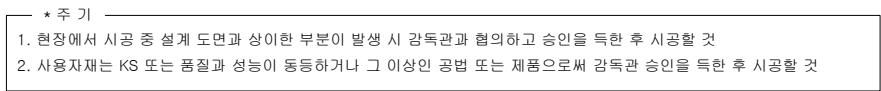
1. 남자, 여자 화장실 내부 배기용 그릴 철거후 신설
(기존 배기용 그릴 철거후 사각디퓨저로 신설)
2. 기존 배기덕트 재사용=존치

4층 화장실 확대 환기덕트 평면도(변경후)

1. 현장에서 시공 중 설계 도면과 상이한 부분이 발생 시 감독관과 협의하고 승인을 득한 후 시공할 것
2. 사용재는 KS 또는 품질과 성능이 동등하거나 그 이상의 공법 또는 제품으로써 감독관 승인을 득한 후 시공할 것

A large, empty white rectangular area, likely a placeholder for a drawing or image.

축적 SCALE		승인 APPROVED
A1	1/50	
A3	1/100	



공사범위

1. 남자, 여자 화장실 내부 배기용 그릴 철거후 신설
(기존 배기용 그릴 철거후 사각디퓨저로 신설)

2. 기존 배기덕트 재사용-존치

5층 화장실 확대 환기덕트 평면도(변경후)
SCALE : 1/100