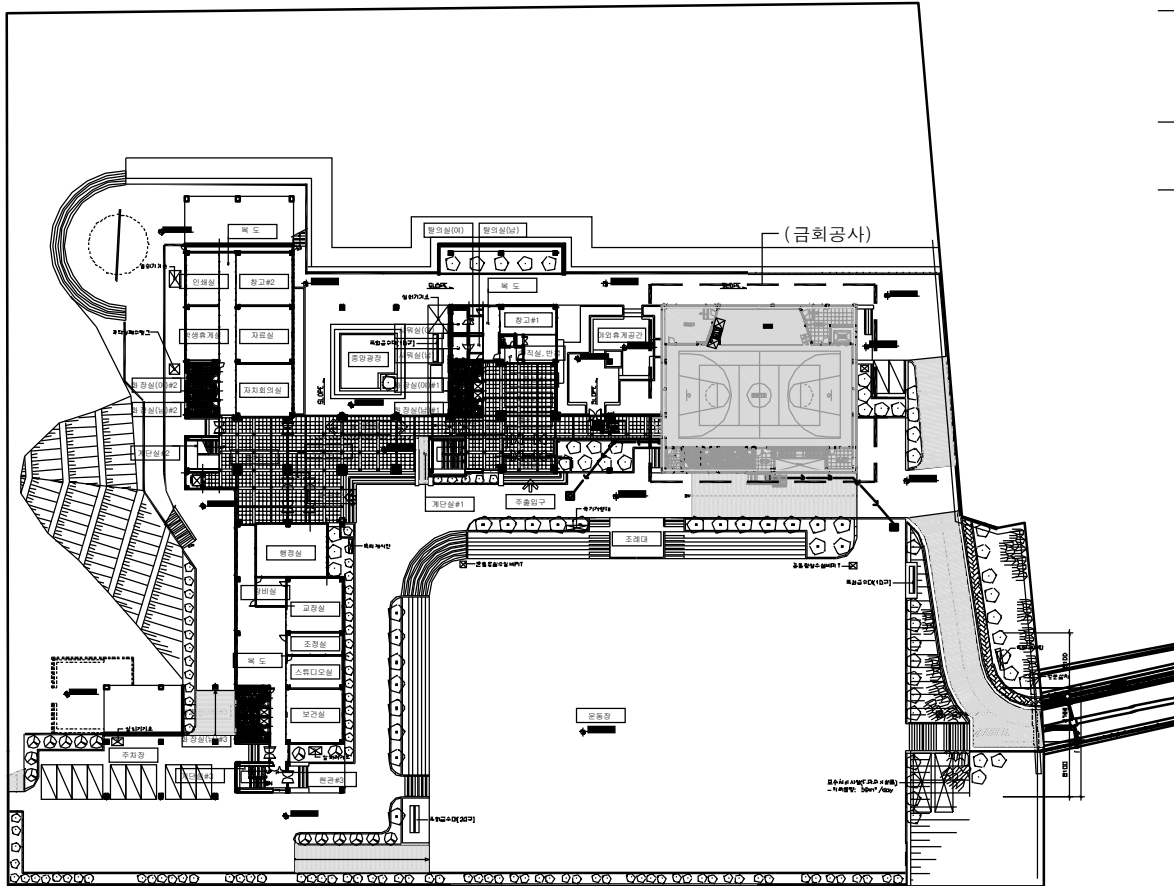




건축물 개요

대지위치	포항시 남구 연일읍 유강리 산7-1번지 외 20필지	
대지면적	공부상대지면적	20,823.00
지역·지구	자연녹지지역(학교용지)	

공사 개요

1. 다목적강당 2층 무대 리프트 설치공사



건축사사무소 **전우**
ARCHITECTS & DESIGNERS GROUP

건축사 이진형

포항시 남구 해도2동 170-33

TEL/(054) 272-6444

FAX/(054) 272-6444

공사명 (PROJECT TITLE)

유강중 강당
장애인무대리프트
설치공사

주기 (NOTE)

설계 (DESIGNED BY)

구조 (STRUCTURE)

설비 (EQUIPMENT)

심사 (CHECKED BY)

승인 (APPROVED BY)

일자 (DATE)

2019. 05.

축척 (SCALE)

A1=1/400, A3=1/800

도면명 (NAME OF DRAWING)

건물 배치도

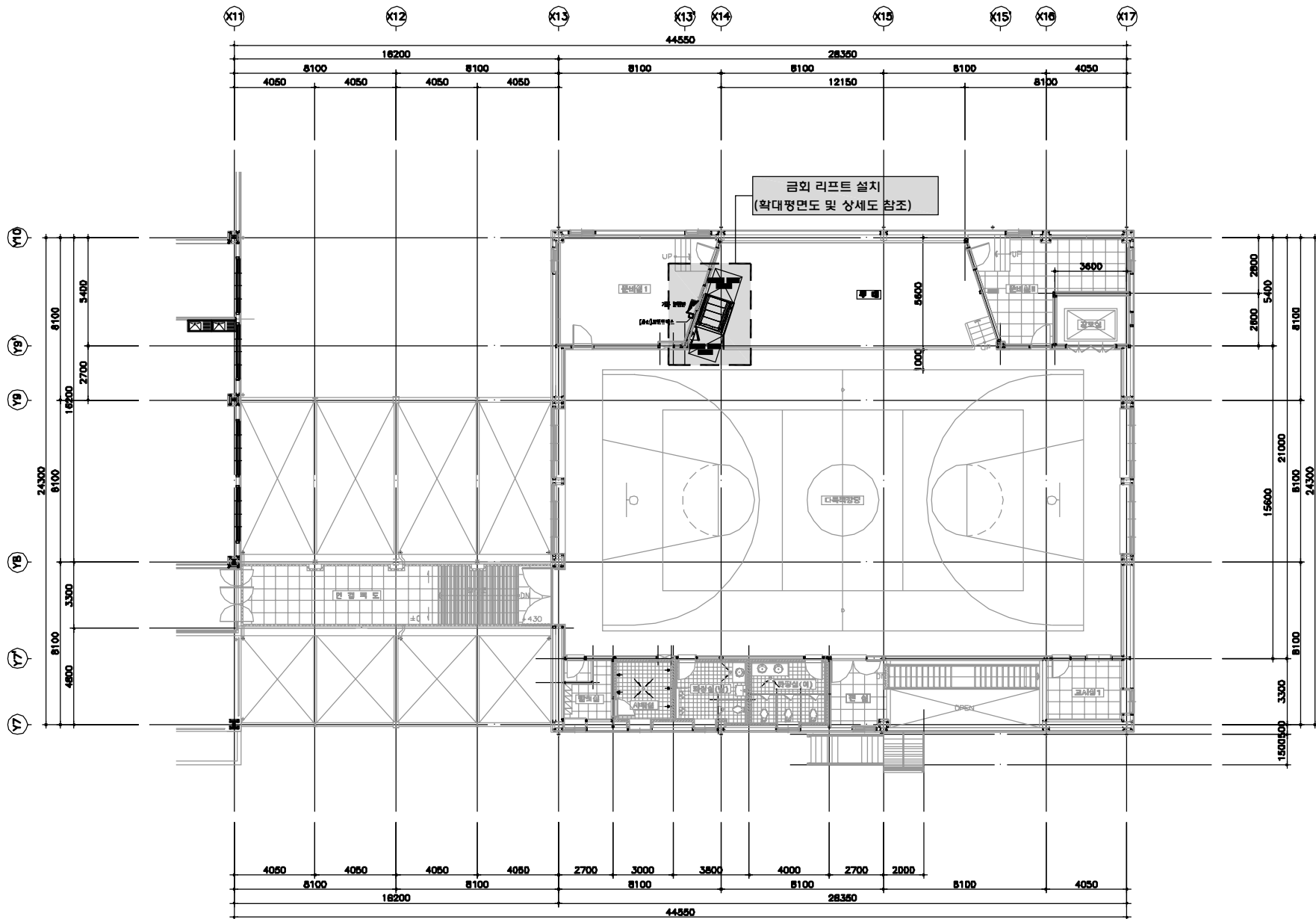
도면번호 (SHEET NO.)

A - 1 0 1



건물배치도

SCALE: A1=1/400, A3=1/800



2층 평면도

SCALE: A1=1/100, A3=1/200



건축사사무소 **진우**
ARCHITECTS & DESIGNERS GROUP

건축사 이진형

모형시 남구 하도2동 170-33

TEL/(054) 272-6444

FAX/(054) 272-6444

공사명 (PROJECT TITLE)

유강중 강당
장애태극대리프트
설치공사

주기 (NOTE)

설계 (DESIGNED BY)

구조 (STRUCTURE)

설비 (EQUIPMENT)

심사 (CHECKED BY)

승인 (APPROVED BY)

일지 (DATE)

2019. 05.

축척 (SCALE)

A1=1/100, A3=1/200

도면명 (NAME OF DRAWING)

2층 평면도

도면번호 (SHEET NO.)

A - 102



건축사사무소 **진우**
ARCHITECTS & DESIGNERS GROUP

건축사 이진형

모형시 남구 하도2동 170-33

TEL/(054) 272-6444

FAX/(054) 272-6444

공사명 (PROJECT TITLE)

유강중 강당
장애인무대리프트
설치공사

주기 (NOTE)

설계 (DESIGNED BY)

구조 (STRUCTURE)

설비 (EQUIPMENT)

심사 (CHECKED BY)

승인 (APPROVED BY)

일자 (DATE)
2019. 05.

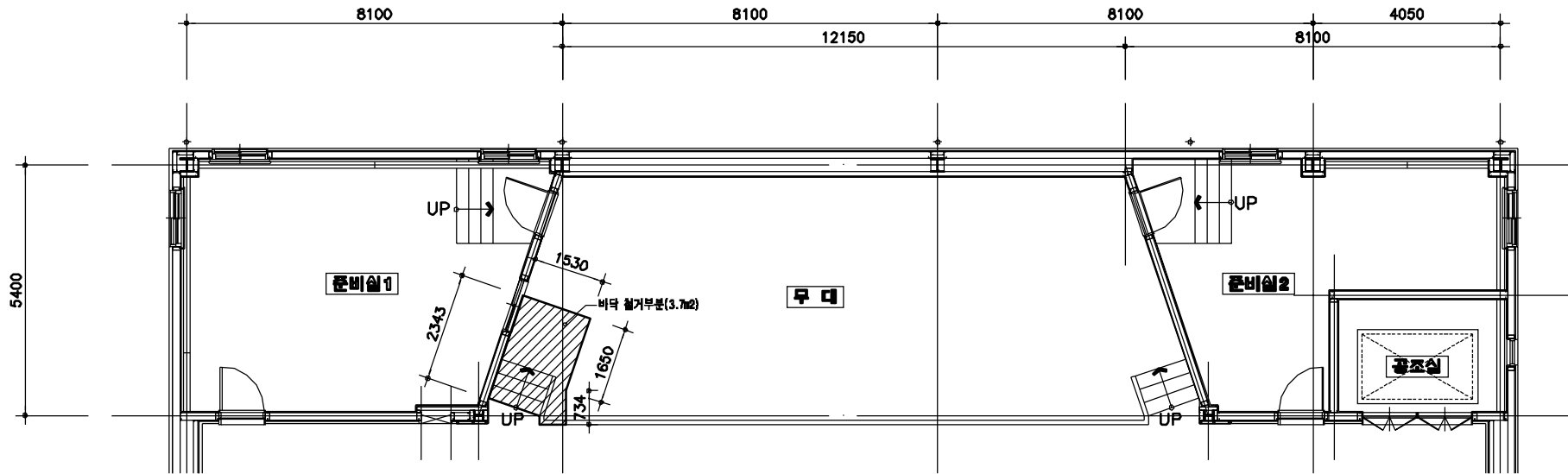
축척 (SCALE)
A1=1/100, A3=1/200

도면명 (NAME OF DRAWING)

무대 확대평면도
(철거/신설)

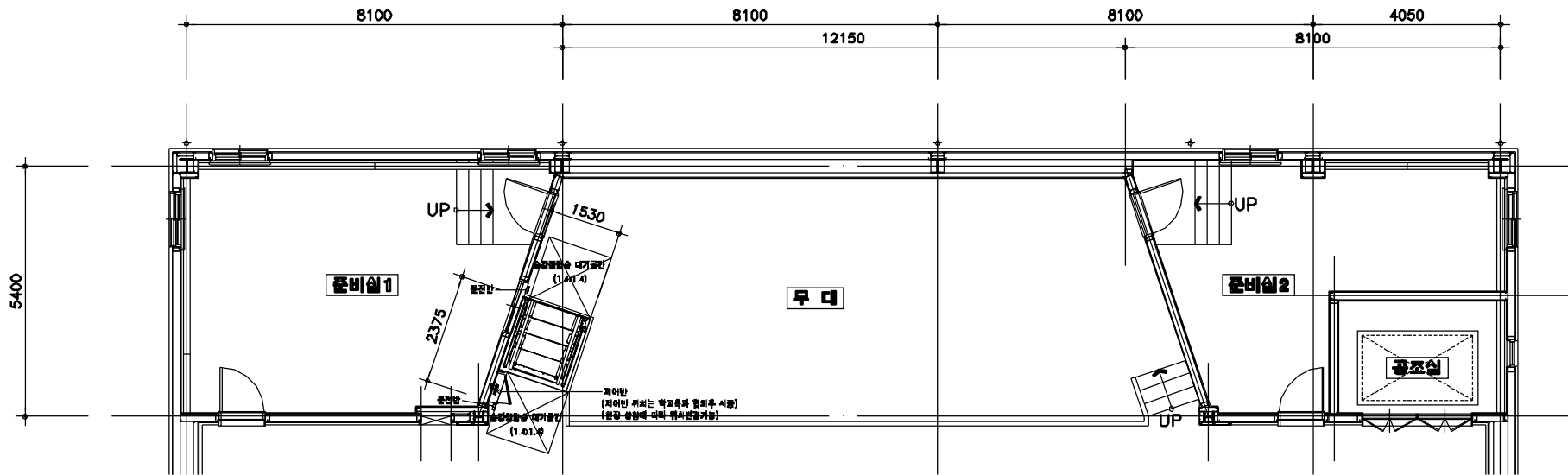
도면번호 (SHEET NO.)

A - 103



무대 확대평면도(철거)
SCALE:A1=1/50, A3=1/100

*철거 및 리프트신설부분은 현장 실측후 시공할 것.



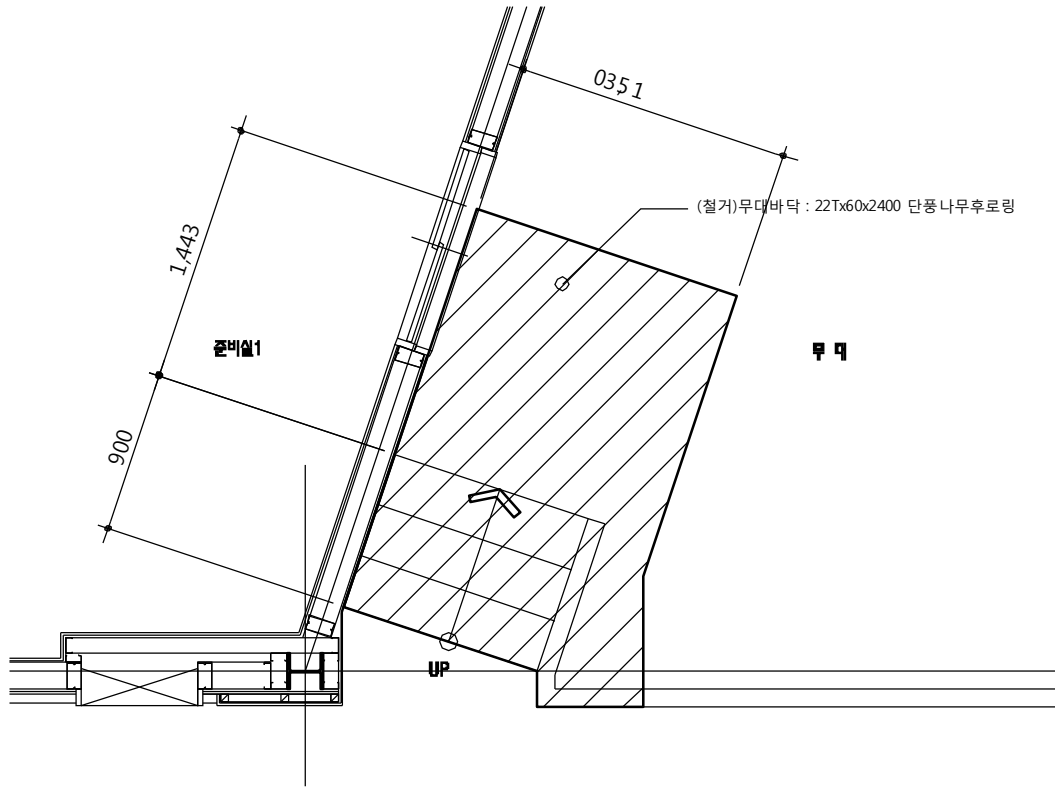
무대 확대평면도(신설)
SCALE:A1=1/50, A3=1/100

*리프트 설치후 승강기완성검사할 것.

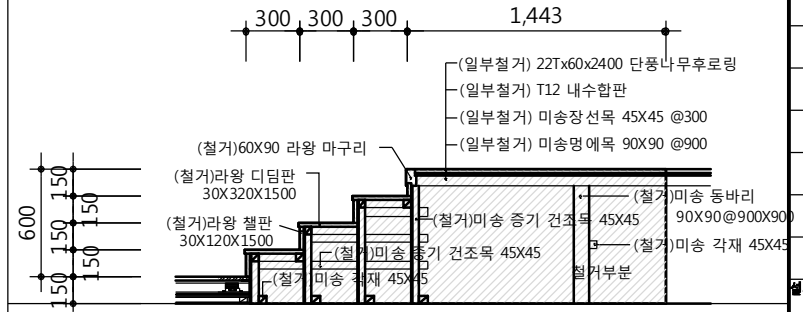
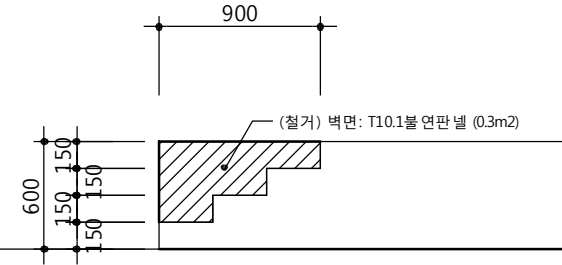
*철거 및 리프트신설부분은 현장 실측후 시공할 것.

무대 철거부분

*철거 및 리프트신설부분은 현장 실측후 시공할 것.



전개도 "A"



건축사사무소 **전우**
ARCHITECTS & DESIGNERS GROUP

건축사 이진형

모형시 남구 하도2동 170-33

TEL/(054) 272-6444

FAX/(054) 272-6444

공사명 (PROJECT TITLE)

유강중 강당

장예인무대리프트

설치공사

주기 (NOTE)

설계 (DESIGNED BY)

구조 (STRUCTURE)

설비 (EQUIPMENT)

심사 (CHECKED BY)

승인 (APPROVED BY)

일지 (DATE)

2019. 05.

축척 (SCALE)

A1=1/15, A3=1/30

도면명 (NAME OF DRAWING)

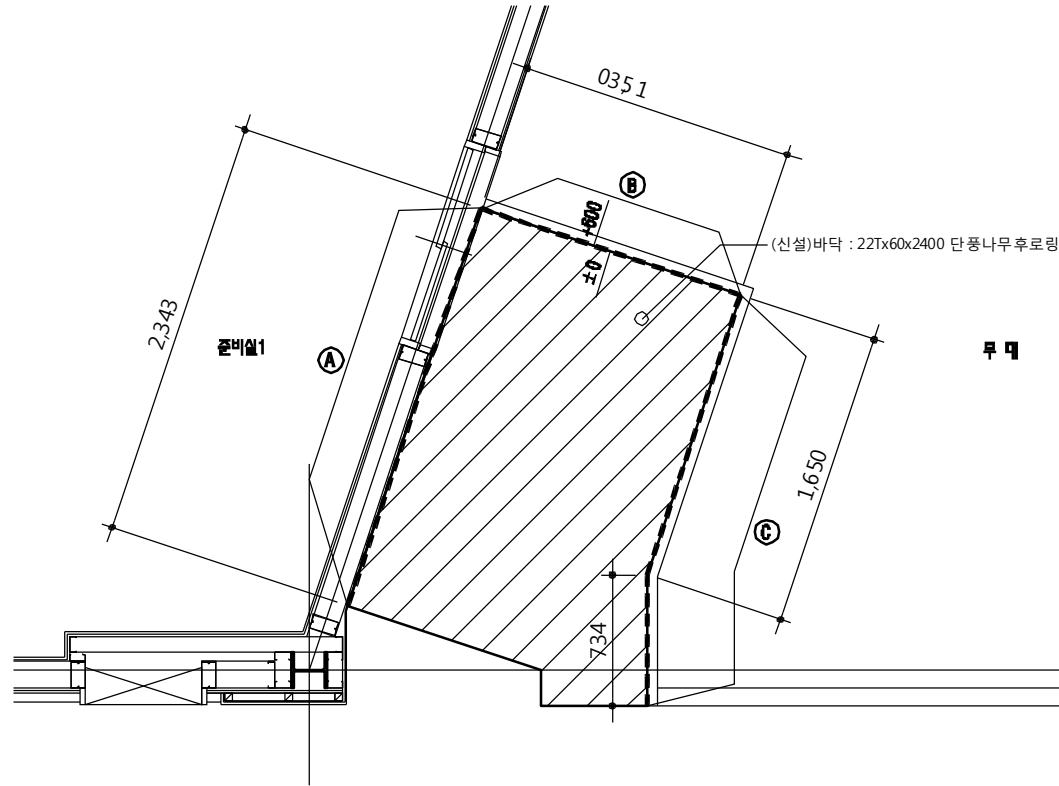
무대 철거부분
평면상세 및 전개도

도면번호 (SHEET NO.)

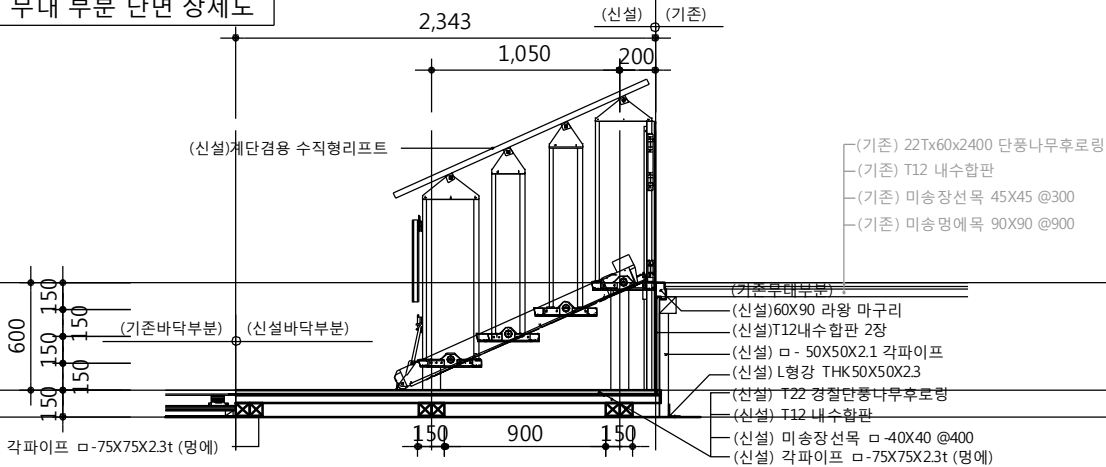
A - 1 0 4

무대 신설부분

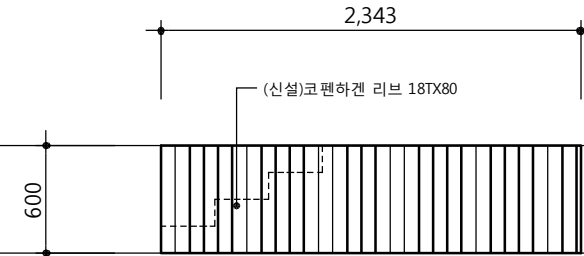
*철거 및 리프트신설부분은 현장 실측후 시공할 것.



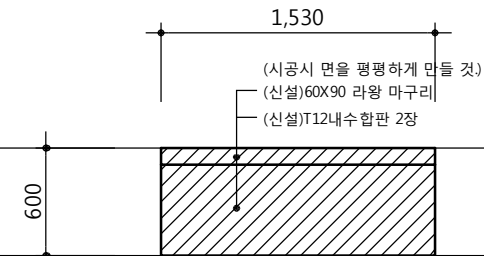
무대 부분 단면 상세도



전개도 "A"



전개도 "B"



전개도 "C"



건축사사무소 **진우**
ARCHITECTS & DESIGNERS GROUP

건축사 이진형

모형시 남구 하도2동 170-33

TEL/(054) 272-6444

FAX/(054) 272-6444

공사명 (PROJECT TITLE)

유강중 강당
장애인무대리프트
설치공사

주기 (NOTE)

설계 (DESIGNED BY)

구조 (STRUCTURE)

설비 (EQUIPMENT)

심사 (CHECKED BY)

승인 (APPROVED BY)

일시 (DATE)
2019. 05.

축척 (SCALE)
A1=1/15, A3=1/30

도면명 (NAME OF DRAWING)

무대 신설부분
평면상세 및 전개도

도면번호 (SHEET NO.)

A - 105



공사명 (PROJECT TITLE)

1000

설치공사

주 기 (NOTE)

설계 (DESIGNED BY)

구조 (STRUCTURE)

설비 (EQUIPMENT)

심사 (CHECKED BY)

승인 (APPROVED BY)

일자 (DATE)

2019. 05.

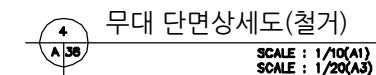
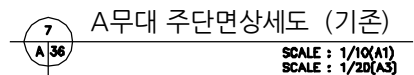
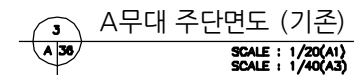
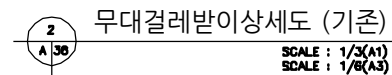
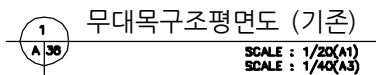
측척 (SCALE)
$$A_1 = 1/20, A_3 = 1/40$$

도면명 (NAME OF DRAWING)

무대구조상세도
(기존/철거)

도면번호 (SHEET NO.)

A — 106





건축사사무소 **전우**
ARCHITECTS & DESIGNERS GROUP

건축사 이진형

모형시 남구 하도2동 170-33

TEL/(054) 272-6444

FAX/(054) 272-6444

공사명 (PROJECT TITLE)

유강중 강당
장애인무대리프트
설치공사

주 기 (NOTE)

설계 (DESIGNED BY)

구조 (STRUCTURE)

설비 (EQUIPMENT)

심사 (CHECKED BY)

승인 (APPROVED BY)

일지 (DATE)

2019. 05.

축척 (SCALE)

NONE

도면명 (NAME OF DRAWING)

리프트
개요 및 기본사양

도면번호 (SHEET NO.)

A - 201

리프트 개요 및 기본사양

순번	항목	단위	기본사양	비고
1	허용하중	KG	320	
2	모터용량	Kw	800W	
3	운행속도	m/min	3 이하	
4	이동구간 높이(단상높이)	mm	600	
5	설치 면적	W x D mm	1530(W)*1650(D)	
6	탑승 면적 (inside)	W x D mm	900(W)*1410(D)	
7	리프트 내부 조작반		리모콘	
8	보조운전반(관리자용)		상승/하강 버튼, 비상정지, 계단변형	상/하부층 측면에 설치
9	제어반 BOX	W x D x H mm	650(W)*180(D)*1050(H)	상부층 측면에 설치
10				
11				
12				
13				

사 용 전 압

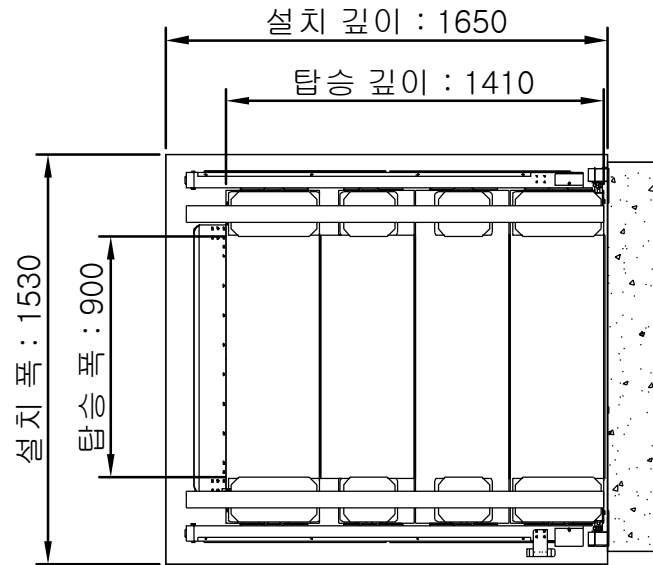
구분	항목	단위	기본사양	비고
1	건물측 인입 전원	V	AC 220V, 30A (단상, 접지)	전용 차단기 별도 설치
2	파워씨플라이(SMPS)	V	AC 220V -> DC24V	
3	구동부 제어 전원	V	DC 24V	

리프트 부품 및 기본사양

구분	항목	단위	기본사양	비 고
1	구동방식	방식	스크류	
2	운전방식	방식	수동 운전(버튼 누름시 작동)	
3	제어방식	방식	PLC	
4	핸드레일	재질	WOOD	
5	측면난간	재질	MILD STEEL 각형강	
6	카바닥	재질	AL CHECK PLATE	
7	경사로	재질	AL CHECK PLATE	
8	안전 스위치		비상정지스위치(보조운전반)	
9	안전 스위치		리프트 하부 감지 스위치	
10	안전 스위치		계단 틈새 간섭 감지 스위치	
11	배터리	V	DC 12V, 10A	정전시 비상배터리 장치
12	충전기	V	AC 220V -> DC24V, 5A	
13	인터폰		리프트 - 준비실 인터폰 통화장치	

리프트에 따른 부대공사

1. 건축 : 리프트 설치부 건축 파취 공사 및 건축마감 공사
2. 전기 : 리프트 설치부까지의 주전원 인입 공사
- AC 220V, 30A 단상(접지), 분전반 내 리프트 전용 차단기 별도 설치
3. 통신 : 인터폰 라인 인입 공사(준비실-리프트) - UTP



소요수 QTY.			품번 ITEM	품 명 DESCRIPTION	재 질 MATERIAL	규격 및 도번 SPECIFICATION	총 량(kg) WEIGHT
C	B	A					
		1	1	스텝1 난간1 조립 assy			kg
		1	2	스텝2 난간2 조립 assy			kg
		1	3	스텝3 난간3 조립 assy			kg
		1	4	스텝1 난간4 조립 assy			kg
		1	5	사이드프레임 우 assy_3			kg
		2	6	핸드레일 손스톱 assy_3			kg
		20	7	KS 1026 DC - M6-Type1-N			kg
		1		수직가이드 assy_3			kg
		1		대칭 복사사이드프레임 우 assy_3			kg



건축사사무소 **전우**
ARCHITECTS & DESIGNERS GROUP

건축사 이진형

모형시 남구 하도2동 170-33

TEL/(054) 272-6444

FAX/(054) 272-6444

공사명 (PROJECT TITLE)

유강중 강당
장애인무대리프트
설치공사

주 기 (NOTE)

설 계 (DESIGNED BY)

구 조 (STRUCTURE)

설 비 (EQUIPMENT)

심 사 (CHECKED BY)

승 인 (APPROVED BY)

일 지 (DATE)
2019. 05.

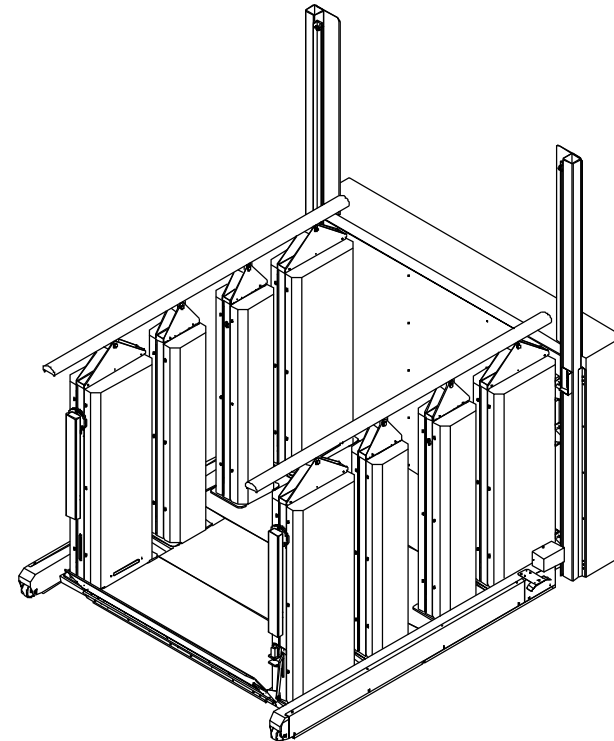
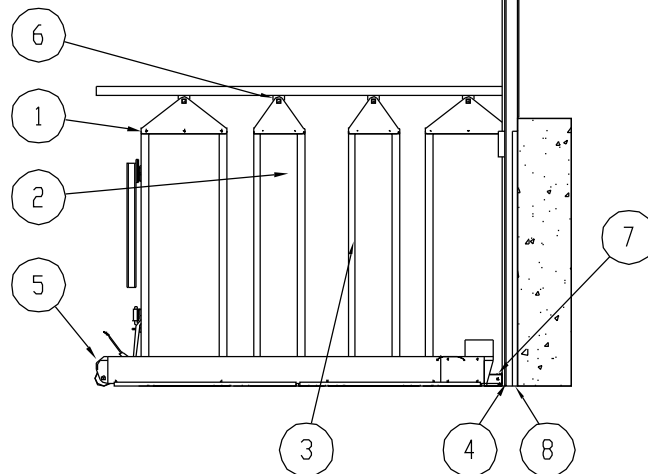
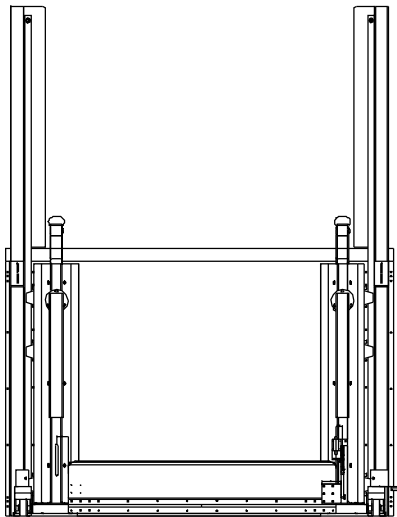
축 척 (SCALE)
NONE

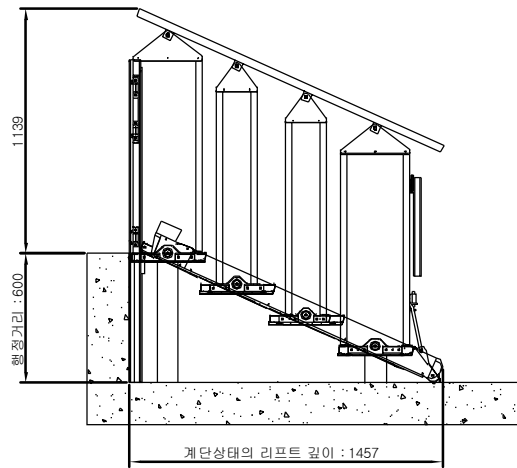
도면명 (NAME OF DRAWING)

리프트 상세도1

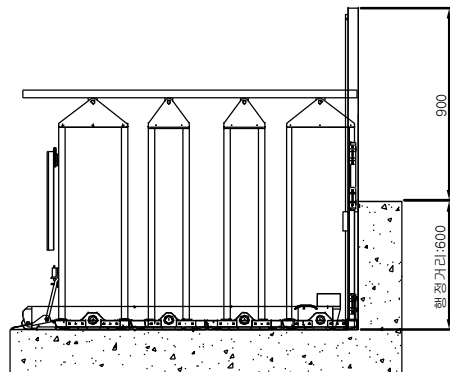
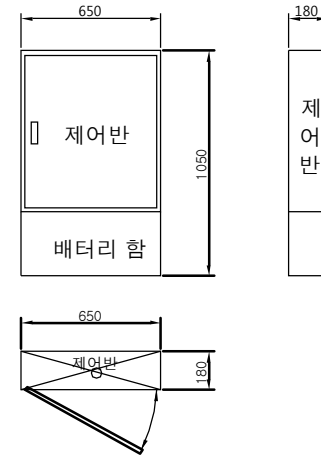
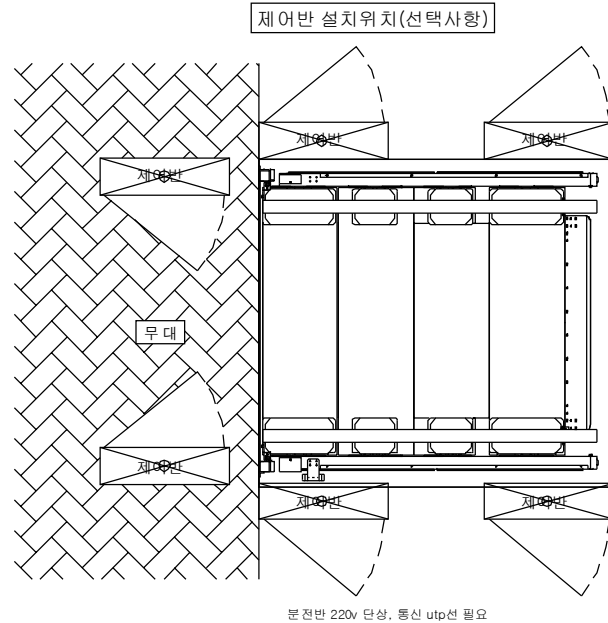
도면번호 (SHEET NO.)

A - 2 0 2

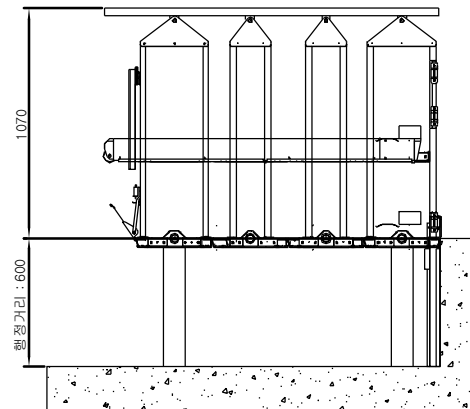




<계단 상태>



<하부 리프트 상태>



<상부 리프트 상태>



건축사사무소 **전우**
ARCHITECTS & DESIGNERS GROUP

건축사 이진형

모형시 남구 하도2동 170-33

TEL/(054) 272-6444

FAX/(054) 272-6444

공사명 (PROJECT TITLE)

유강중 강당
장애인무대리프트
설치공사

주기 (NOTE)

설계 (DESIGNED BY)

구조 (STRUCTURE)

설비 (EQUIPMENT)

심사 (CHECKED BY)

승인 (APPROVED BY)

일지 (DATE)
2019. 05.

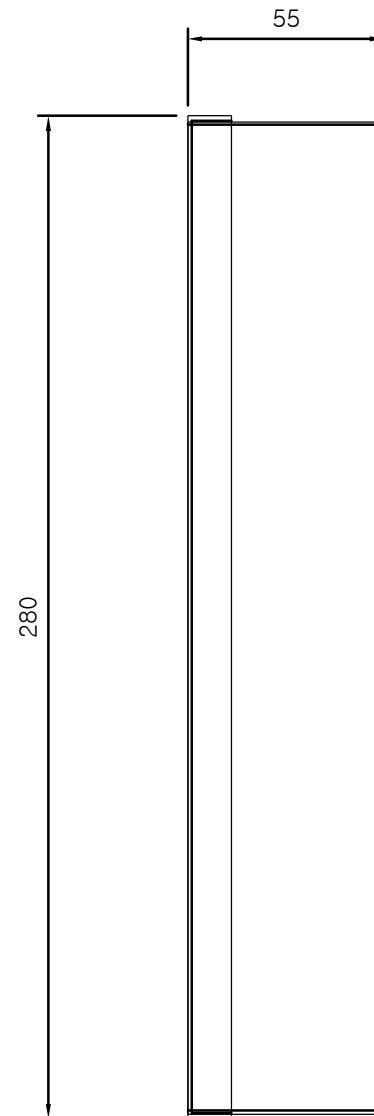
축척 (SCALE)
NONE

도면명 (NAME OF DRAWING)

리프트 상세도2

도면번호 (SHEET NO.)

A - 203



건축사사무소 **진우**
ARCHITECTS & DESIGNERS GROUP

건축사 이진형

포항시 남구 해도2동 170-33

TEL/(054) 272-6444

FAX/(054) 272-6444

공사명 (PROJECT TITLE)

유강중 강당
장애인무대리프트
설치공사

주기 (NOTE)

설계 (DESIGNED BY)

구조 (STRUCTURE)

설비 (EQUIPMENT)

심사 (CHECKED BY)

승인 (APPROVED BY)

일지 (DATE)

2019. 05.

축척 (SCALE)

NONE

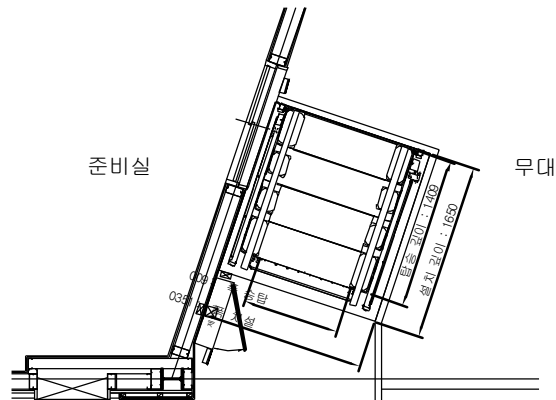
도면명 (NAME OF DRAWING)

운전반 상세도

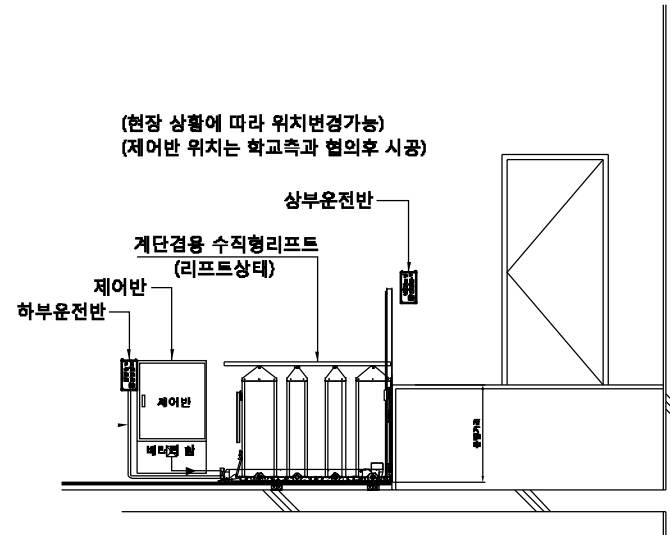
도면번호 (SHEET NO.)

A - 204

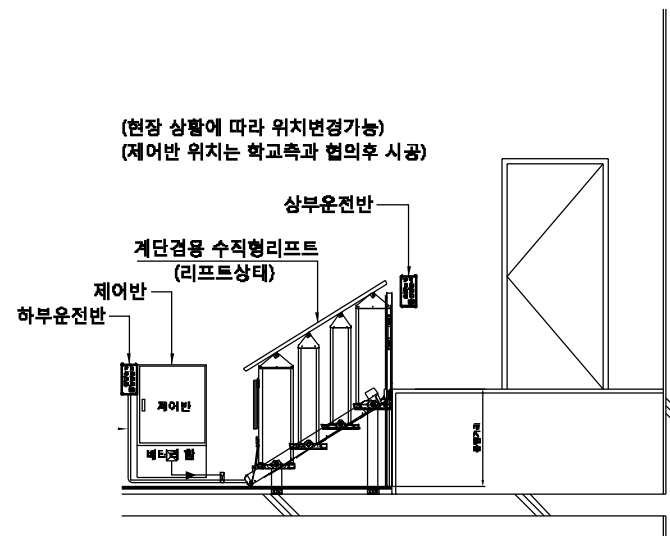
일반 사양	
정격하중	320kg(리프트) / 400kg(계단)
정격속도	3m/min 이하
운행거리(무대높이)	600mm 이하
구동방식	스크류 방식
탑승면적	900mm(폭) x 1410mm(길이)
설치면적	1530mm(폭) x 1650mm(길이)
주전원	AC 220V, 60Hz, 단상
상/하 운전반	운전버튼, 비상정지, 인터폰, 키장치
제어방식	PLC제어
제어전원	DC24V
비상전원장치	DC12V, 10A(정전시 비상전원장치)
사용환경	육내용



리프트 설치평면도



리프트 설치 단면(리프트 상태)



리프트 설치 단면(계단 상태)



건축사사무소 **전우**
ARCHITECTS & DESIGNERS GROUP

건축사 이진형

포항시 남구 해동2동 170-33

TEL/(054) 272-6444

FAX/(054) 272-6444

공사명 (PROJECT TITLE)

유강중 강당
장애인무대리프트
설치공사

주기 (NOTE)

설계 (DESIGNED BY)

구조 (STRUCTURE)

설비 (EQUIPMENT)

심사 (CHECKED BY)

승인 (APPROVED BY)

일지 (DATE)

2019. 05.

축척 (SCALE)

A1=1/25, A3=1/50

도면명 (NAME OF DRAWING)

계단검용 수직형
휠체어리프트 설치도
-현장설치도

도면번호 (SHEET NO.)

A - 205



건축사사무소 **진우**
ARCHITECTS & DESIGNERS GROUP

건축사 이진형

포항시 남구 해동2동 170-33

TEL/(054) 272-6444

FAX/(054) 272-6444

공사명 (PROJECT TITLE)

유강중 강당
장애인무대리프트
설치공사

주기 (NOTE)

설계 (DESIGNED BY)

구조 (STRUCTURE)

설비 (EQUIPMENT)

심사 (CHECKED BY)

승인 (APPROVED BY)

일자 (DATE)
2019. 05.

축척 (SCALE)
A1=1/25, A3=1/50

도면명 (NAME OF DRAWING)

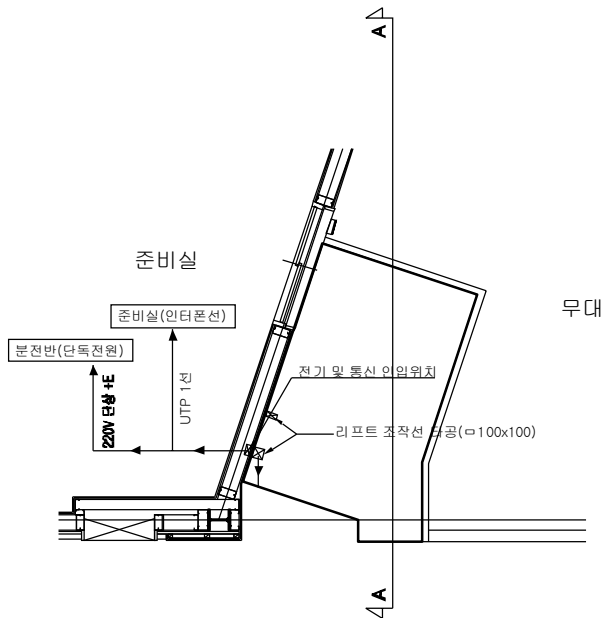
계단겸용 수직형
휠체어리프트 설치도
-부대공사

도면번호 (SHEET NO.)

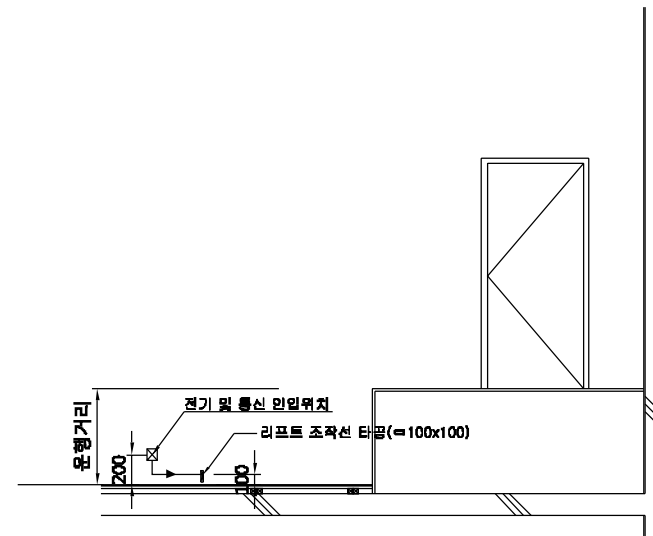
A - 206

공사 상세요건

- 전기
220V 단상 +E / 단독전원
사용동력 2.2kw / 20A
선급기 : 4sq 이상 (분전반~리프트 제어반)
- 인턴폰선(통신)
UTP 1선 제공(리프트~준비실)
관리실 220V 전원콘센트 제공
인터폰기기 리프트 제조사 제공
- 건축
리프트 설치부 무대1530mm x 1650mm 절단 후 마감 한다.
상/하부 승강장은 가로 1400mm, 세로 1400mm 이상 각각 확보해야 함.
상/하부 승강장 수평공사(구배가 없는 구조로 시공 할것.)
리프트 설치부 바닥은 500kg이상 하중을 견딜수 있는 구조로 시공한다.
리프트 설치부 천정높이는 2100mm이상 확보하여야 한다.



부대공사 평면도
(학교측과 협의후 시공)



부대공사 단면도(section A-A)
(학교측과 협의후 시공)

전기범례

SYMBOL	DESCRIPTION	REMARK (MM)
	전등, 전열 분전함	설치높이 : FL+1500
	등력 분전함	설치높이 : FL+1500
	TUMBLER SWITCH <2P - 250V - 15A, 1로 1연용, 2연용, 3연용>	설치높이 : FL+1200
	RECEPTACLE <2P - 250V - 15A, 2구>	설치높이 : FL+300
	RECEPTACLE <2P - 250V - 15A, 1구, FAN용>	설치높이 : FL+1800
	RECEPTACLE <2P - 250V - 15A, 1구, 여여전용>	설치높이 : FL+1800
	RECEPTACLE <2P - 250V - 15A, 1구, 방수용 - 누전차단기내장>	설치높이 : FL+1000
	PULL BOX 및 4각 BOX	
	접지 GROUNDING	
	FLEXIBLE CONDUIT	
	상시 전등, 전열회로 NO.	
	전선관 입상, 통과, 입하	
	전선관의 분전반으로 귀로 및 배선 가닥수 표기	
	전선관의 단말표기	
	천장매입 배관배선	
	바닥매입 배관배선	
	지중매입 배관배선	
	노출 배관배선	

GENERAL NOTE	
* 도면에 표기없는 것은 다음과 같다.	
1. 전등실비 배관배선	2. 전열실비 배관배선
HFIX 2.5sq x 2 E-2.5sq (16C)	HFIX 4sq x 2 E-4sq (22C)
HFIX 2.5sq x 3 E-2.5sq (16C)	
HFIX 2.5sq x 4 E-2.5sq (22C)	
HFIX 2.5sq x 5 E-2.5sq (22C)	
HFIX 2.5sq x 6 E-2.5sq (22C)	
3. 전등 및 전열 전선관은 HI-PVC 전선관을 사용한다.	
4. 특기없는 배관은 HI-PVC 전선관을 사용한다.	
5. 본 공사에 사용되는 모든 자재는 KS 규격품으로 준하여 시공한다.	
6. 기타 망기되지 아니한 사항은 전기관계법규에 준하여 시공한다.	



건축사사무소 **진우**
ARCHITECTS & DESIGNERS GROUP

건축사 이진형

모형시 남구 하도2동 170-33

TEL/(054) 272-6444

FAX/(054) 272-6444

공사명 (PROJECT TITLE)

유강중 강당
장예인무대리프트
설치공사

주기 (NOTE)

설계 (DESIGNED BY)

구조 (STRUCTURE)

설비 (EQUIPMENT)

심사 (CHECKED BY)

승인 (APPROVED BY)

일자 (DATE)

2019. 05.

축척 (SCALE)

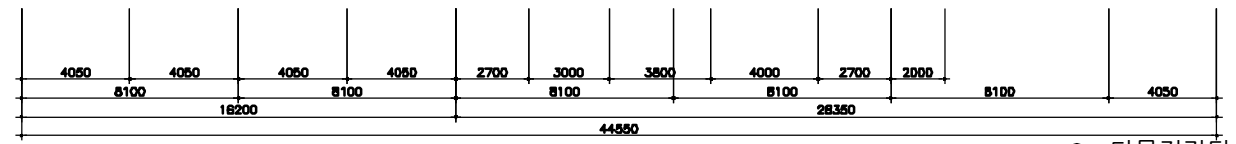
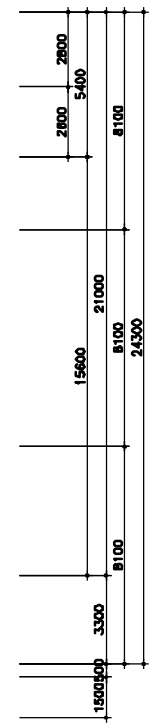
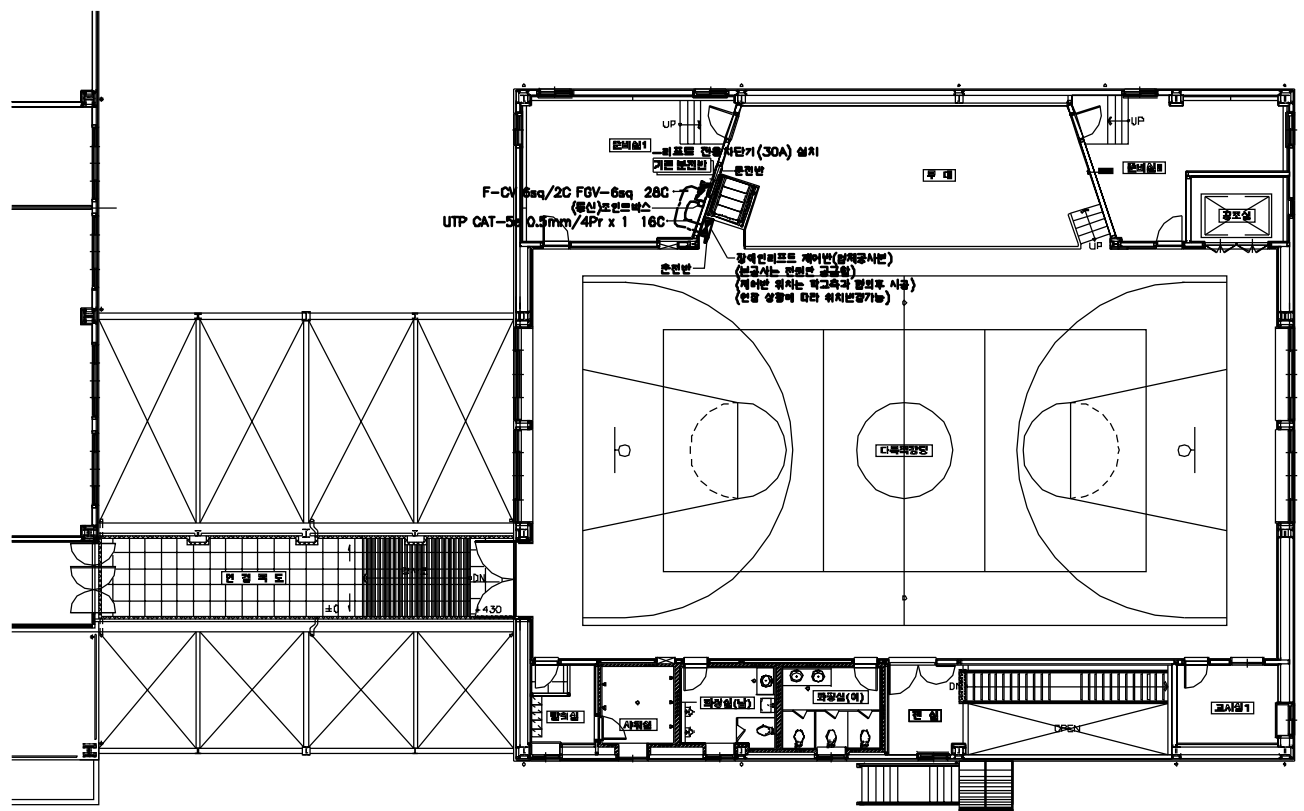
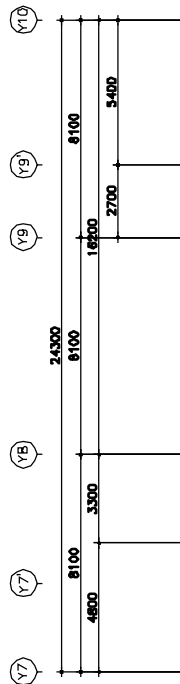
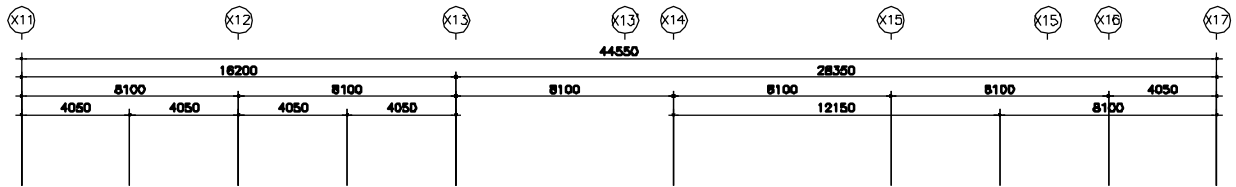
A1=1/NONE, A3=1/NONE

도면명 (NAME OF DRAWING)

범례 및 주기사항

도면번호 (SHEET NO.)

E — 0 0 3



① 다목적강당 2층 전기설비 평면도
 SCALE : 1 / 100 (A1)
 SCALE : 1 / 200 (A3)



건축사사무소 **진우**
 ARCHITECTS & DESIGNERS GROUP

건축사 이진형

모형시 남구 하도2동 170-33

TEL/(054) 272-6444

FAX/(054) 272-6444

공사명 (PROJECT TITLE)

유강중 강당
 장애인무대리프트
 설치공사

주기 (NOTE)

설계 (DESIGNED BY)

구조 (STRUCTURE)

설비 (EQUIPMENT)

심사 (CHECKED BY)

승인 (APPROVED BY)

일지 (DATE)

2019. 05.

축척 (SCALE)

A1=1/100, A3=1/200

도면명 (NAME OF DRAWING)

다목적강당 2층
 전기설비 평면도

도면번호 (SHEET NO.)

E — 0 0 4



건축사사무소 **진우**
ARCHITECTS & DESIGNERS GROUP

건축사 이진형

모형시 남국 하도2동 170-33

TEL/(054) 272-6444

FAX/(054) 272-6444

공사명 (PROJECT TITLE)

유강중 강당
장애인무대리프트
설치공사

주기 (NOTE)

설계 (DESIGNED BY)

구조 (STRUCTURE)

설비 (EQUIPMENT)

심사 (CHECKED BY)

승인 (APPROVED BY)

일자 (DATE)

2019. 05.

속척 (SCALE)

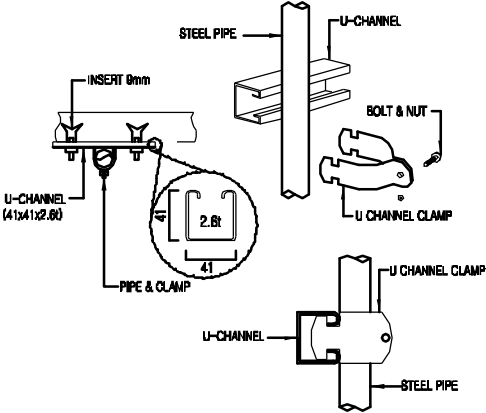
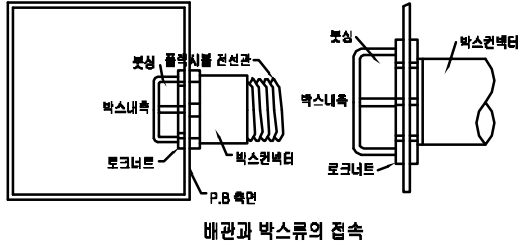
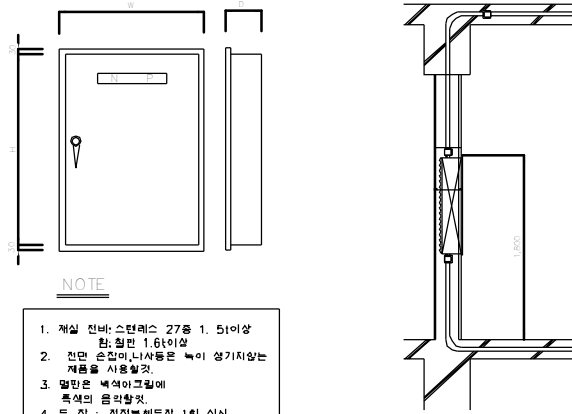
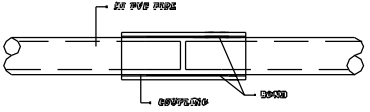
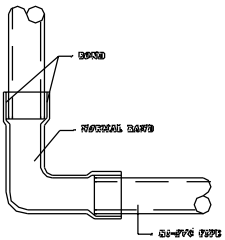
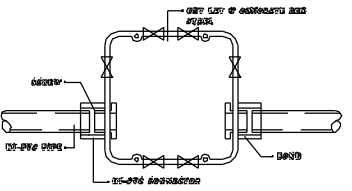
A1=1/NONE, A3=1/NONE

도면명 (NAME OF DRAWING)

전기 상세도

도면번호 (SHEET NO.)

E - 005

 STEEL PIPE U-CHANNEL INSERT 0mm U-CHANNEL (41x12.80) PIPE & CLAMP 2.8t 41 BOLT & NUT U CHANNEL CLAMP U-CHANNEL STEEL PIPE	 박스내측 박스외측 로크너트 박스클램프 P.B 측면 배관과 박스류의 접속 1. 나사로 되어 접속을 할 경우에는 현쪽 면이 공점가공의 나사일때엔 커플링은 그나사의 산 끝까지 되어 다른쪽면에서 로크너트로 느슨하지 않도록 조인다. 2. 가요전선관과 박스류의 접속에는 박스클램프를 사용한다. 3. 로크구멍이 큰것을 사용할 경우에는 링래쉬너를 2장 사용한다.	 NOTE 1. 개실 전비: 스텝레스 27종 1. 5이상 참: 침판 1.6이상 2. 전면 손잡이, 나사등은 녹이 생기지않는 계를을 사용할것. 3. 열한은 벽에이프릴에 특색의 음각할것. 4. 도 장 : 장전본세도장 1회 실시 5. 함 크기는 부이표 침코
HANGER 설치 및 U-CHANNEL 접속 상세도	플렉시블 접속 DETAIL	분전반 치수 및 외형, 설치 상세도
 22-222-222 22-222-222	 22-222-222 22-222-222	
전선관 카프링 접속 상세도	전선관 노말밴드 접속 상세도	
 22-222-222 22-222-222		
전선관 박스 접속 상세도		

1 전기 상세도
SCALE : 1 / NONE(A1)
SCALE : 1 / NONE(A3)