

영문 9030

2006. 12

# 원구단보수 정비공사 (수리보고서)



중 구 청

0001

2006. 12

# 원구단보수 정비공사 (수리보고서)



중 구 청

# 원구단보수 정비공사

1. 문화재명 : 원구단
2. 지정 별 : 사적 제 157호(1967년 07월 15일 지정)
3. 소재지 : 서울 중구 소공동 87번지 14호
4. 예산 : 일금오천칠백팔만삼십원정(W57,080,030원)

## 5. 연혁

조선왕조 초에는 공주의 가사(家舍)가 있었던 곳이며 선조(宣祖)때 에는 왕자 의안군의 저택(邸宅)자리 였다. 임진왜란 이후 남별궁(南別宮)이라 불려 중국사신의 영빈관(迎賓館)으로 사용되었고 고종대(高宗代) 에 그 자리에 단(壇)을 세웠다. 원구단은 천자(天子)가 하늘에 제사 드리는 제천단(祭天壇)을 말하며 원단이라고도 한다. 1911년 2월부터 원구단의 건물과 터는 조선총독부가 관리하였는데 만행을 부려 1913년 원구단을 헐고 그 자리에 건평 580여 평의 철도호텔(현 조선포텔)을 지었다.

팔각당 건물은 광무3년(1899년)에 축조된 것으로 화강암 기단위에 세워진 3층의 팔각건물 이며 이곳 중앙에는 태조 이성계의 신위(神位)를 봉안하고 있고 익공계이고 복잡한 장식이 되어 있다. 1, 2층은 통층으로 되어 중앙에 신위판을 봉안하고 3층은 각면(各面)에 세 개의 창(窓)을 내고 있고 특수한 건물의 예로서 귀중한 자료이며, 옆에는 제천(祭天)을 위한 악기(樂器)인 듯 3개의 석고(石鼓)가 있는데 면에 부각된 용문양(龍文樣)은 조선말기의 최고 조각의 하나이다.

## 6. 수리 실적

년 도	공 사 내 용
1988~1988	황궁우 기단 박석 포장, 계단 보수 창호 보수 협문 보수 보호석 간막이 설치 공사(4개소) 조경 공사
1989~1990	황궁우 단청공사 삼문 보수공사 만세문 보수공사 협문 단청공사
1997~1997	황궁우 보수공사 - 기단 바닥화강석 박석 해체 보수 - 기단 면 줄눈보수, 지붕보수 수목 제거 삼문 보수공사 만세문 보수공사 부대 시설 공사(방화사 함 설치)
2001~2003	황궁우 기와보수 및 주변정리, 스프링클러 설치, 잔디마당 배수시설

## 7. 주변 현황

조선호텔 후면에 위치한 원구단은 황궁우를 중심으로 전면에 솟을 석조대문과 우측에 석조문의 협문이 있고 황궁우 전면 좌측에 석고가 있다. 황궁우 주변은 석재난간이 경계를 이루고 있으며 주변은 시민공원으로 이용되고 있다.

## 8. 보수대상 현황

석재 난간은 황궁우 좌측에 위치한 석재 난간이 산책로 방향으로 기울어져가고 있어 임시 방편으로 가설재로 보강하여 놓은 실정이다. 석재의 상태는 양호하며 석재

난간이 기울어지는 현상은 현장 조사 시 일부 지반을 터파기한 결과 지대석 하부에 기초시설(강회잡석다짐, 콘크리트) 없이 석재난간을 설치하여 자중등으로 기울어진 듯하다. 황궁우 내부에는 제단이 설치되어 있으나 조그마한 책상위에 2개의 위패를 모셔놓고 있으며 위패는 노란색과 파란색의 천으로 덮여 보관되고 있다. 석재 난간 내부에는 잔디가 심어져 있으나 황궁우의 좌측 주변부는 배수가 잘되지 않아 물이 부분적으로 고여져 있어 잔디가 썩은 흔적이 있다.

## 9. 보수 공사

### 9-1. 보수지침

- 석재 난간 보수(배수로 정비포함)
- 황궁우 신위판 복원

### 9-2. 수리공사 개요

#### 1) 석재 난간보수

황궁우 좌측의 기울어진 석재난간을 전량 철거한 후 재 설치한다.

→ 석재 난간 보수: L=47.02m, H=1.36m

- 석재 난간 해체 시 석재가 파손되지 않도록 천 등으로 충분히 보양한 후 공사감독관이 지정한 장소에 별도로 보관하여 석재가 파손되지 않도록 한다.
- 석재 난간 해체 시 각 부재별로 번호를 부착하여 해체한 후 조립 시 뒤섞여 조립하는 일이 없도록 하고, 해체된 부재는 공사감독관이 지정한 장소에 각 부재별로 쌓아 두지 말고 한열로 보관 하도록 한다.
- 석재 간 해체 후 공사감독관의 입회 하에 전체적인 지반조사 및 현황 고저차를 조사한 후 시공 하도록 한다.
- 사람의 통행이 빈번한 지역이므로 공사 안내판 등을 세워 공사장 주변에는 일반인들의 출입을 제한하도록 하며, 공사장 주변은 청결 유지에 만전을 기하도록 한

다.

- 석재 난간 주변의 잔디(445.0m<sup>2</sup>)와 석재타일(W=0.30m, L=47.02m)스텐레스 배수로(L=47.02m)는 해체 후 재설치 한다.

## 2) 황궁우 신위판 복원

- 황궁우 내부의 기존 위패를 제거한 후 신위판을 복원한다.
- 신위판의 형태, 익공문양, 나무수종, 맞춤 방법 등은 관계 전문가의 자문을 받드시 득한 후 시행 하도록 한다.

→위판 및 위패:16개

→주독:16개

→감실(원구단위판):1개

→감실(중향위패):2개

→감실받침대:3개

→교의:16개

## 9-3. 의견 자문

### 1) 석재난간보수에 따른 자문회의의견

\* 자문 일시 : 2005년 11월 11일(금), 10:30~

\* 안     건 : 석재난간보수정비를 위한자문

\* 자문 위원 : 윤   홍   로   위원

\* 자문 의견 :

- 석재 해체 시 석재에 흠이 나지 않도록 주의 한다
- 기존 난간 돌란대 사이에 붙어있는 시멘트 몰탈은 석재에 흠집이 나지 않도록 제거하고 강회 몰탈로 정교하게 줄눈을 시공한다.
- 지대석 밑바닥은 강회잡석으로 수평을 잡아 시공한다.
- 공사 지점부터 일각대문까지 수평으로 시공한다.

### 2) 신위복원에 따른 자문

- 신위 복원 자문기관 : 서울시립대학교(환구단 종합 기본계획 수립)
- 전주이씨 대동종약원 관계자의 의견수렴

9-4. 변경 내용

\* 석재 난간보수(1차)

품 명	규 격	단 위	변경 전 수량	변경 후 수량	증 감
터파기	인력보통토사0~1M	M3	28.21	14.1	-14.11
되메우고다지기	인력	M3	6.59	11.28	-4.69
잔토처리	인력	M3	21.62	2.82	-18.8
콘크리트비빔인력	1:3:6	M3	7.05	2.82	-4.23
합판거꾸집	4회	M2	23.51	0	-23.51
난간석해체		M3	15.31	15.31	0
난간석설치		M3	15.31	15.31	0
떼뜨기		M2	445	445	0
잔디식재	평매	M2	445	445	0
석재타일해체		M2	14.1	14.1	0
석재타일붙이기	200*200*18	M2	14.1	14.1	0
스틸배수로해체및설치		식	1	1	0
수평규준틀	귀규준틀	개	4	4	0
수평규준틀	수평규준틀	개	10	10	0
진풀. 가설이동해체	삼발이3개월	대	1	1	0
일반자재운반	2.5TON.카고	차	1	1	0
소운반(리어커)	일반자재	차	1	1	0
소운반(리어커)	모래	M2	4.02	2.03	-1.99
소운반(리어커)	자갈	M2	6.02	2.65	-3.37

\* 유공관 매설(2차)

품 명	규 격	단 위	변경 전 수량	변경 후 수량	증 감
터파기	인력보통토사0~1M	M3	35.45	68.04	-32.59
되메우고다지기	인력	M3	10.12	55.38	45.26
잔토처리	인력	M3	28.36	12.66	-15.7
잡석다짐	기초	M3	25.32	10.35	-14.97
부직포깔기		M2	263.34	81.31	-182.03
유공관매설	P.E이중관 D150	M	135.05	41.70	-93.35
PVC관매설	D65	M	7	7	0
기존유공관매설		개	31	8	-23
소운반(리어커)	자갈	M3	7.59	3.10	-4.49
소운반(리어커)	잡석	M3	27.85	11.38	-16.47
장외반출	15TON D.T	M3	28.36	12.66	-15.7
THP관매설	D300	개소	0	2.0	2.0

\* 신위복원(3차)

품 명	규 격	단 위	변경 전 수량	변경 후 수량	증 감
위판 및 위패	21.2*75.5*12.1	개	16	17	1
주독	27.2*84.8*18.1	개	16	17	1
감실(원구위판)	130*32*110	개	1	0	-1
감실(중향위패)	170*32*115	개	2	0	-2
감실받침대	160*45*90	개	1	0	-1
감실받침대	200*45*74	개	2	0	-2
교의	40*29*351	개	16	0	-16
신의	89*91	개	0	5	5
신탑	65*112*91	개	0	11	11
화문석	112*57	개	0	22	22
보료	112*57	개	0	11	11
향보	200*100	개	0	16	16
수리보고서		식	1	1	0

10. 공사 추진현황

- 설 계 자 : 태광건축사사무소 소장 금 동 옥
- 공사 계약일 : 2005년 11월 04일
- 도급 금액 : ₩57,080,030
- 공사 기간 : 2005년 11월 03일 ~ 2006년 12월 29일
- 도 급 자 : (주)에이치디토건 대표자 강 석 목
- 공사 감독자 : 중구청 공원 녹지과 박 춘 복
- 현장 대리인 : 보수 제655호 정 구 환
- 수리 기능자 : 석공 제2061호 이 상 화  
신위복원 -태고사(이 강 연)
- 준공 검사자 : 중 구 청
- 준공 검사일 : 2006년 12월 29일
- 시 행 청 : 중 구 청

# 사 진 첩

공사 사진



석재 난간 (보수 전)



석재 난간 (보수 후)

공 사 사 진



배수로 정비 (보수 전)



배수로 정비 (보수 후)

공사 사진



유공관 매설 (보수 전)



유공관 매설 (보수 후)

공 사 사 진



신위복원 전



신위복원 후

## 문화유산헌장



문화 유산은 우리 겨레의 삶의 예지와 숨결이 깃들어 있는 소중한 보배이자 인류문화의 자산이다.

유형의 문화재와 함께 무형의 문화재는 모두 민족 문화의 정수이며 그 기반이다.

더욱이 우리의 문화 유산은 오랜 역사 속에서 많은 재난을 견디어 오늘에 이르고 있다.

그러므로 문화 유산을 알고 찾고 가꾸는 일은

곧 나라 사랑의 근본이 되며

겨레 사랑의 바탕이 된다.

따라서 온 국민은 유적과 그 주위 환경이 파괴·훼손되지 않도록 노력하여야 한다.

문화유산은 한 번 손상되면

다시는 원상태로 돌이킬 수 없으므로

선조들이 우리에게 물려준 그대로

우리도 후손에게 온전하게 물려 줄 것을 다짐하면서 문화 유산 헌장을 제정한다.

1. 문화 유산은 원래의 모습대로 보존되어야 한다.
1. 문화 유산은 주위 환경과 함께 무분별한 개발로부터 보호되어야 한다.
1. 문화 유산은 그 가치를 재화로 따질 수 없는 것이므로 결코 파괴·도굴되거나 불법으로 거래되어서는 안 된다.
1. 문화 유산 보존의 중요성은 가정·학교·사회교육을 통해 널리 일깨워져야 한다.
1. 모든 국민은 자랑스러운 문화 유산을 바탕으로 찬란한 민족 문화를 계승발전 시켜야 한다.

1997 년 12 월 8 일

# 제 출 문

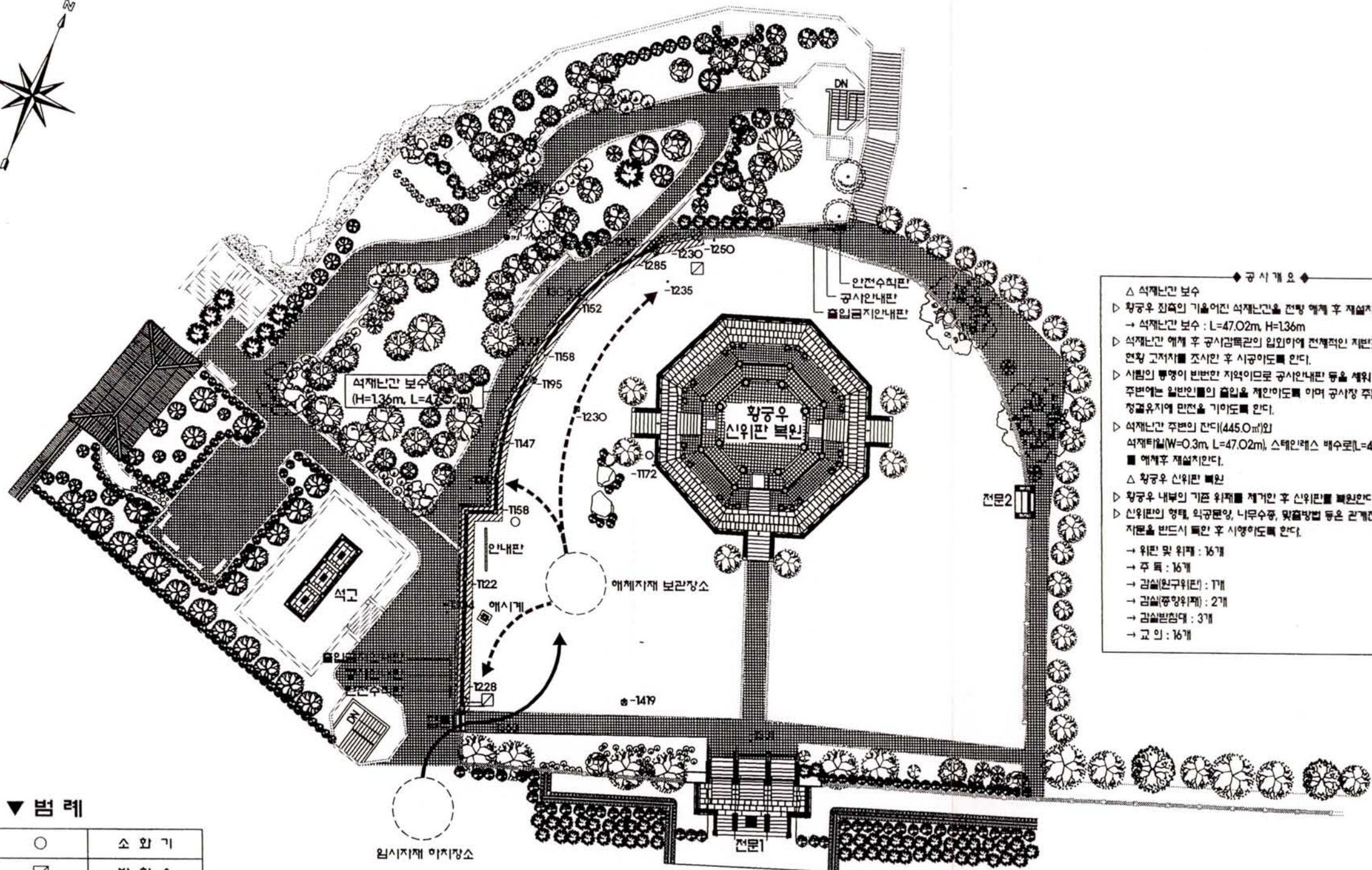
중 구 청 장 귀 하

귀 청과 계약 체결하여 준공된 원구단 보수 정비공사의  
2006年度 준공에 따른 수리보고서를 제출(提出)합니다.

2006년 12월

(주) 에이치디토건  
대표이사 강 석 목

0015



▼ 범례

○	소와기
□	방화수
⊠	출입장소
→	유반동선
- - - →	직접동선

◆ 공사 개요 ◆

△ 석재난간 보수  
 ▷ 황궁우 진축의 기울어진 석재난간을 전방 액계 후 재설치한다.  
 → 석재난간 보수 : L=47.02m, H=136m  
 ▷ 석재난간 액계 후 공사감측관의 입회하여 전체적인 재변조사 및 현황 고저차를 조사한 후 시공이도록 한다.  
 ▷ 사람의 통행이 빈번한 지역이므로 공사안내판 등을 세워 공사장 주변에는 일반인들의 출입을 제한이도록 하며 공사장 주변은 정갈유지에 만전을 기하도록 한다.  
 ▷ 석재난간 주변의 잔디(445.0㎡)와 석재타일(W=0.3m, L=47.02m), 스테인레스 배수로(L=47.02m) 액계후 재설치한다.  
 △ 황궁우 신위판 복원  
 ▷ 황궁우 내부의 기존 위계를 제거한 후 신위판을 복원한다.  
 ▷ 신위판의 형태, 악공문양, 나무수종, 왕좌양식 등은 관계전문가의 자문을 반드시 들은 후 시행하도록 한다.  
 → 위판 및 위계 : 16개  
 → 주 목 : 16개  
 → 감실(원구위판) : 1개  
 → 감실(중앙위판) : 2개  
 → 감실(받침대) : 3개  
 → 고 기 : 16개

전체 배치도  
 축척: 1/400

兌光 建築士事務所

TAE KWANG ARCHITECT & ENGINEER'S

建築士琴東旭

TEL . 02)582-3552  
 02)586-3552  
 FAX . 02)597-3551  
 E - mail . tkeng2@hanafos.com

現場實測  
 공재용, 임영환, 김정용

圖面作成  
 명대성

檢 査

年 月 日  
 2005.

記 事

事業名  
 연구단 보수 정비공사

事項

圖面名  
 전체 배치도

縮 尺  
 1 / 400

圖面番戶  
 A -

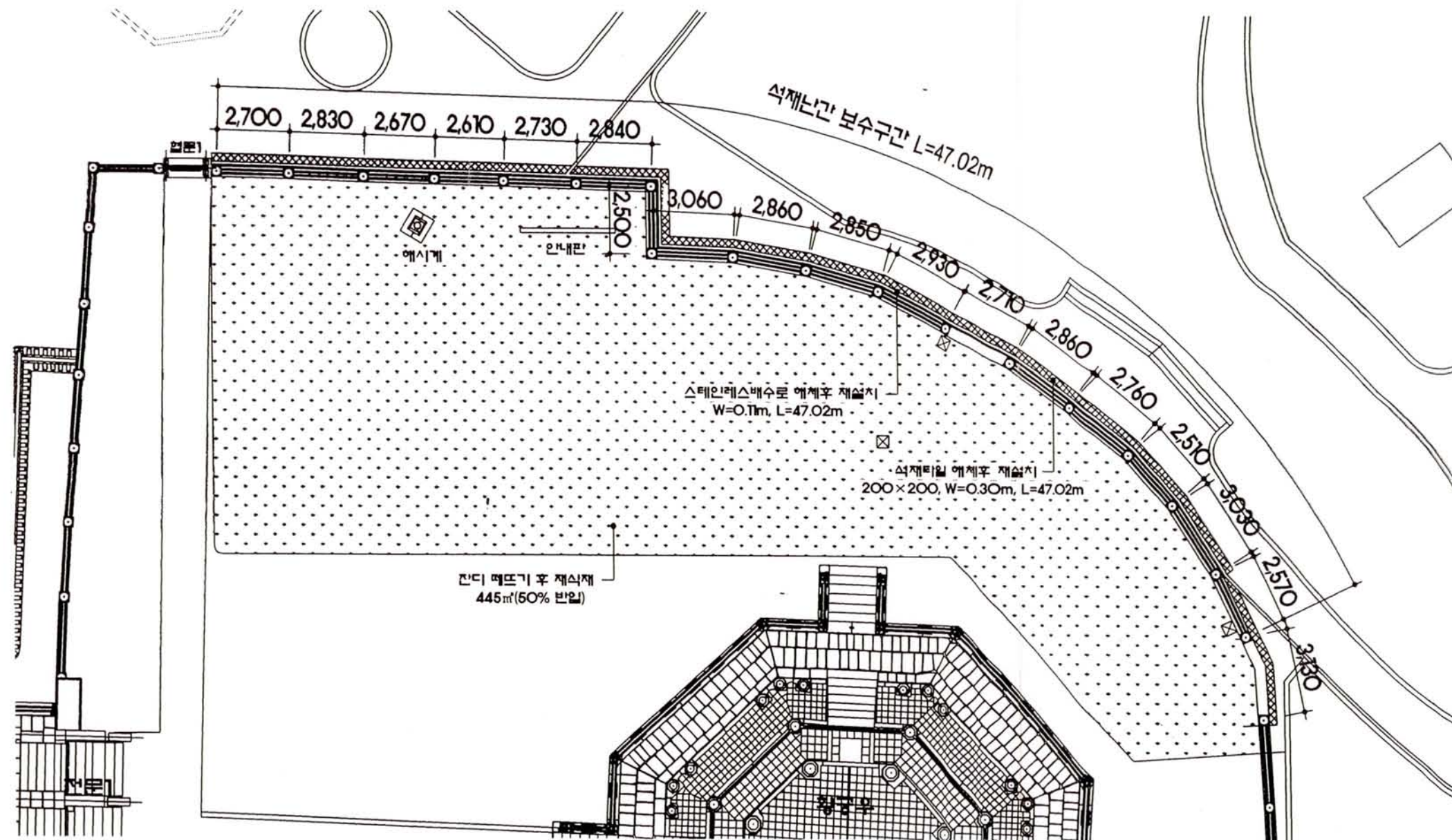
一連番戶



允光  
建築士事務所  
TAE KWANG ARCHITECT  
& ENGINEER'S

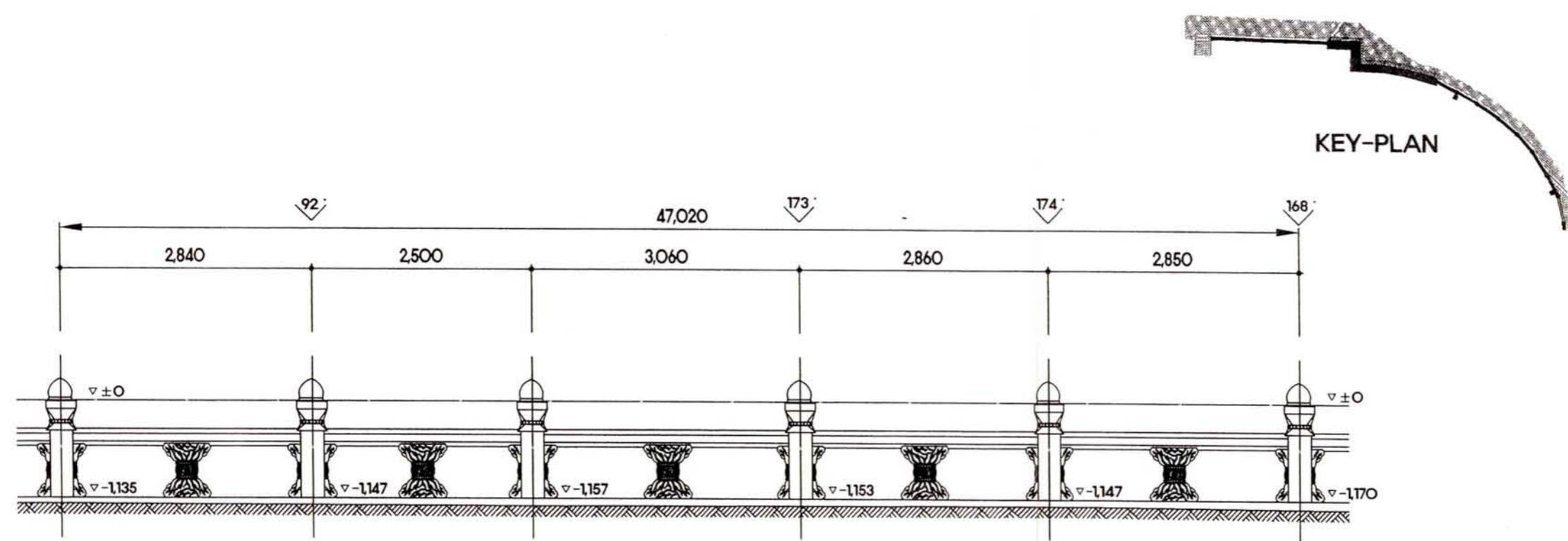
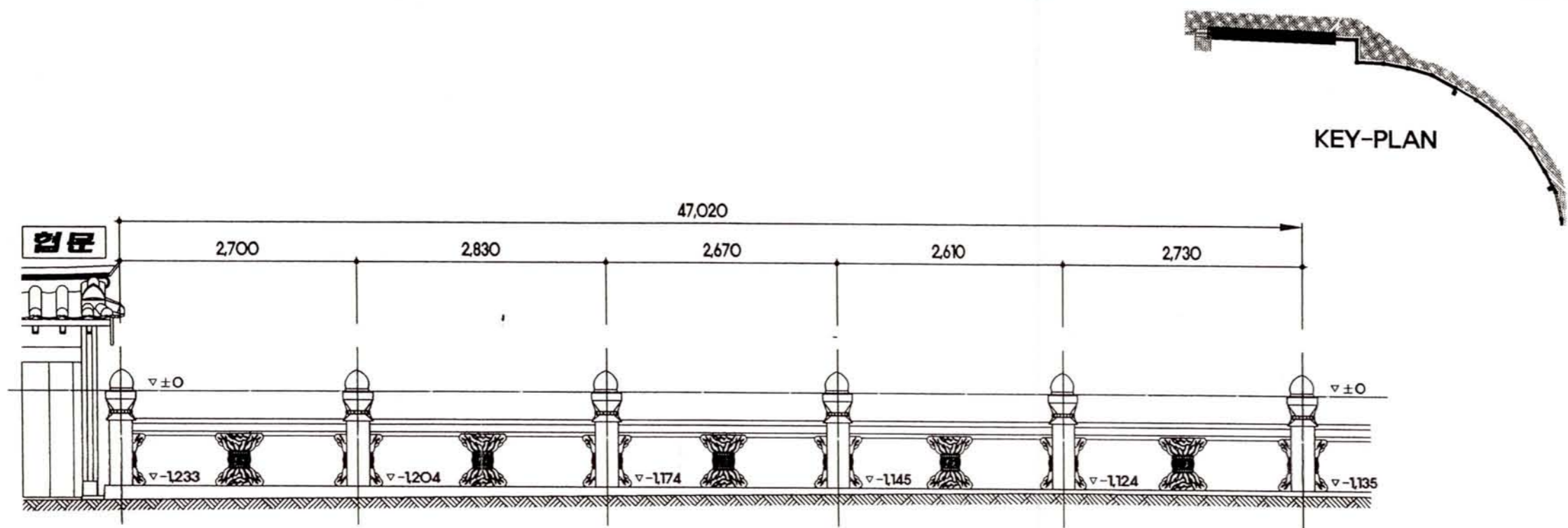
建築士 琴東旭

TEL . 02)582-3552  
02)586-3552  
FAX . 02)597-3551  
E - mail . tkeng2@hanafos.com




석재난간 평면도  
축척: 1/200

現場實測	공재용, 임영원, 김성용
圖面作成	명대성
檢 査	
年 月 日	2005. .
記 事	
事 業 名	연구단 보수 정비공사
事 項	
圖 面 名	석재난간 평면도
縮 尺	1 / 200
圖面番戶	A -
一連番戶	

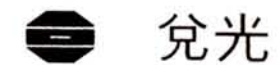


석재난간 전개도(1)  
 축척: 1/60


**兌光**  
 建築士事務所  
 TAE KWANG ARCHITECT  
 & ENGINEER'S  
 建築士琴東旭  
 TEL . 02)582-3552  
 02)586-3552  
 FAX . 02)597-3551  
 E - mail . tkeng2@hanafos.com

現場實測	공재승, 임영원, 김정용
圖面作成	명대성
檢 査	
年 月 日	2005.
記 事	
事 業 名	원구단 보수 정비공사
事 項	석재 난간
圖 面 名	석재난간 전개도(1)
縮 尺	1 / 60
圖面番戶	A -
一連番戶	





建築士事務所

TAE KWANG ARCHITECT & ENGINEER'S

建築士 琴東旭

TEL . 02)582-3552

02)586-3552

FAX . 02)597-3551

E - mail . tkeng2@hanafos.com

現場實測

공재용, 임영관, 김정용

圖面作成

명대상

檢 査

年 月 日

2005.

記 事

事 業 名

원구단 보수 정비공사

事 項

석재 난간

圖 面 名

석재난간 상세도(현황)

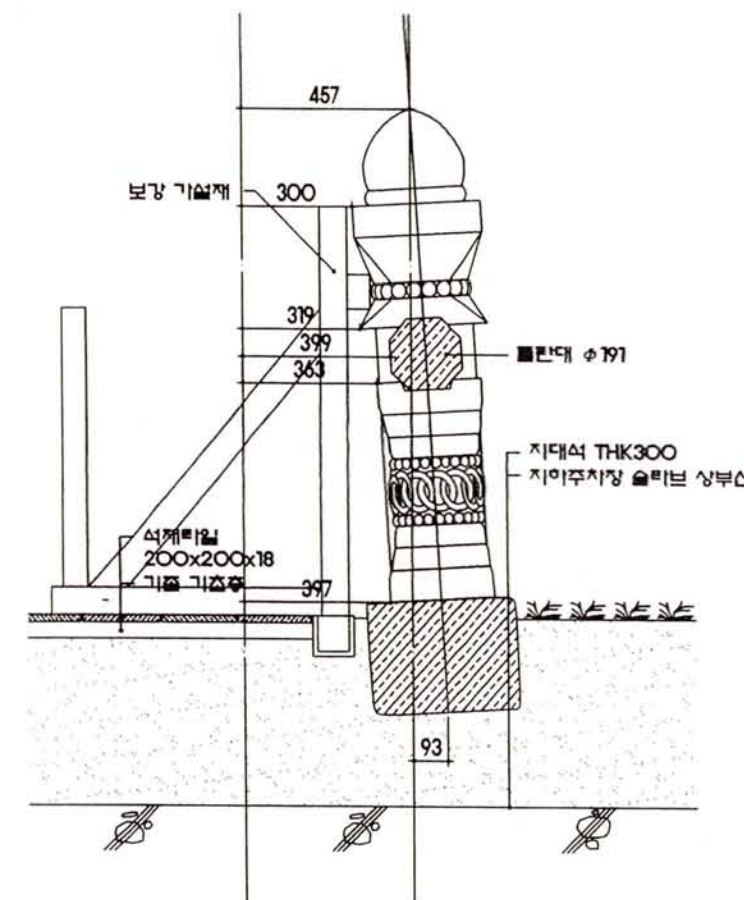
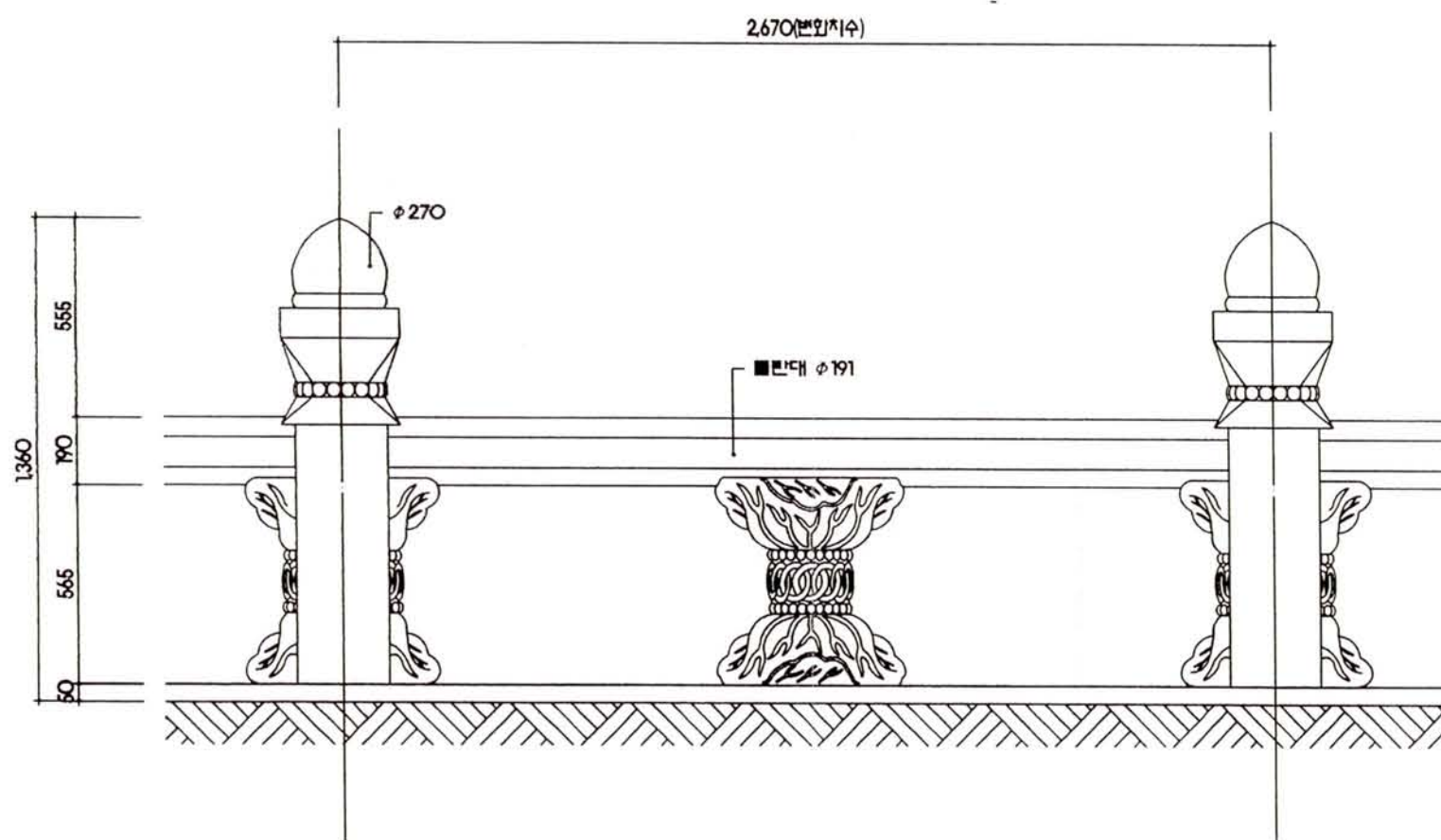
規 尺

1 / 20

圖面番戶

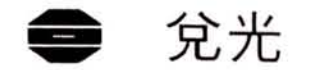
A -

一連番戶



석재난간 상세도(현황)

국 치: 1/20



兌光  
建築士事務所

TAE KWANG ARCHITECT  
& ENGINEER'S

建築士 琴東旭

TEL . 02)582-3552  
02)586-3552  
FAX . 02)597-3551  
E - mail . tkeng2@hanafos.com

現場實測  
공재용, 임영환, 김형용

圖面作成  
명대성

檢 圖

年 月 日 2005.

記 事

事 業 名  
원구단 보수 정비공사

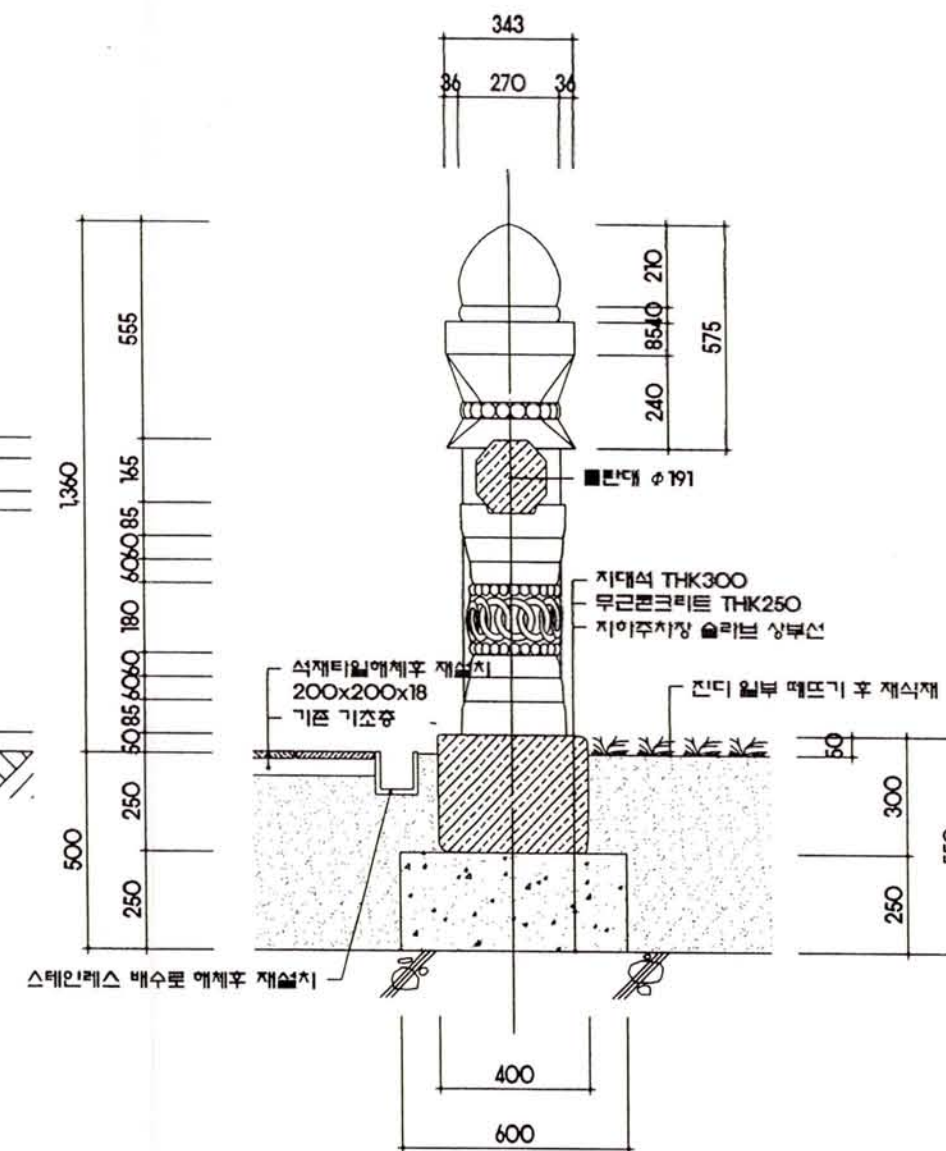
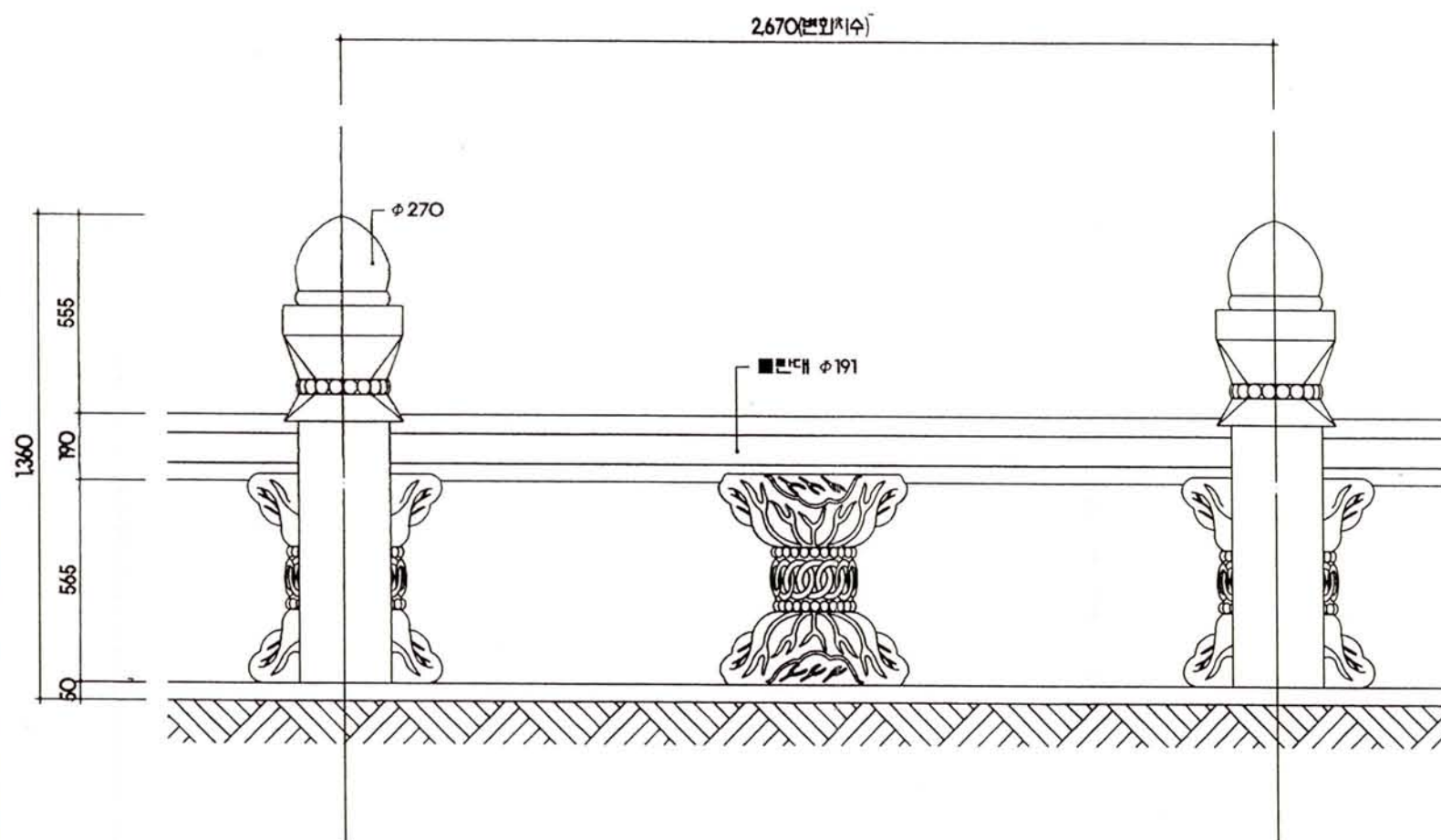
事 項  
석재 난간

圖 面 名  
석재난간 상세도(보수)

縮 尺  
1 / 20

圖 面 番 號  
A -

一連番號



석재난간 상세도(보수)

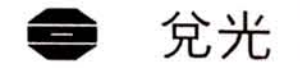
縮尺: 1/20











兌光  
建築士事務所  
TAE KWANG ARCHITECT  
& ENGINEER'S

建築士 琴東旭  
TEL . 02)582-3552  
02)586-3552  
FAX . 02)597-3551  
E - mail . tkeng2@hanafos.com

現場實測  
공재용, 임영원, 김정용

圖面作成  
김진모

檢 査

年 月 日 2005. .

記 事

事 業 名  
원구단 보수정비공사

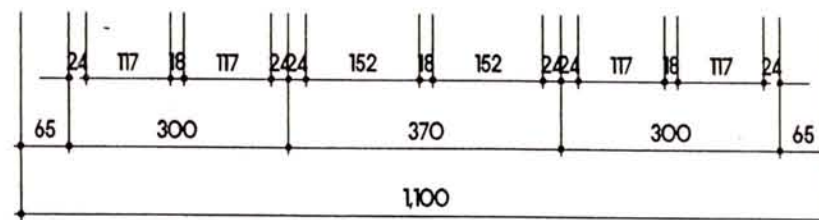
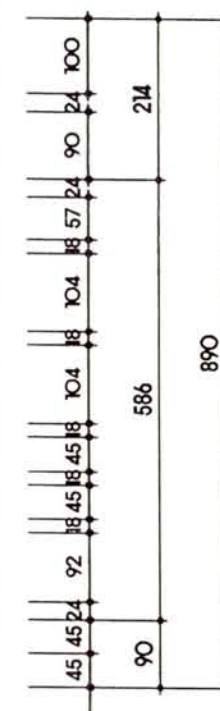
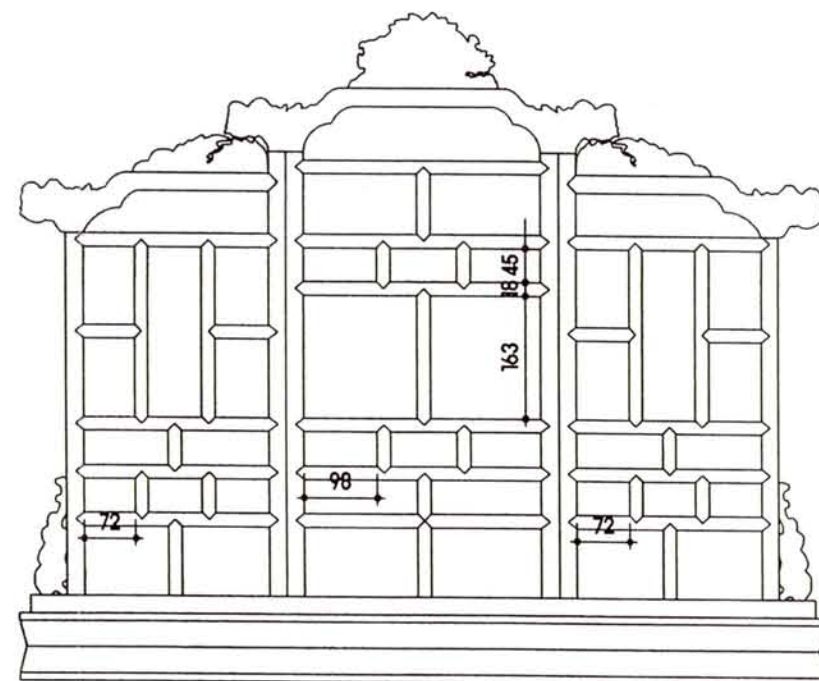
事 項

圖 面 名  
신의 상세도

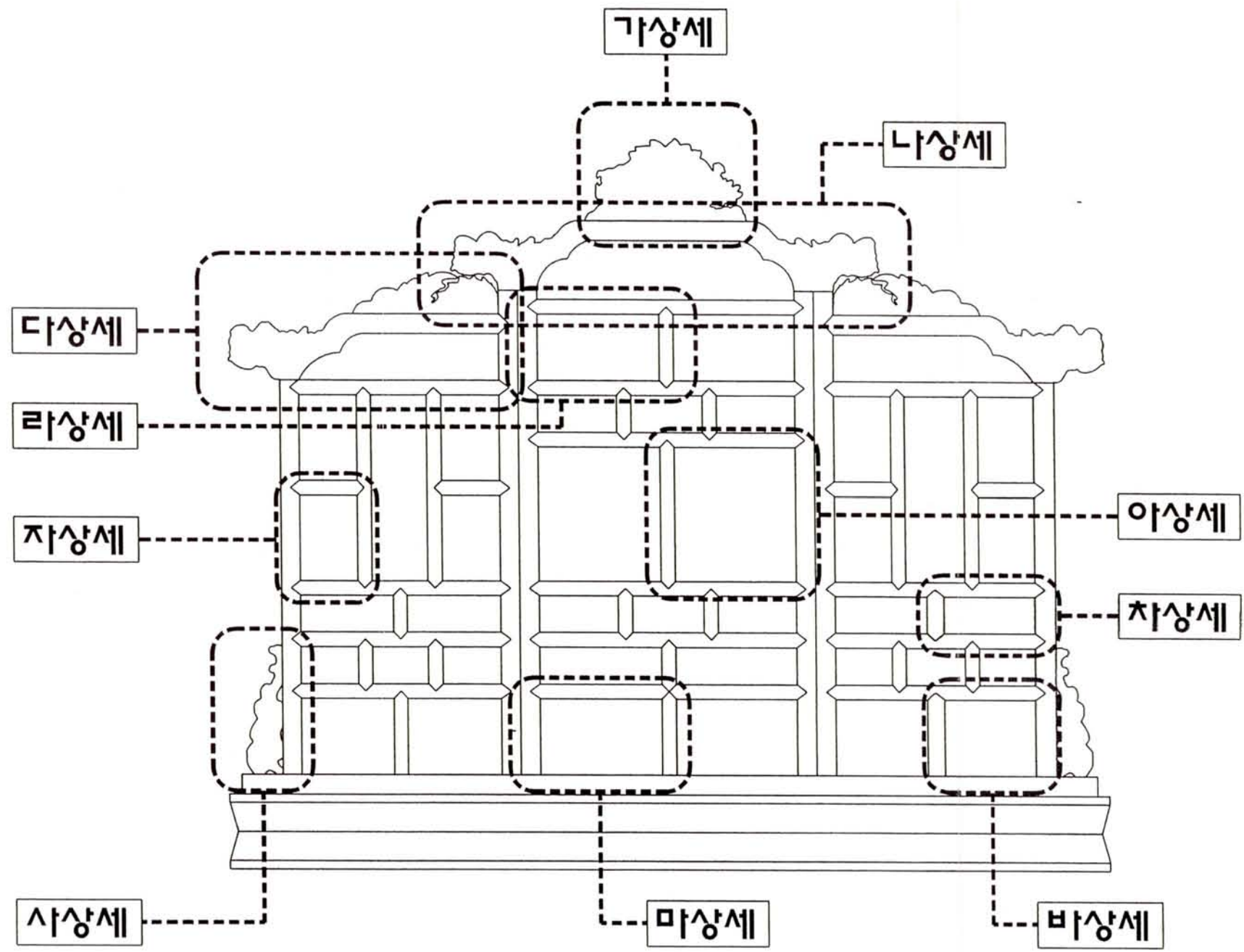
縮 尺 1 / 10

圖面番戶 A -

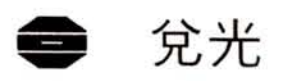
一連番戶



신의 상세도  
縮尺: 1/10



**상세도 KEY PLEN**  
 축척: NONE



兌光  
建築士事務所

TAE KWANG ARCHITECT  
& ENGINEER'S

建築士 琴東旭

TEL . 02)582-3552  
02)586-3552  
FAX . 02)597-3551  
E - mail . tkeng2@hanafos.com

現場實測  
공재용, 임영환, 김정용

圖面作成  
김진모

繪圖

年月日 2005.

記号

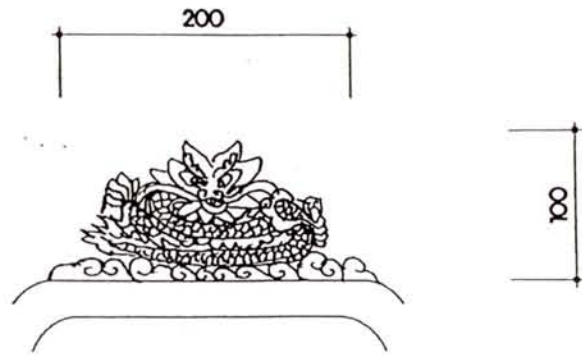
專案名  
원구단 보수정비공사

圖面名  
상세도 KEY PLEN

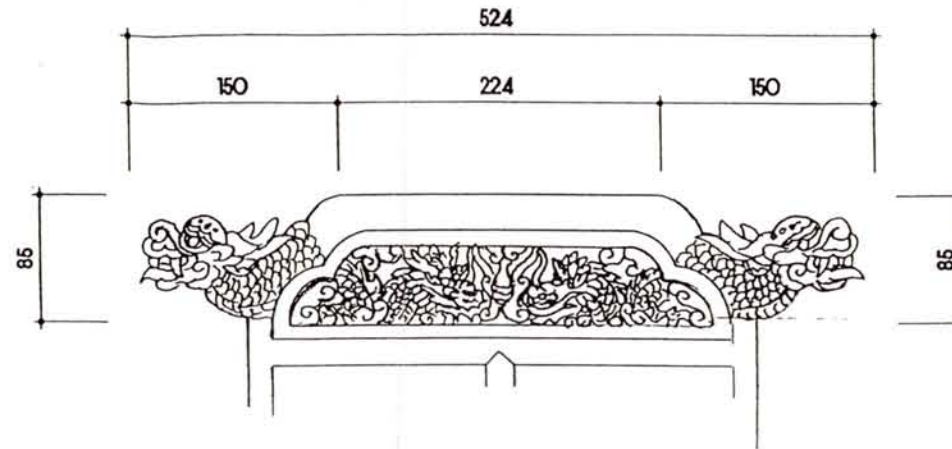
縮尺  
NONE

圖面番戶  
A -

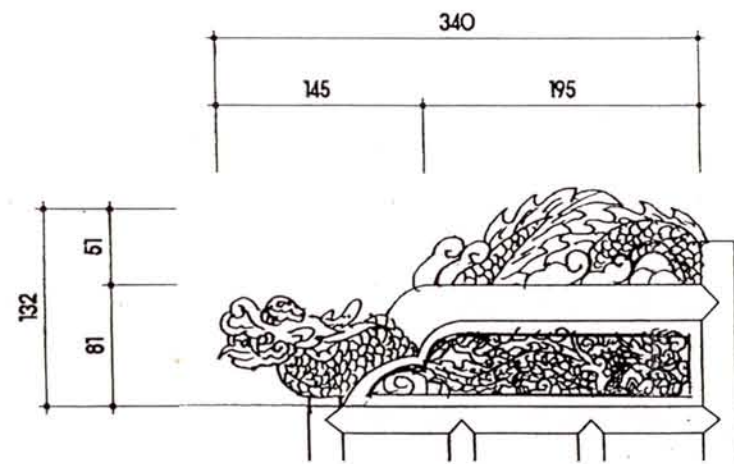
一連番戶



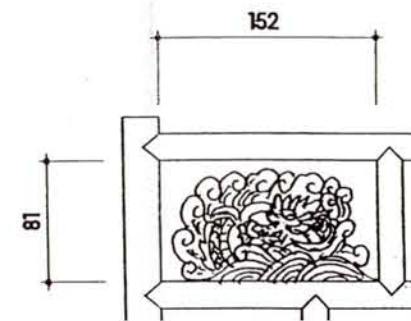
가상세



나상세



다상세



라상세

**신의 각부 상세도**

축척: 1/5

兌光

建築士事務所

TAE KWANG ARCHITECT & ENGINEER'S

建築士 琴東旭

TEL . 02)582-3552

02)586-3552

FAX . 02)597-3551

E - mail . tkeng2@hanafos.com

現場實測

공재용, 임영환, 김정용

圖面作成

김진모

檢 査

年 月 日

2005.

記 号

事 業 名

연구단 보수정비공사

事 項

圖 面 名

신의 각부 상세도1

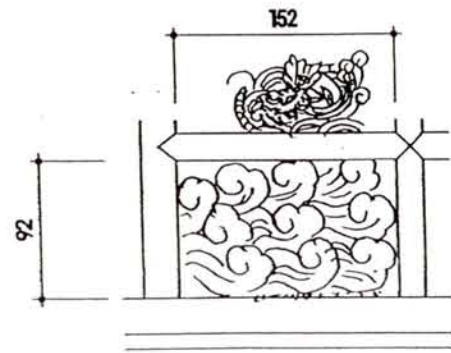
棟 号

1 / 5

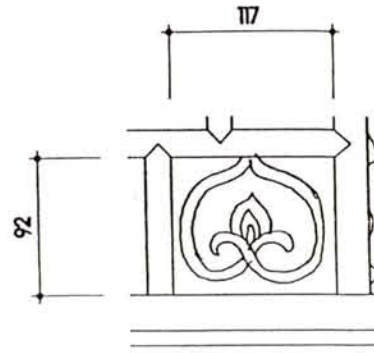
圖面番号

A -

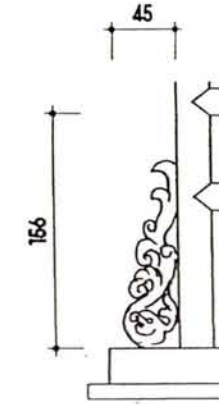
一連番号



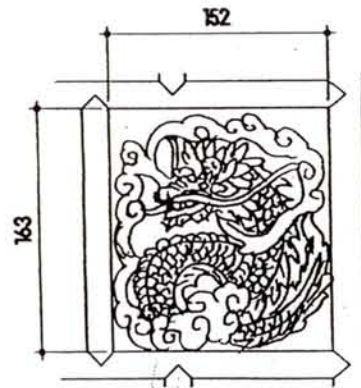
마상세



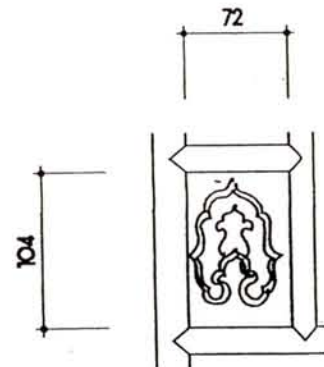
바상세



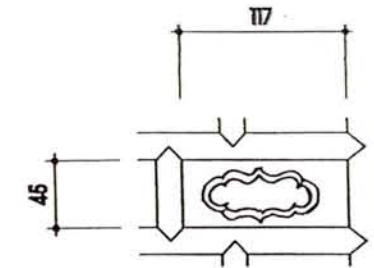
사상세



아상세



자상세



차상세

신의 각부 상세도2

축척: 1/5



兌光 建築士事務所

TAE KWANG ARCHITECT & ENGINEER'S

建築士琴東旭

TEL . 02)582-3552

02)586-3552

FAX . 02)597-3551

E-mail . tkeng2@hanafos.com

現場實測

공재용, 임영환, 김정용

圖面作成

권진모

비고

年月日

2005.

記号

事業名

원구단 보수정비공사

事項

圖面名

신의 각부 상세도2

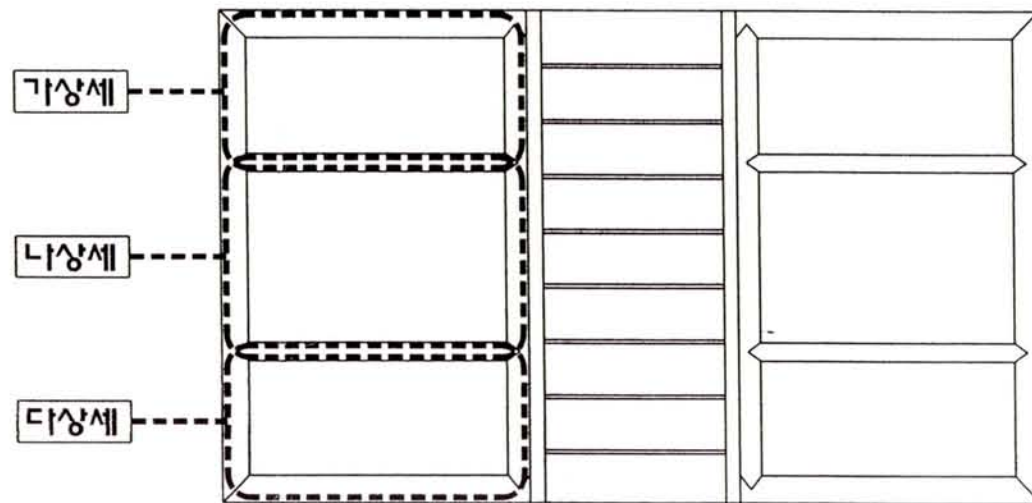
縮尺

1 / 5

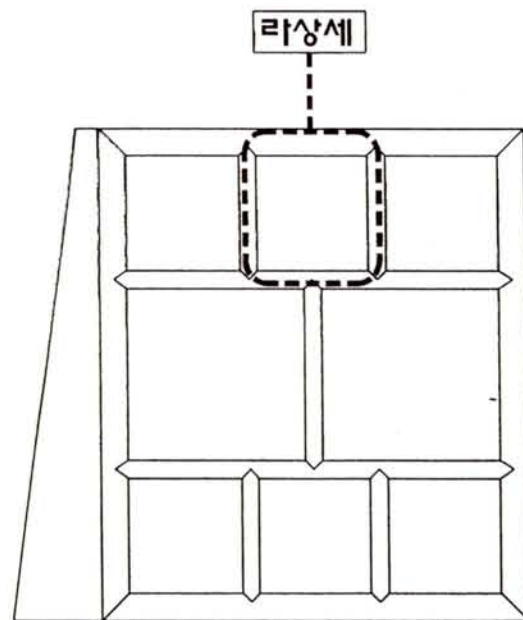
圖面番戶

A -

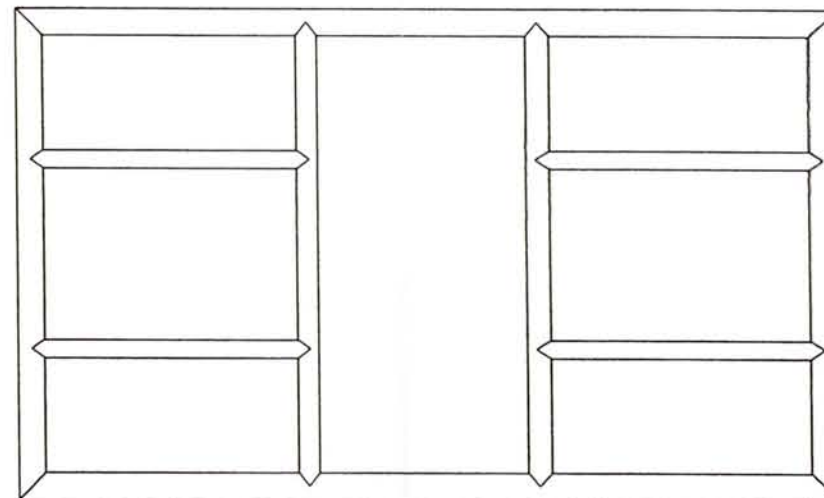
一覽番戶



정면



측면



배면

상세도 KEY PLEN

축척: 1/10

兌光  
建築士事務所

TAE KWANG ARCHITECT  
& ENGINEER'S

建築士琴東旭

TEL . 02)582-3552

02)586-3552

FAX . 02)597-3551

E - mail . tkeng2@hanafos.com

現場實測

공재용, 임영환, 김정용

圖面作成

권진모

檢 査

年 月 日

2005.

記 事

事 業 名

연구단 보수정비공사

事 項

圖 面 名

상세도 KEY PLEN

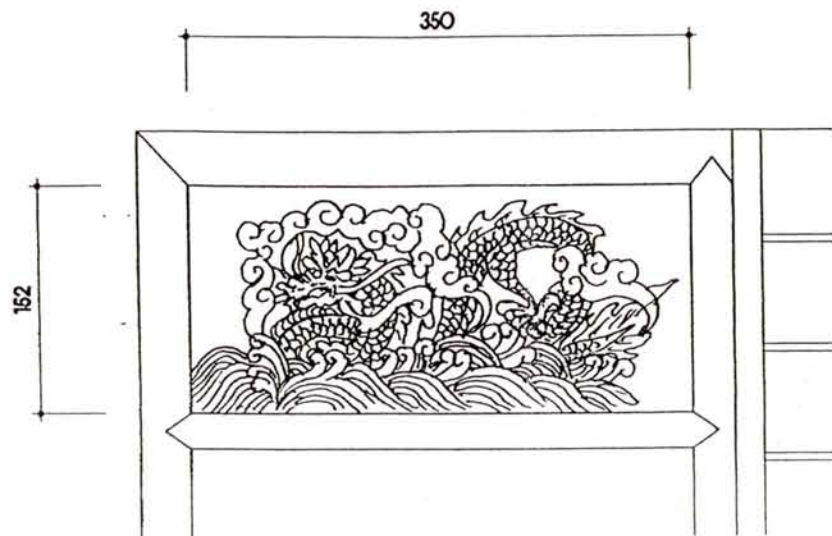
規 尺

1 / 10

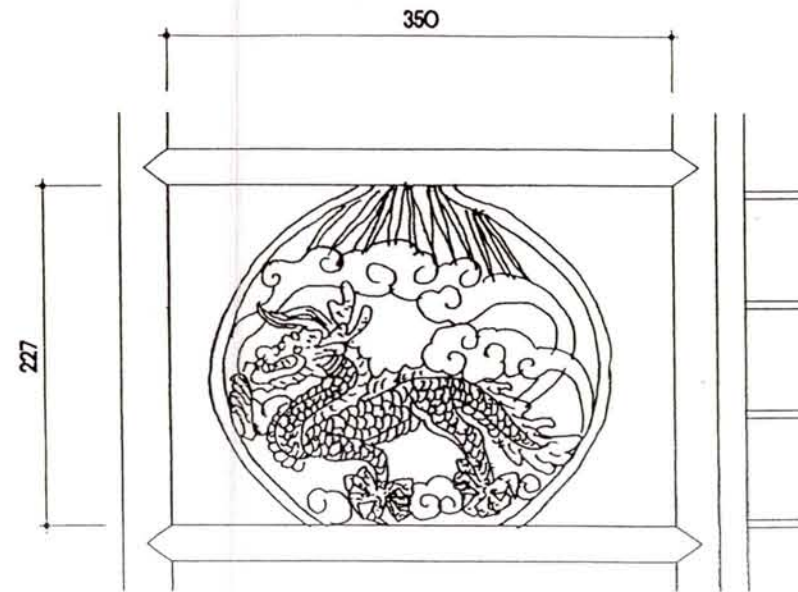
圖面號數

A -

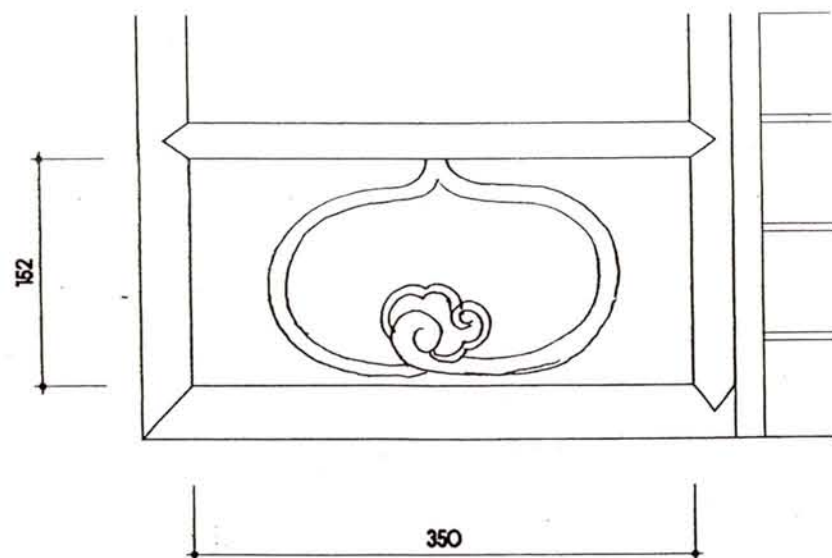
一連圖號



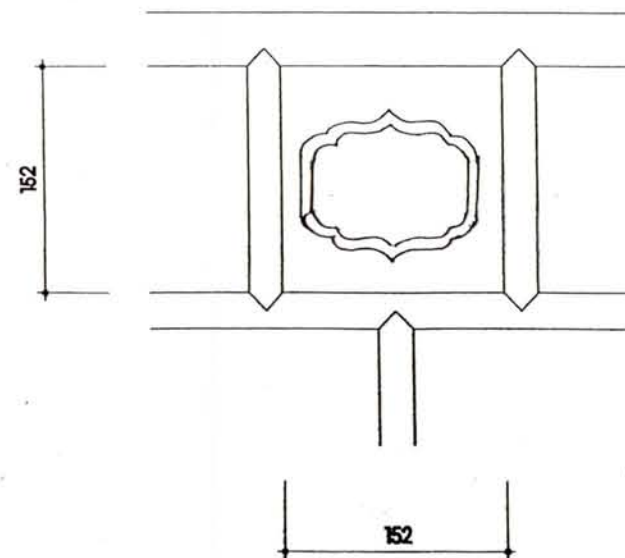
가상세



나상세



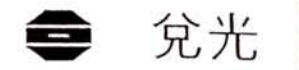
가상세



라상세

교의 각부 상세도

축척: 1/5



兌光  
建築士事務所  
TAE KWANG ARCHITECT  
& ENGINEER'S

建築士 琴東旭  
TEL . 02)582-3552  
02)586-3552  
FAX . 02)597-3551  
E - mail . tkeng2@hanafos.com

現場實測	공재용, 임영환, 김정용
圖面作成	김진모
檢 査	
年 月 日	2005.
記 事	
事 業 名	원구단 보수정비공사
事 項	
圖 面 名	교의 각부 상세도
縮 尺	1 / 5
圖 面 番 號	A -
一 次 番 號	

0032

32