



서울특별시도시계획국 도시공사
(기계설비)

2016. 06.

서울지방우정청

五 五 五 五 五

기수온기전식간상

| | | | | | | | |
|-----------|---|--------------|----------------|--------------------|------------------------------|--------|------------------------|
| 관 지 번호 | 수 | 소재지역 (Km) | 건 설 Plan-1차 | 시공일액 K_0/cm^2 | 모형치수 (mm (mm x O x H)) | 단면위치 | 비 고 |
| ET - 1 | 2 | 5 | 1 / 220 / 60 | 8 | 360x360x280 | 각층 중심선 | 기타 안전 조치 또는 특수 대책을 열거함 |

□ 전기방울기

| 기호 | 수명 (단) | 중량 (kg) | 규격 (mm) | 소매전력 (W) | 전압 (V) | 절대위치 | 비고 |
|-------|---------------|------------|------------|-------------|-----------|--------|---------------------------------|
| CEH-1 | 정식 평수: 850 | 1 | 900x450x80 | 1 | 172V/60 | 1층 3차실 | 중립(중)도 포함, 100V 부속 2, 표지부속품 설치부 |

- 설내기 누전차단기 시장 - 30%
- 수량을 제외한 소비전력들의 제품사양은 현대기준임

- 소비전력은 (최대소비전력)기준으로 함.
- 수업을 제외한 소비전력등의 제정사항은 현대기준임

하
조
니
나
은
만
다



1. 5차 산업혁명시대 사회·기술적 변화는 '인공지능'을 필두로
2. 6차 산업혁명 시대 '4차 산업혁명'을 필두로 '물류산업'을 선도
3. 6차 산업혁명 시대 '물류'는 '제조'와 '서비스'를 아우르는 '융합'의 산업
4. 6차 산업혁명시대, 융합산업의 융합대상은 '수업과 교육' 및 '사회의'라는 '2가지'로
5. 6차 산업혁명 시대의 융합대상은 '물류'와 '제조'이다
6. 제조업, 서비스업, 산업연계 산업의 3대 산업은 '제조업'이다
7. 제조업은 '제조업'과 '서비스업'을 아우르는 '제조업'이다
8. 제조업, 서비스업, 산업연계 산업의 3대 산업은 '제조업'이다
9. 제조업, 서비스업, 산업연계 산업의 3대 산업은 '제조업'이다
10. 제조업, 서비스업, 산업연계 산업의 3대 산업은 '제조업'이다

- NOTE - 2
1. 드림리프트는 무게 0.500kg 이하로 제작
 2. 리프트는 1시간당 400리프트를 1시간 1시간으로
 3. 리프트는 1시간당 20리프트 이상
 4. 무게 100kg 이하로 제작
 5. 드림리프트는 무게 500kg 이하
 6. 리프트는 1시간당 10리프트
 7. 리프트는 1시간당 10리프트 이상
 8. 리프트는 1시간당 10리프트 이상
 9. 리프트는 1시간당 10리프트 이상
 10. 리프트는 1시간당 10리프트 이상
 11. 리프트는 1시간당 10리프트 이상
- 4,000

| カネ | 年別 | カネ | 年別 |
|-----|-------|-----|-----|
| 1 | 66.55 | 1 | 20 |
| 2 | 67.12 | 2 | 25 |
| 3 | 68.52 | 3 | 30 |
| 4 | 69.58 | 4 | 35 |
| 5 | 70.52 | 5 | 40 |
| 6 | 72.7 | 6 | 45 |
| 7 | 72.7 | 7 | 50 |
| 8 | 72.7 | 8 | 55 |
| 9 | 75.9 | 9 | 60 |
| 10 | 75.9 | 10 | 65 |
| 11 | 75.9 | 11 | 70 |
| 12 | 75.9 | 12 | 75 |
| 13 | 75.9 | 13 | 80 |
| 14 | 75.9 | 14 | 85 |
| 15 | 75.9 | 15 | 90 |
| 16 | 75.9 | 16 | 95 |
| 17 | 75.9 | 17 | 100 |
| 18 | 75.9 | 18 | 105 |
| 19 | 75.9 | 19 | 110 |
| 20 | 75.9 | 20 | 115 |
| 21 | 75.9 | 21 | 120 |
| 22 | 75.9 | 22 | 125 |
| 23 | 75.9 | 23 | 130 |
| 24 | 75.9 | 24 | 135 |
| 25 | 75.9 | 25 | 140 |
| 26 | 75.9 | 26 | 145 |
| 27 | 75.9 | 27 | 150 |
| 28 | 75.9 | 28 | 155 |
| 29 | 75.9 | 29 | 160 |
| 30 | 75.9 | 30 | 165 |
| 31 | 75.9 | 31 | 170 |
| 32 | 75.9 | 32 | 175 |
| 33 | 75.9 | 33 | 180 |
| 34 | 75.9 | 34 | 185 |
| 35 | 75.9 | 35 | 190 |
| 36 | 75.9 | 36 | 195 |
| 37 | 75.9 | 37 | 200 |
| 38 | 75.9 | 38 | 205 |
| 39 | 75.9 | 39 | 210 |
| 40 | 75.9 | 40 | 215 |
| 41 | 75.9 | 41 | 220 |
| 42 | 75.9 | 42 | 225 |
| 43 | 75.9 | 43 | 230 |
| 44 | 75.9 | 44 | 235 |
| 45 | 75.9 | 45 | 240 |
| 46 | 75.9 | 46 | 245 |
| 47 | 75.9 | 47 | 250 |
| 48 | 75.9 | 48 | 255 |
| 49 | 75.9 | 49 | 260 |
| 50 | 75.9 | 50 | 265 |
| 51 | 75.9 | 51 | 270 |
| 52 | 75.9 | 52 | 275 |
| 53 | 75.9 | 53 | 280 |
| 54 | 75.9 | 54 | 285 |
| 55 | 75.9 | 55 | 290 |
| 56 | 75.9 | 56 | 295 |
| 57 | 75.9 | 57 | 300 |
| 58 | 75.9 | 58 | 305 |
| 59 | 75.9 | 59 | 310 |
| 60 | 75.9 | 60 | 315 |
| 61 | 75.9 | 61 | 320 |
| 62 | 75.9 | 62 | 325 |
| 63 | 75.9 | 63 | 330 |
| 64 | 75.9 | 64 | 335 |
| 65 | 75.9 | 65 | 340 |
| 66 | 75.9 | 66 | 345 |
| 67 | 75.9 | 67 | 350 |
| 68 | 75.9 | 68 | 355 |
| 69 | 75.9 | 69 | 360 |
| 70 | 75.9 | 70 | 365 |
| 71 | 75.9 | 71 | 370 |
| 72 | 75.9 | 72 | 375 |
| 73 | 75.9 | 73 | 380 |
| 74 | 75.9 | 74 | 385 |
| 75 | 75.9 | 75 | 390 |
| 76 | 75.9 | 76 | 395 |
| 77 | 75.9 | 77 | 400 |
| 78 | 75.9 | 78 | 405 |
| 79 | 75.9 | 79 | 410 |
| 80 | 75.9 | 80 | 415 |
| 81 | 75.9 | 81 | 420 |
| 82 | 75.9 | 82 | 425 |
| 83 | 75.9 | 83 | 430 |
| 84 | 75.9 | 84 | 435 |
| 85 | 75.9 | 85 | 440 |
| 86 | 75.9 | 86 | 445 |
| 87 | 75.9 | 87 | 450 |
| 88 | 75.9 | 88 | 455 |
| 89 | 75.9 | 89 | 460 |
| 90 | 75.9 | 90 | 465 |
| 91 | 75.9 | 91 | 470 |
| 92 | 75.9 | 92 | 475 |
| 93 | 75.9 | 93 | 480 |
| 94 | 75.9 | 94 | 485 |
| 95 | 75.9 | 95 | 490 |
| 96 | 75.9 | 96 | 495 |
| 97 | 75.9 | 97 | 500 |
| 98 | 75.9 | 98 | 505 |
| 99 | 75.9 | 99 | 510 |
| 100 | 75.9 | 100 | 515 |
| 101 | 75.9 | 101 | 520 |
| 102 | 75.9 | 102 | 525 |
| 103 | 75.9 | 103 | 530 |
| 104 | 75.9 | 104 | 535 |
| 105 | 75.9 | 105 | 540 |
| 106 | 75.9 | 106 | 545 |
| 107 | 75.9 | 107 | 550 |
| 108 | 75.9 | 108 | 555 |
| 109 | 75.9 | 109 | 560 |
| 110 | 75.9 | | |



지상10평방미터면적

A1:1/50
A3:1/100

서울지방우정청

조우엔지니어링
전문가출신사무소

서울시 송파구 양재대로62길 19
TEL 02)406,0332 FAX02)448,4009

충청남도 우체국 보수·보강공사

M - 100

2016. 06.

지상1층 환기
냉난방용 덕트
및

A1 : 1/ 50 A3 : 1/ 100

A1 : 1/ 50 A3 : 1/ 100

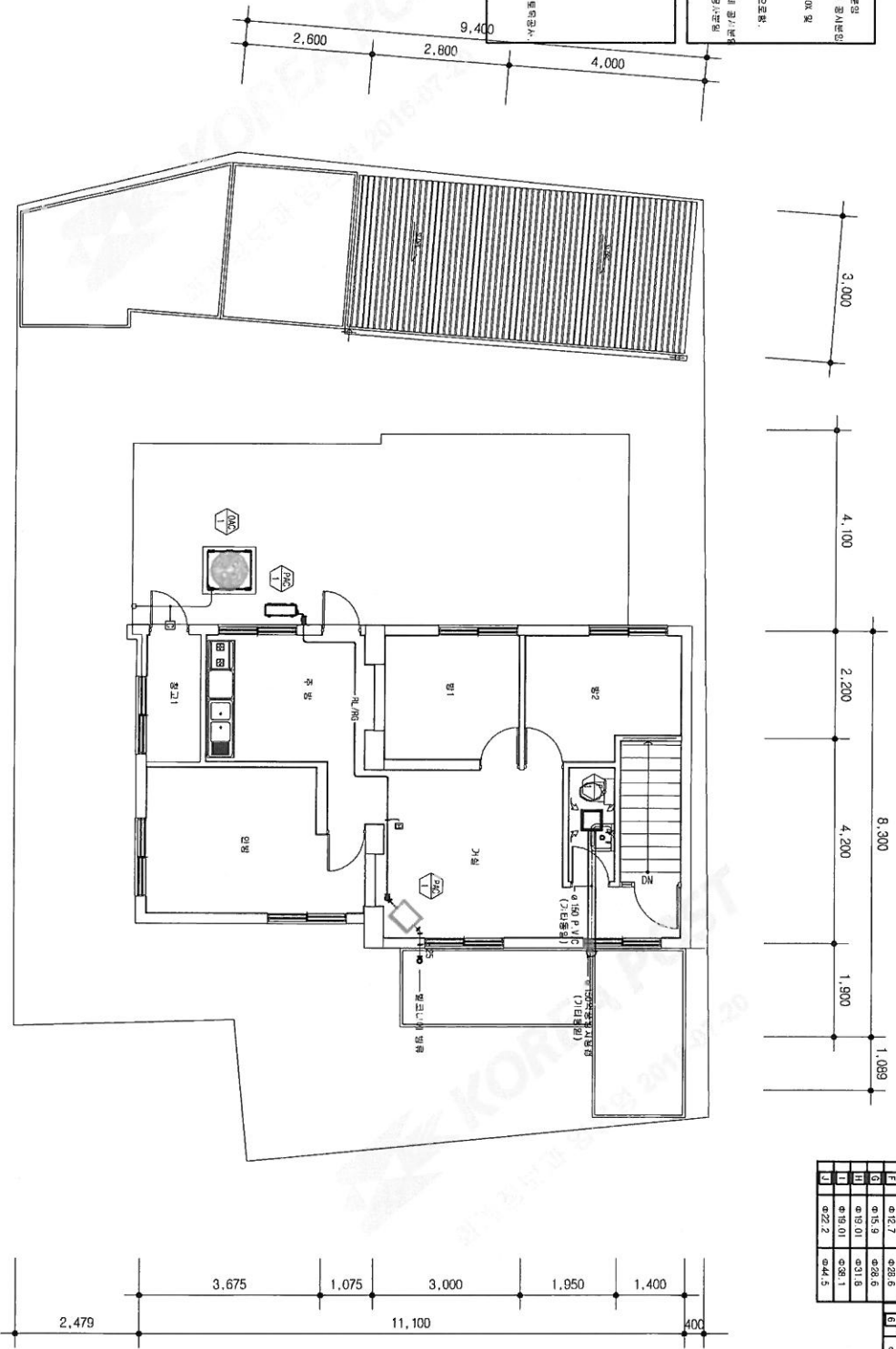


1. 0.5% 重碳酸鈣 溶液(力)에 2시간 침식한 후 전기 분해 장치에서 100mA로 1시간 전기 분해한다.
2. 0.02% 重碳酸鈣 溶液(力)에 2시간 침식한 후 전기 분해 장치에서 100mA로 1시간 전기 분해한다.
3. 0.01% 重碳酸鈣 溶液(力)에 2시간 침식한 후 전기 분해 장치에서 100mA로 1시간 전기 분해한다.
4. 重碳酸鈣(0.01%) 溶液(力)에 2시간 침식한 후 수산화 나트륨(NaOH) 및 1% 重碳酸鈣 溶液(力)에 침식한다.
5. 0.01% 重碳酸鈣 溶液(力)에 2시간 침식한다.
6. 0.01% 重碳酸鈣 溶液(力)에 2시간 침식한 후 1% 重碳酸鈣 溶液(力)에 침식한다.
7. 0.01% 重碳酸鈣 溶液(力)에 2시간 침식한 후 1% 重碳酸鈣 溶液(力)에 침식한다.
8. 0.01% 重碳酸鈣 溶液(力)에 2시간 침식한 후 1% 重碳酸鈣 溶液(力)에 침식한다.
9. 0.01% 重碳酸鈣 溶液(力)에 2시간 침식한 후 1% 重碳酸鈣 溶液(力)에 침식한다.
10. 0.01% 重碳酸鈣 溶液(力)에 2시간 침식한 후 1% 重碳酸鈣 溶液(力)에 침식한다.

NOTE-2

1. 드디어 뱀은 두꺼비 같은 500 리를 걸치고
2. 바닷가에서부터 400 리를 걸치는 사막에서 만나게 되
3. 성을 향해 달려오다 사슴을 만나
4. 주머니 속에 100 리의 거금을 넣고
5. 드디어 양떼를 만나(사냥 5500리까지)
6. 되돌릴 : 55 리만 되돌림
7. 마흔네 번째 100 리를 평안히 치루게 되
8. 1,500리 가량이 되었는데 (사슴을 만나 1,200리까지)
9. 거울을 향해 100리까지 달려오다 만나게 되는데, 이렇게 뱀은 100리
10. 드디어 주머니에서 거금을 꺼내서 100리까지 걸치
11. 드디어 양떼 1,700리

| 기종 | 기종명 | 기종번호 | 기종분류 |
|-----|-----|------|------|
| 1 | 한민 | 01 | 민족 |
| 2 | 한민 | 02 | 민족 |
| 3 | 한민 | 03 | 민족 |
| 4 | 한민 | 04 | 민족 |
| 5 | 한민 | 05 | 민족 |
| 6 | 한민 | 06 | 민족 |
| 7 | 한민 | 07 | 민족 |
| 8 | 한민 | 08 | 민족 |
| 9 | 한민 | 09 | 민족 |
| 10 | 한민 | 10 | 민족 |
| 11 | 한민 | 11 | 민족 |
| 12 | 한민 | 12 | 민족 |
| 13 | 한민 | 13 | 민족 |
| 14 | 한민 | 14 | 민족 |
| 15 | 한민 | 15 | 민족 |
| 16 | 한민 | 16 | 민족 |
| 17 | 한민 | 17 | 민족 |
| 18 | 한민 | 18 | 민족 |
| 19 | 한민 | 19 | 민족 |
| 20 | 한민 | 20 | 민족 |
| 21 | 한민 | 21 | 민족 |
| 22 | 한민 | 22 | 민족 |
| 23 | 한민 | 23 | 민족 |
| 24 | 한민 | 24 | 민족 |
| 25 | 한민 | 25 | 민족 |
| 26 | 한민 | 26 | 민족 |
| 27 | 한민 | 27 | 민족 |
| 28 | 한민 | 28 | 민족 |
| 29 | 한민 | 29 | 민족 |
| 30 | 한민 | 30 | 민족 |
| 31 | 한민 | 31 | 민족 |
| 32 | 한민 | 32 | 민족 |
| 33 | 한민 | 33 | 민족 |
| 34 | 한민 | 34 | 민족 |
| 35 | 한민 | 35 | 민족 |
| 36 | 한민 | 36 | 민족 |
| 37 | 한민 | 37 | 민족 |
| 38 | 한민 | 38 | 민족 |
| 39 | 한민 | 39 | 민족 |
| 40 | 한민 | 40 | 민족 |
| 41 | 한민 | 41 | 민족 |
| 42 | 한민 | 42 | 민족 |
| 43 | 한민 | 43 | 민족 |
| 44 | 한민 | 44 | 민족 |
| 45 | 한민 | 45 | 민족 |
| 46 | 한민 | 46 | 민족 |
| 47 | 한민 | 47 | 민족 |
| 48 | 한민 | 48 | 민족 |
| 49 | 한민 | 49 | 민족 |
| 50 | 한민 | 50 | 민족 |
| 51 | 한민 | 51 | 민족 |
| 52 | 한민 | 52 | 민족 |
| 53 | 한민 | 53 | 민족 |
| 54 | 한민 | 54 | 민족 |
| 55 | 한민 | 55 | 민족 |
| 56 | 한민 | 56 | 민족 |
| 57 | 한민 | 57 | 민족 |
| 58 | 한민 | 58 | 민족 |
| 59 | 한민 | 59 | 민족 |
| 60 | 한민 | 60 | 민족 |
| 61 | 한민 | 61 | 민족 |
| 62 | 한민 | 62 | 민족 |
| 63 | 한민 | 63 | 민족 |
| 64 | 한민 | 64 | 민족 |
| 65 | 한민 | 65 | 민족 |
| 66 | 한민 | 66 | 민족 |
| 67 | 한민 | 67 | 민족 |
| 68 | 한민 | 68 | 민족 |
| 69 | 한민 | 69 | 민족 |
| 70 | 한민 | 70 | 민족 |
| 71 | 한민 | 71 | 민족 |
| 72 | 한민 | 72 | 민족 |
| 73 | 한민 | 73 | 민족 |
| 74 | 한민 | 74 | 민족 |
| 75 | 한민 | 75 | 민족 |
| 76 | 한민 | 76 | 민족 |
| 77 | 한민 | 77 | 민족 |
| 78 | 한민 | 78 | 민족 |
| 79 | 한민 | 79 | 민족 |
| 80 | 한민 | 80 | 민족 |
| 81 | 한민 | 81 | 민족 |
| 82 | 한민 | 82 | 민족 |
| 83 | 한민 | 83 | 민족 |
| 84 | 한민 | 84 | 민족 |
| 85 | 한민 | 85 | 민족 |
| 86 | 한민 | 86 | 민족 |
| 87 | 한민 | 87 | 민족 |
| 88 | 한민 | 88 | 민족 |
| 89 | 한민 | 89 | 민족 |
| 90 | 한민 | 90 | 민족 |
| 91 | 한민 | 91 | 민족 |
| 92 | 한민 | 92 | 민족 |
| 93 | 한민 | 93 | 민족 |
| 94 | 한민 | 94 | 민족 |
| 95 | 한민 | 95 | 민족 |
| 96 | 한민 | 96 | 민족 |
| 97 | 한민 | 97 | 민족 |
| 98 | 한민 | 98 | 민족 |
| 99 | 한민 | 99 | 민족 |
| 100 | 한민 | 100 | 민족 |



— 500 —

| 기호 | 문리 | | 기호 | 문리 |
|----|-------|-------|----|------|
| | 해산 | 가산 | | |
| A | 46.75 | 42.7 | 1 | 47.0 |
| B | 49.42 | 45.86 | 2 | 45.5 |
| C | 49.42 | 49.05 | 3 | 48.0 |
| D | 49.42 | 42.2 | 4 | 45.0 |
| E | 42.7 | 42.4 | 5 | 45.0 |
| F | 42.7 | 42.6 | 6 | 45.5 |
| G | 45.9 | 42.6 | | |
| H | 49.01 | 43.16 | | |
| I | 49.01 | 43.1 | | |
| J | 42.2 | 44.5 | | |

조우앤지니아빌
종합건축사사무소
 서울시 송파구 양재대로22길 19
 TEL 02)406.0332 FAX02)406.4009

조우엔지니어링
종합건축사사무소

서울시 송파구 영재대로62길 19
TEL. 02)406.0332 FAX02)448.4009

2011.12.06

홍제동우체국 보수, 보광공사

(주)조지아지피의정원환경건축연구소
서울특별시 강남구 테헤란로 632 19 동 1904호
TEL: 02-552-0000 FAX: 02-552-0002

(주)비엔코즈)㈜
서울특별시 강남구 테헤란로 635
TEL: 02-724-2235 FAX: 02-724-2140

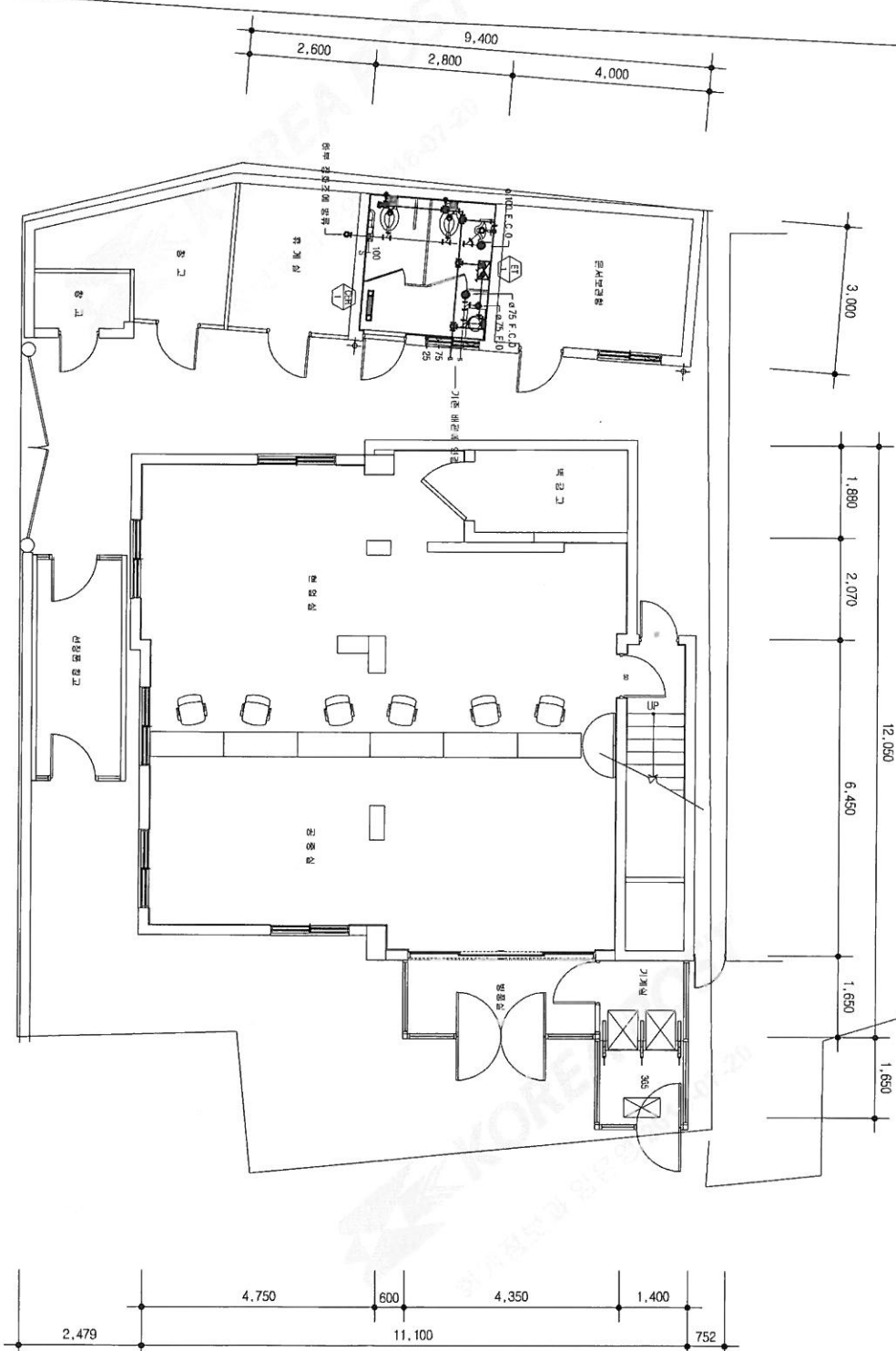
(주)신원엔지니어링
서울시 강남구 테헤란로 407 2동 200호
TEL: 02-696-0143 FAX: 02-696-0143

영원건축(주) (주)
서울특별시 강남구 테헤란로 414 1동 100호
TEL: 02-626-0561 FAX: 02-626-0402

2016. 06.

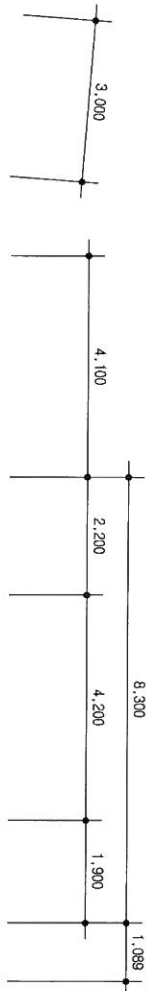
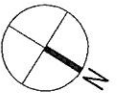
M - 101

A1 : 1/ 50 A3 : 1/ 100



지상1층 난방 및 위생배관 평면도

SCALE : A1:1/50 A3:1/100



| 기호 | | | | 면적 | | | | 기호 | | | | 면적 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|----|------|---|-------|--------|----|------|---|-------|--------|---|------|---|-------|-------|---|------|---|-------|-------|---|------|---|-------|-------|---|------|---|--------|-------|--|--|---|--------|-------|--|--|---|-------|-------|--|--|
| 기호 | | | | 면적 | | | | 기호 | | | | 면적 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 46.38 | 412.7 | 11 | 40.0 | B | 49.82 | 415.68 | 2 | 40.5 | C | 49.42 | 419.05 | 3 | 40.0 | D | 49.42 | 422.2 | 4 | 40.0 | E | 412.7 | 425.4 | 5 | 40.0 | F | 415.8 | 423.5 | 6 | 40.5 | G | 419.01 | 421.9 | | | H | 418.01 | 428.1 | | | I | 422.2 | 424.5 | | |

서울지방우정청

조우정지사이림

종합건축사사무소

서울시 중랑구 방이동22길 19

TEL 02-6468-0332 FAX 02-6468-4009

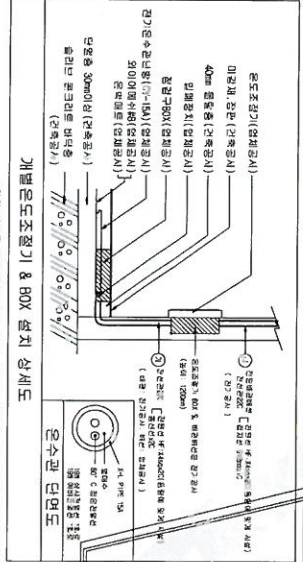
총괄설계: 유재근, 박수, 박광영

1. 2층 토질조사 및 기초 설계
2. 2층 구조도면 및 기계설비
3. 구조, 배관, 환기 등 설계

CABLE SCHEDULE

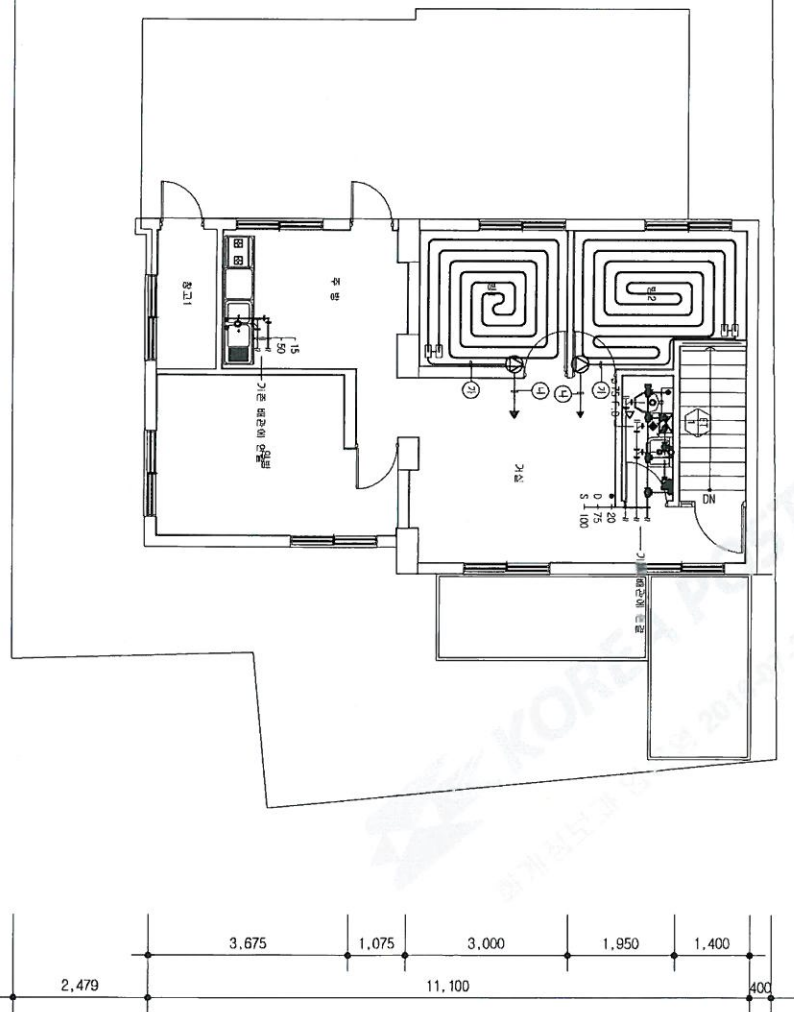
| NO | CABLE SCHEDULE | FROM | TO |
|----|--------------------|----------|------------|
| 1 | HF1X40V2C(2-0.022) | 주상 BOX | 개별 온도조절기 |
| 2 | HF1X40V2C(2-0.022) | 개별 온도조절기 | 전기공사 방수 박판 |

- 개별 온도조절기: 개별 온도조절기 위치는 본동 건물소방(1200mm) 상단 방화벽 상단부에 설치(500mm) 방화벽은 전기선 중시
- 개별 온도조절기: 개별 온도조절기 위치는 본동 건물소방(1200mm) 상단 방화벽 상단부에 설치(500mm) 방화벽은 전기선 중시
- 개별 온도조절기: 개별 온도조절기 위치는 본동 건물소방(1200mm) 상단 방화벽 상단부에 설치(500mm) 방화벽은 전기선 중시



전기용량 산출서

| 순서 | 구분 | 용량(kVA) | 전압(V) | 전류(A) | 전력(kW) | 전력(kVA) | 전력(kVA) | 전력(kVA) |
|----|----|---------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 30 | 200 | 0.7 | 1.14 | 1.14 | 1 | 28 |
| 2 | 2 | 30 | 200 | 0.7 | 1.14 | 1.14 | 1 | 28 |



지상2층 난방 및 위생배관 평면도

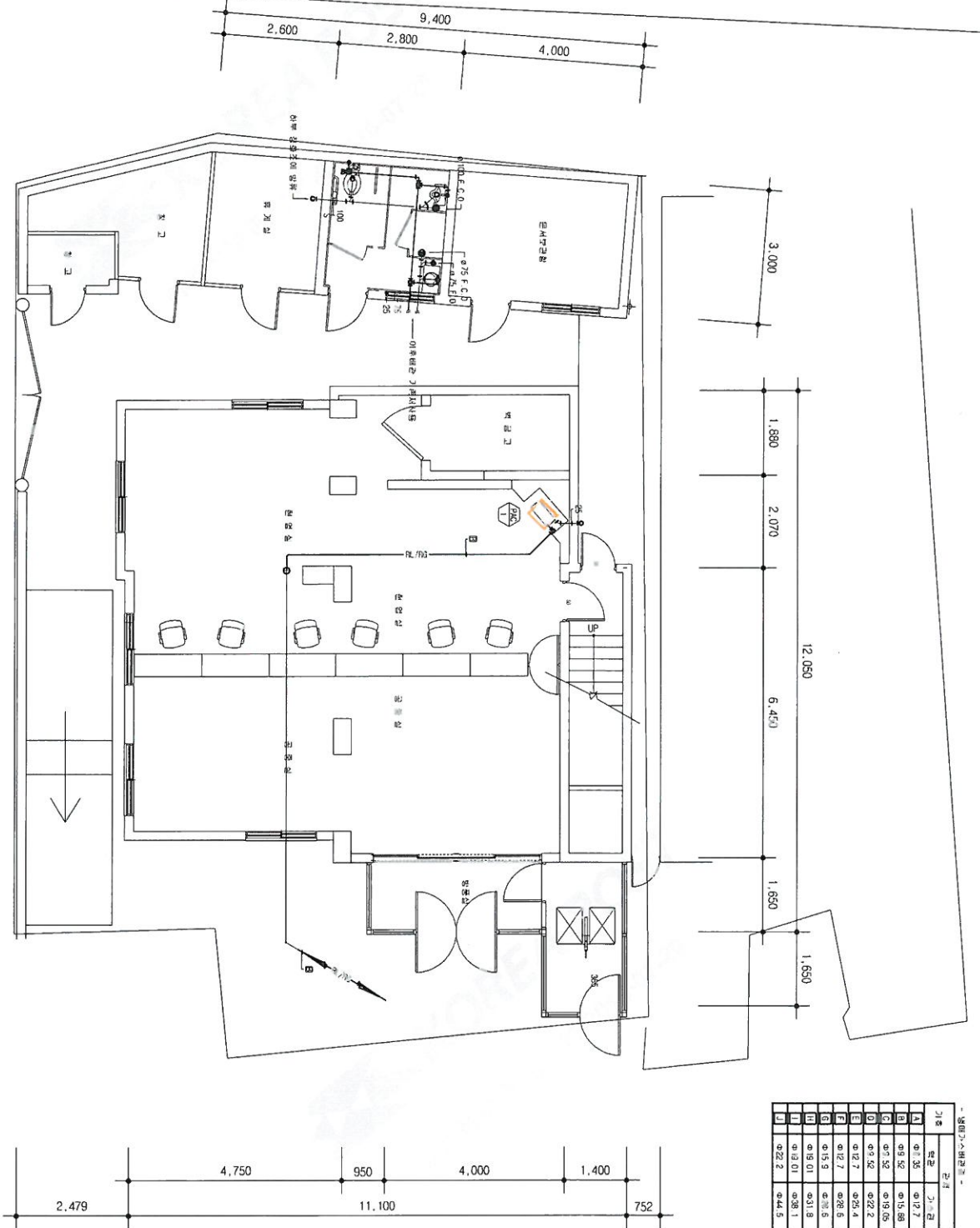
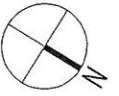
SCALE: A1: 1/50 A3: 1/100

지상2층 난방 및 위생배관 평면도

2016. 06.

M - 103

A1: 1/50 A3: 1/100



별첨 1. 수배장소

| 구분 | 구분 | 구분 | 구분 |
|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | 32 |
| 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 |
| 45 | 46 | 47 | 48 |
| 49 | 50 | 51 | 52 |
| 53 | 54 | 55 | 56 |
| 57 | 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 | 64 |
| 65 | 66 | 67 | 68 |
| 69 | 70 | 71 | 72 |
| 73 | 74 | 75 | 76 |
| 77 | 78 | 79 | 80 |
| 81 | 82 | 83 | 84 |
| 85 | 86 | 87 | 88 |
| 89 | 90 | 91 | 92 |
| 93 | 94 | 95 | 96 |
| 97 | 98 | 99 | 100 |

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

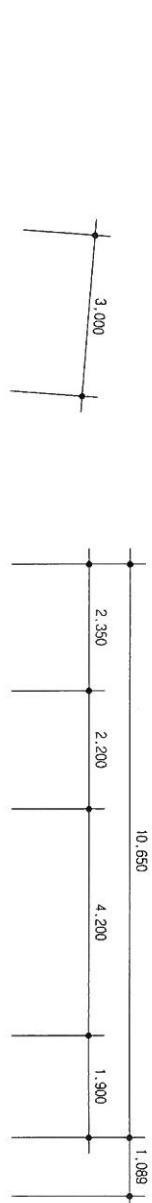
서울시청

서울시청

서울시청

서울시청

서울시청



2016. 06.
MD - 001
2층 철거공사평면도
A1 : 1/ 50 A3 : 1/ 100