

2013년도

예방사방공사(삼성동 산61-4 일원) 설계도면

◎ 위 치 : 서울특별시 관악구 삼성동

◎ 사업량 : 스크린골막이 1 개소
 바닥막이A형 20 개소
 돌기습막이 535 m



관 악 구

- 도면 목록표 -

| 도면번호 | 도면명 | 도면번호 | 도면명 |
|------|------------|------|--------------|
| 01 | 위치도 | 21 | 바닥막이(A형) 구조도 |
| 02 | 현황도 | 22 | 돌기슭막이(H=1.5) |
| 03 | 계획평면도 | 23 | 스크린 골막이 구조도 |
| 04 | 사방지용지도 | 24 | 목교(B형) 상세도 |
| 05 | 종단면도(본류) | 25 | 식재 상세도 |
| 06 | 종단면도(지류1) | 26 | 목재 안내판 구조도 |
| 07 | 종단면도(지류2) | | |
| 08 | 횡단면도1(본류) | | |
| 09 | 횡단면도2(본류) | | |
| 10 | 횡단면도3(본류) | | |
| 11 | 횡단면도4(본류) | | |
| 12 | 횡단면도5(본류) | | |
| 13 | 횡단면도1(지류1) | | |
| 14 | 횡단면도2(지류1) | | |
| 15 | 횡단면도3(지류1) | | |
| 16 | 횡단면도4(지류1) | | |
| 17 | 횡단면도5(지류1) | | |
| 18 | 횡단면도6(지류1) | | |
| 19 | 횡단면도1(지류2) | | |
| 20 | 횡단면도2(지류2) | | |

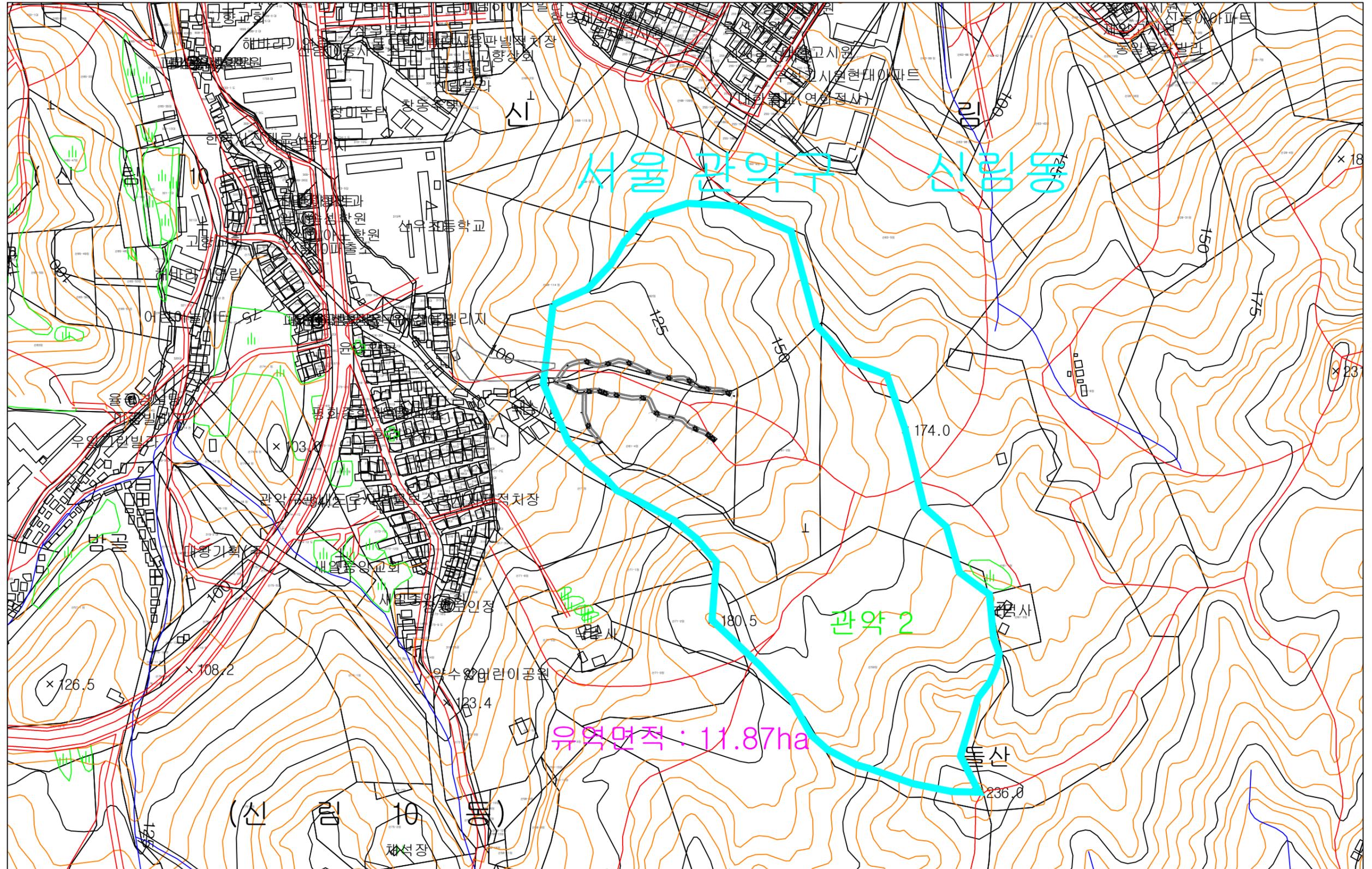
(주)이명건설

주소 : 경기도 가평군 청평면 경춘로 871 (602호)
TEL. 031-585-3767 FAX. 0303-0958-3767

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--|-------------|------------------------|---------------------|-------|
| 공사명 PROJECT TITLE | 2013년 예방사방공사 (삼성동 산61-4 일원) | 설계 DESIGNED BY | 신림공학1급 고태준 | 심사 CHECKED BY | | 날짜 DATE | | 도면구분 DRAWING NO. | 도면목록표 |
| 도면명 DRAWING TITLE | 도면목록표 | 제도 DRAWING BY | | 승인 APPROVED BY | | 축척 SCALE | A1:1/NONE A3:1/NONE | 도면매수 SHEET NO. | |

위치도

S=1:4000



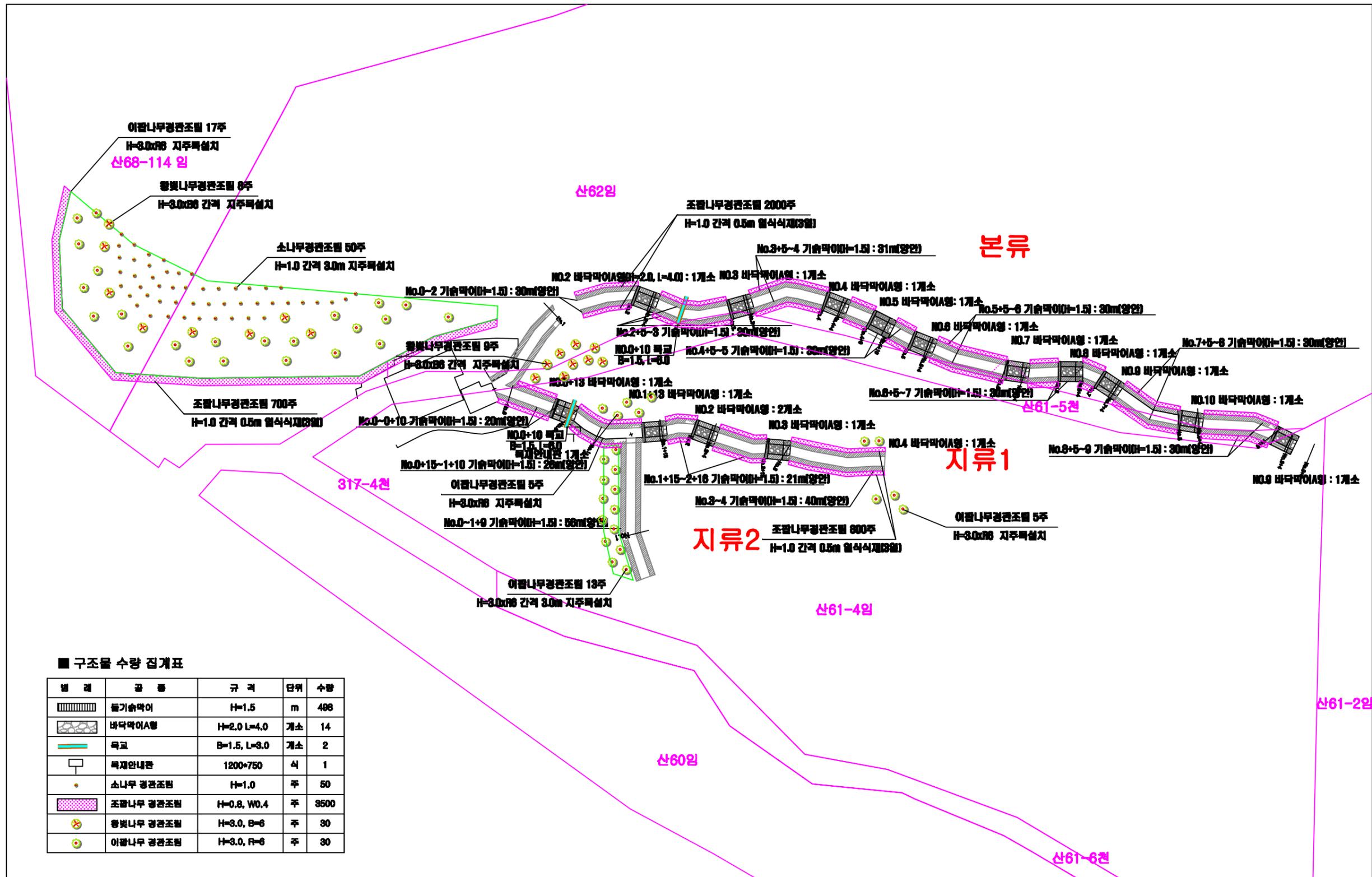
(주)이명건설

주소 : 경기도 가평군 청평면 경춘로 871 (602호)
TEL. 031-585-3767 FAX. 0303-0958-3767

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--|-------------|------------------------|---------------------|-----|
| 공사명 PROJECT TITLE | 2013년 예방사방공사 (삼성동 산61-4 일원) | 설계 DESIGNED BY | 신림공학1급 고태준 | 심사 CHECKED BY | | 날짜 DATE | | 도면구분 DRAWING NO. | 위치도 |
| 도면명 DRAWING TITLE | 위치도 | 제도 DRAWING BY | | 승인 APPROVED BY | | 축척 SCALE | A1:1/2000 A3:1/4000 | 도면매수 SHEET NO. | |

준공 평면도

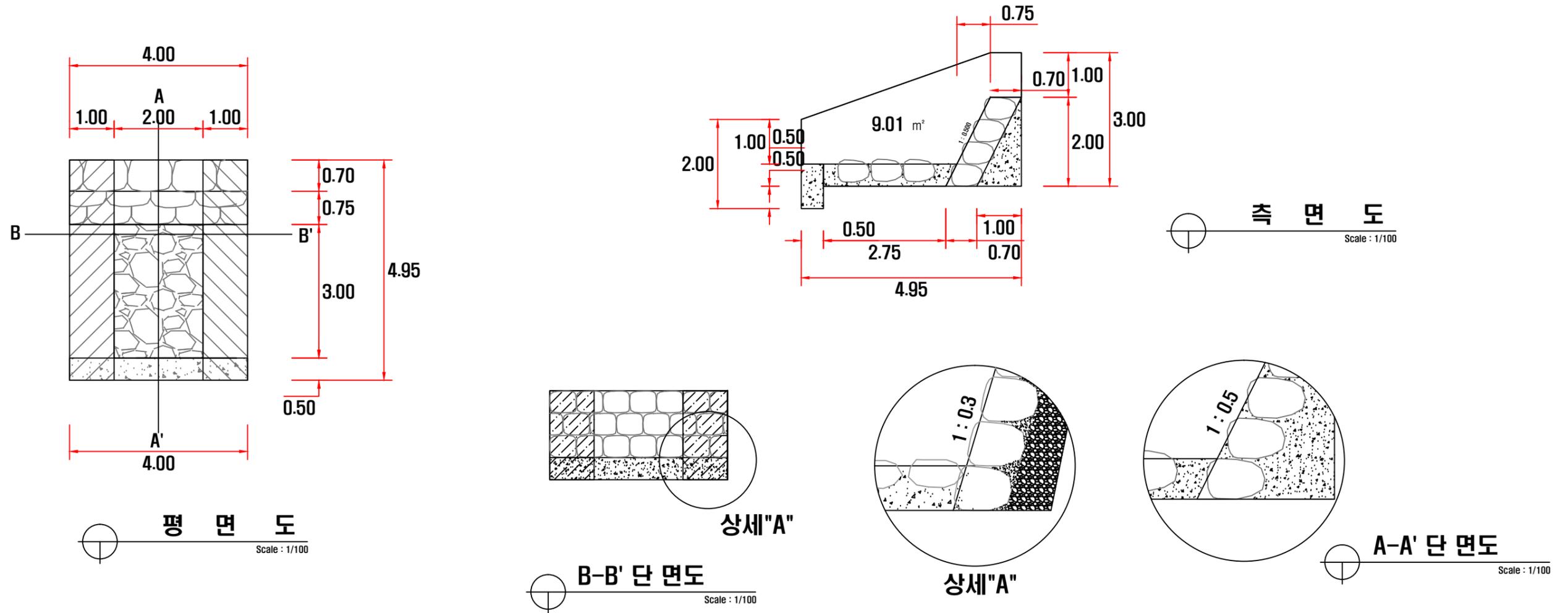
S=1:800



■ 구조물 수량 집계표

| 별 | 구 | 공 | 종 | 규 | 격 | 단 | 위 | 수 | 량 | |
|---|---|---|---|---|---|--------------|---|-------|--------------|---|
| ▨ | 돌 | 기 | 수 | 마 | 이 | H=1.5 | m | 498 | | |
| ▨ | 바 | 닥 | 마 | 리 | 아 | H=2.0 L=4.0 | 개 | 소 | 14 | |
| ▨ | 목 | 재 | 안 | 내 | 관 | B=1.5, L=3.0 | 개 | 소 | 2 | |
| □ | 목 | 재 | 안 | 내 | 관 | 1200*750 | 식 | 1 | | |
| ● | 소 | 나 | 우 | 경 | 관 | 조 | 림 | H=1.0 | 주 | |
| ▨ | 조 | 팝 | 나 | 우 | 경 | 관 | 조 | 림 | H=0.8, W=0.4 | 주 |
| ⊗ | 홍 | 빛 | 나 | 우 | 경 | 관 | 조 | 림 | H=3.0, B=6 | 주 |
| ⊙ | 이 | 팝 | 나 | 우 | 경 | 관 | 조 | 림 | H=3.0, R=6 | 주 |

바닥막이(A형) (H=2.0, L=4.0)



기습막이(본체측벽) : 발파(굴림)석 쌓기

| 구분 | 규격 | 단위 | 수량 | 산출근거 |
|---------|---------|----------------|------|-------------------------------------|
| 발파(굴림)석 | L3=0.70 | m ² | 1.00 | |
| 뒷채움잡석 | φ150 | m ³ | 0.19 | |
| PVC파이프 | φ50 | m | 0.40 | |
| 채움콘크리트 | | m ³ | 0.20 | m ² 당 0.20m ³ |

소요공종표

| 구분 | 규격 | 단위 | 수량 | 산출근거 |
|------|------|----------------|-------|--------------|
| 바닥막이 | | | 1 개소 | |
| 기습막이 | 본체측벽 | m ² | 18.81 | 9.01*1.044*2 |

수량산출표(바닥막이, 측벽)

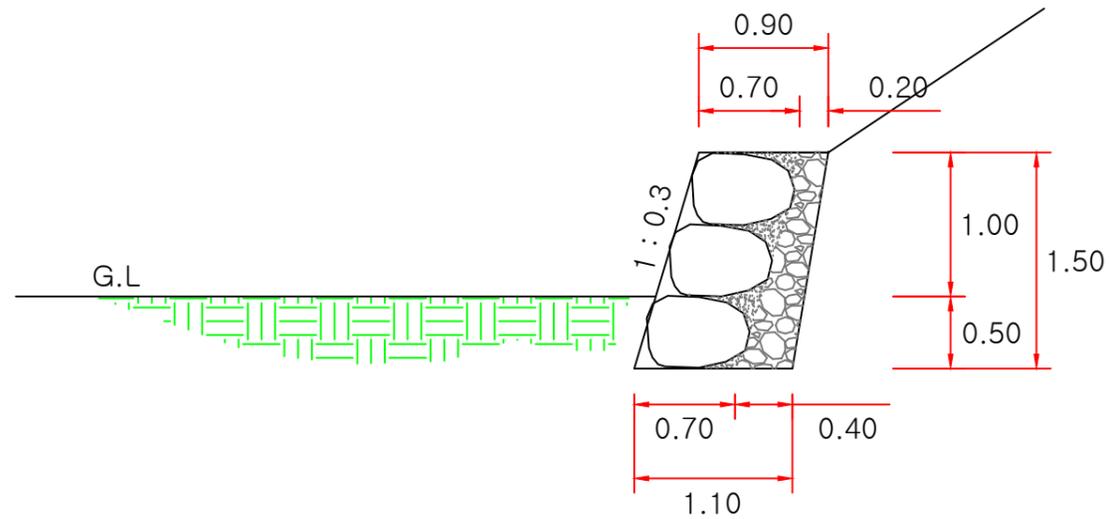
| 공종 | 본체 | 단위 | 수량 | 산출근거 |
|---------------------|---------|----------------|-------|-----------------------------------|
| 레이콘타설 (25-18-12) | 본체 | m ³ | 4.00 | (1.00*4) |
| | 골돌림 | m ³ | 2.00 | 1*0.5*4 |
| | 물받이 | m ³ | 0.70 | (2*0.5*2.75)-(4.4*0.7*2/3) |
| | 채움콘크리트 | m ³ | 5.43 | m ² 0.20m ³ |
| 발파(굴림)석 | L3=0.70 | m ² | 27.16 | 2*4*1.118+18.81 |
| 발파석(물받이) | L3=0.70 | m ² | 4.40 | 2*2.75*0.8 |
| 줄눈모르터 | | m ³ | 0.24 | 27.16*0.009 |
| 뒷채움자갈 | φ150 | m ³ | 3.57 | 18.81*0.19 |
| PVC파이프 | φ50 | m | 7.52 | 0.40*18.81 |
| 거푸집 | | m ² | 9.00 | [(0.5*1*2)+(5*1*2)] |
| 6급줄때 | | m | 10.4 | 5.2*2 |

(주)이명건설

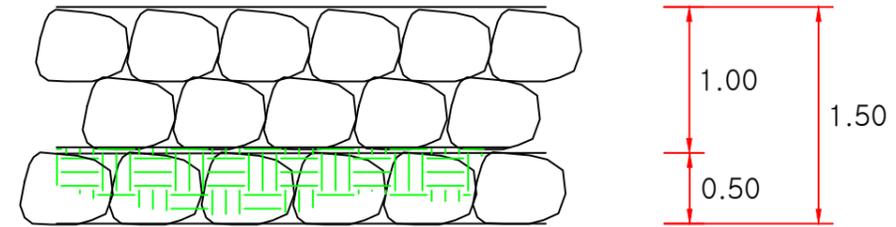
주소 : 경기도 가평군 청평면 경춘로 871 (602호)
TEL. 031-585-3767 FAX. 0303-0958-3767

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--|-------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 공사명 PROJECT TITLE | 2013년 예방사방공사 (삼성동 산61-4 일원) | 설계 DESIGNED BY | 신림공학1급 고태준 | 심사 CHECKED BY | | 날짜 DATE | | 도면구분 DRAWING NO. | 바닥막이(A형) 구조도 |
| 도면명 DRAWING TITLE | 바닥막이(A형) 구조도 | 제도 DRAWING BY | | 승인 APPROVED BY | | 축척 SCALE | A1:1/50 A3:1/100 | 도면매수 SHEET NO. | |

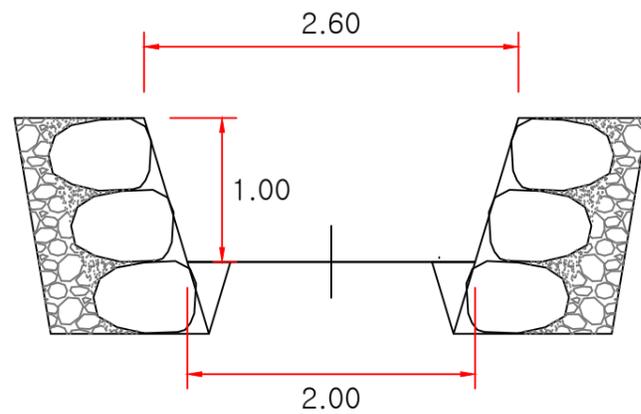
돌기습막이(H=1.5) 구조도



측면도



정면도



수량산출표

| 구분 | 단위 | 수량 | 산출근거 | |
|---------|----------|----------------|--------|-------------------------------|
| 발파(굴림)석 | L=0.7 | m ² | 1.57 | 1.5*1.044 |
| 채움레이콘 | 25-18-12 | m ³ | 0.314 | 1.57*0.20 |
| 줄눈모르터 | | m ³ | 0.0141 | 1.57*0.009 |
| 뒷채움잡석 | φ150 | m ³ | 0.45 | 1.5*(0.2+0.4)/2 |
| PVC파이프 | φ50 | m | 0.628 | m ² 당 0.5개소 * 0.8m |
| | | | | |
| | | | | |

(주)이명건설

주소 : 경기도 가평군 청평면 경춘로 871 (602호)
TEL. 031-585-3767 FAX. 0303-0958-3767

공사명 2013년 예방사방공사 (삼성동 산61-4 일원)

도면명 돌기습막이(H=1.5) 구조도

설계

제도

신림공학1급
고태준

심사

승인

날짜

축척

도면구분

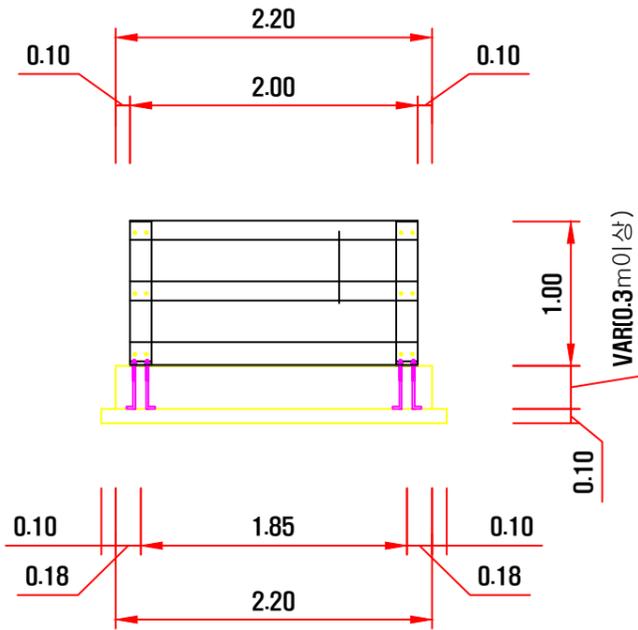
도면매수

돌기습막이(H=1.5)

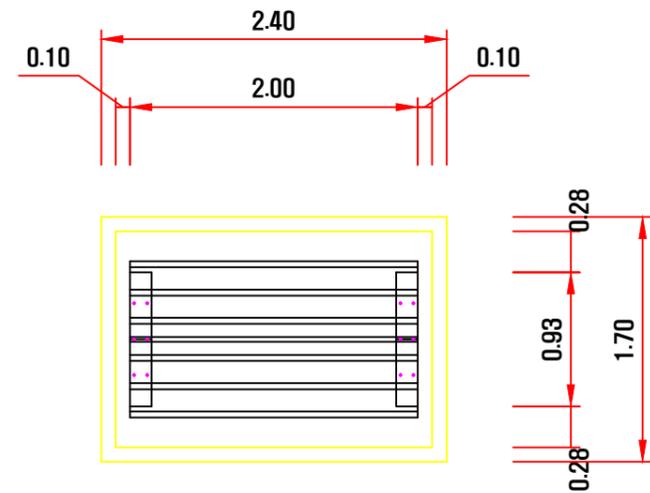
A1:1/25
A3:1/50

스크린 골막이 구조도

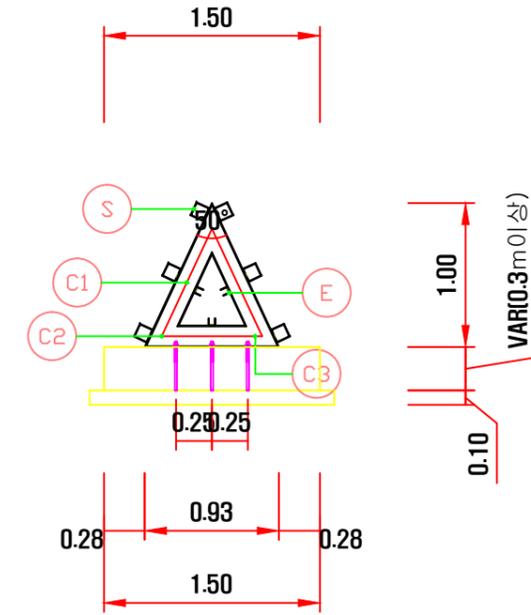
(H=1.0m, L=2.0m)



1 정면도



2 평면도



3 측면도

수량산출표

| 구분 | 단위 | 수량 | 산출근거 | |
|--------|----------|----------------|------|---|
| 기초콘크리트 | 25-18-12 | m ² | 1.40 | $(2.4 \cdot 1.7 \cdot 0.1) + (2.2 \cdot 1.5 \cdot 0.3)$ |
| 유로폼 | | m ³ | 3.04 | $(2.4 \cdot 0.1 \cdot 2EA) + (1.7 \cdot 0.1 \cdot 2EA) + (2.2 \cdot 0.3 \cdot 2EA) + (1.5 \cdot 0.3 \cdot 2EA)$ |

| 항목 | 내용 |
|--------|------------|
| 특허등록번호 | 10-1148774 |

NOTE

1. 기초 콘크리트는 현장여건에 맞추어 감독관의 승인을 득한 후 시공하여야한다.
2. 콘크리트 강도 20MPa 이상

(주)이명건설

주소 : 경기도 가평군 청평면 경춘로 871 (602호)
TEL. 031-585-3767 FAX. 0303-0958-3767

공사명 2013년 예방사방공사 (삼성동 산61-4 일원)

도면명 스크린 골막이 구조도

설계

제도

신림공학1급
고태준

승인

심사

승인

날짜

축척

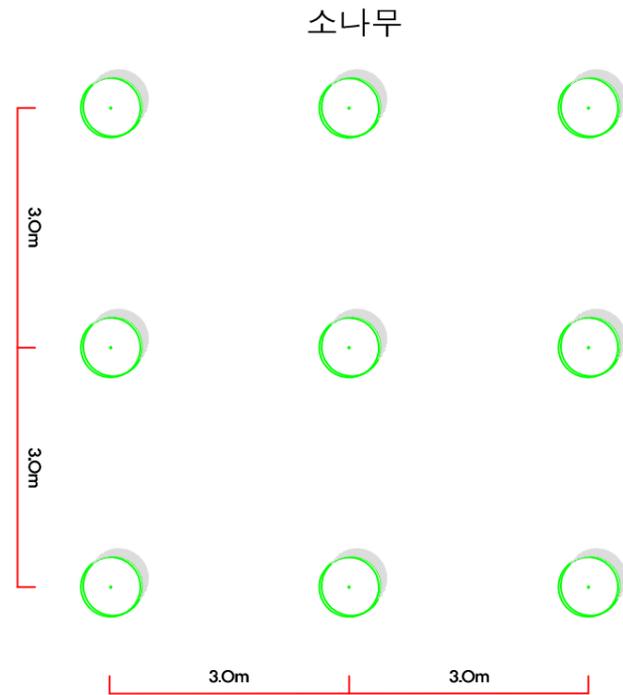
A1:1/25
A3:1/50

도면구분

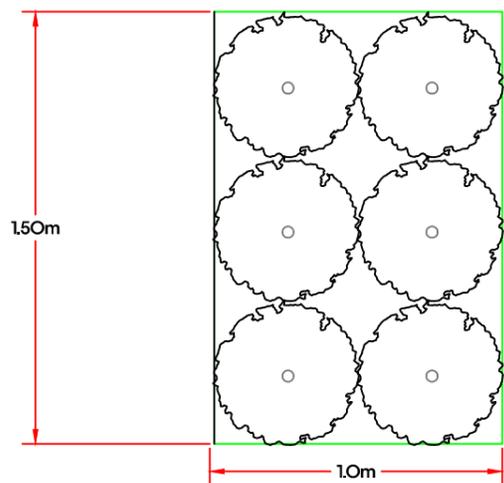
도면매수

스크린 골막이 구조도

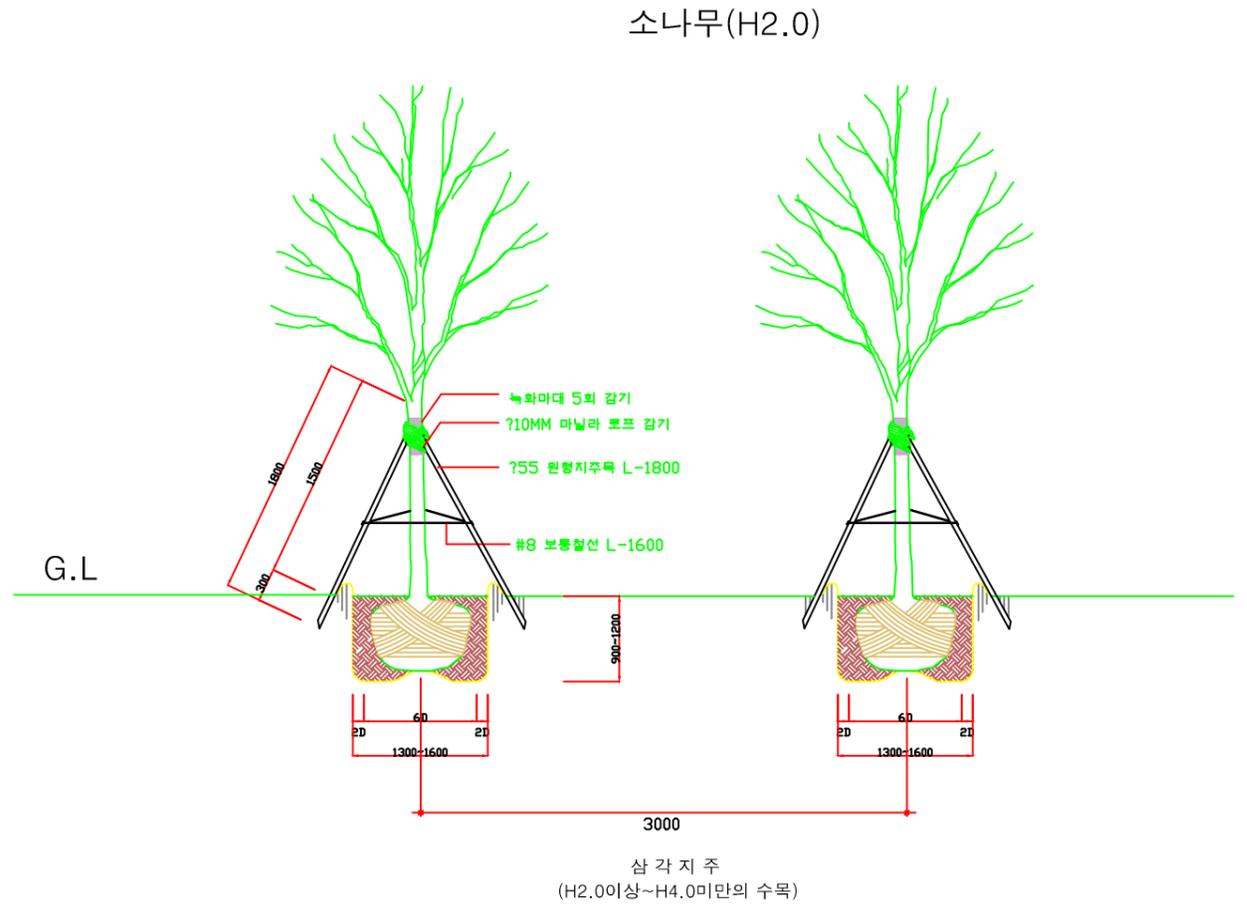
식재 상세도



식재 상세도(정방향식재)
SCALE NONE



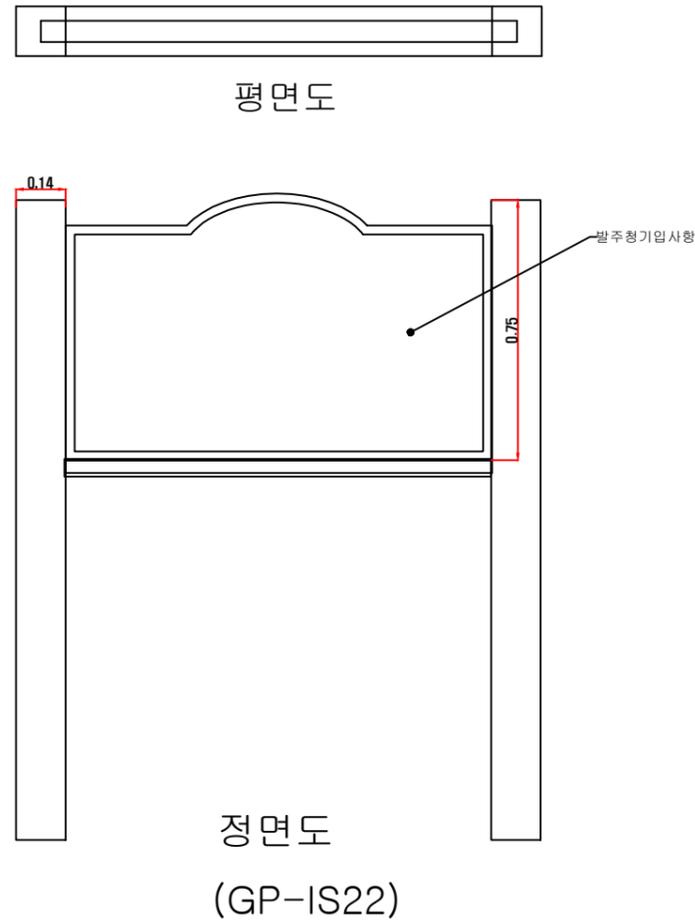
관목류식재 상세도(열식식재)
SCALE NONE



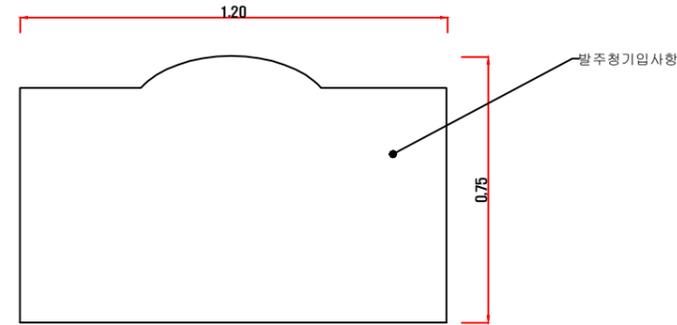
- 주 1. 지주대는 단단하게 결속하고, 미관을 고려하여 방향 및 높이를 일정하게 설치한다.
- 주 2. 수목의 간격은 현장여건에 맞게 적절하게 유지하여 배치한다.

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------------|----|---------------|----|--|----|---------------------|------|-------|
| (주)이명건설 주소 : 경기도 가평군 청평면 경춘로 871 (602호) TEL. 031-585-3767 FAX. 0303-0958-3767 | 공사명 | 2013년 예방사방공사 (삼성동 산61-4 일원) | 설계 | 신림공학1급 고태준 | 심사 | | 날짜 | | 도면구분 | 식재상세도 |
| | 도면명 | 식재상세도 | 제도 | | 승인 | | 축척 | A1:1/50 A3:1/100 | 도면매수 | |

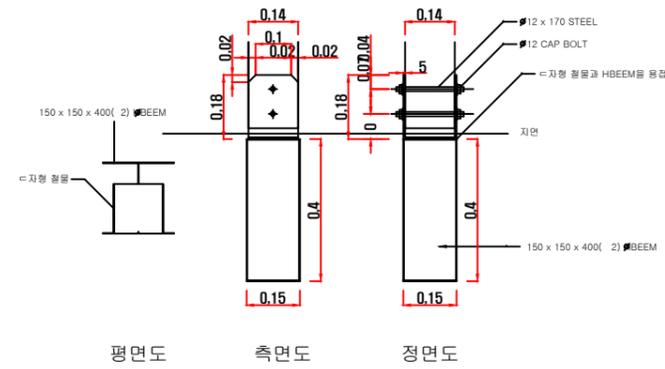
목재 안내판



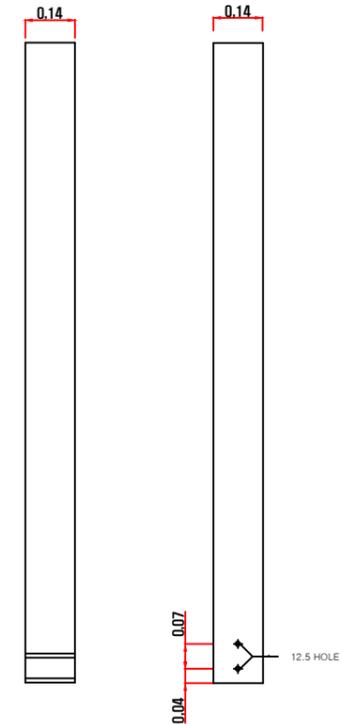
<ASSEMBLY>
nonscale



PLATE



지면 고정 상세



SUPPORT

1. 재질 : 적삼목
2. Plate 고정 : 10mm BOLT로 고정
3. 내용판 제작방법 : Sandblasting

※ Sandblasting : 재질 표면에 고압에 견딜 수 있는 필름지를 부착하되 음각으로 처리될 부분의 필름지만 떼어낸 후 모래를 고압으로 분사하여 특히 나무에 사용하게 되면 비교적 경질의 나이트는 깎여지지 않게 되어 음각 부분에 자연스럽게 나무 결이 살아나게 된다.

(주)이명건설

주소 : 경기도 가평군 청평면 경춘로 871 (602호)
TEL. 031-585-3767 FAX. 0303-0958-3767

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--|-------------|--------------------|---------------------|-----------|
| 공사명 PROJECT TITLE | 2013년 예방사방공사 (삼성동 산61-4 일원) | 설계 DESIGNED BY | 신림공학1급 고태준 | 심사 CHECKED BY | | 날짜 DATE | | 도면구분 DRAWING NO. | 목재안내판 구조도 |
| 도면명 DRAWING TITLE | 목재안내판 구조도 | 제도 DRAWING BY | | 승인 APPROVED BY | | 축척 SCALE | A1:1/10 A3:1/20 | 도면매수 SHEET NO. | |