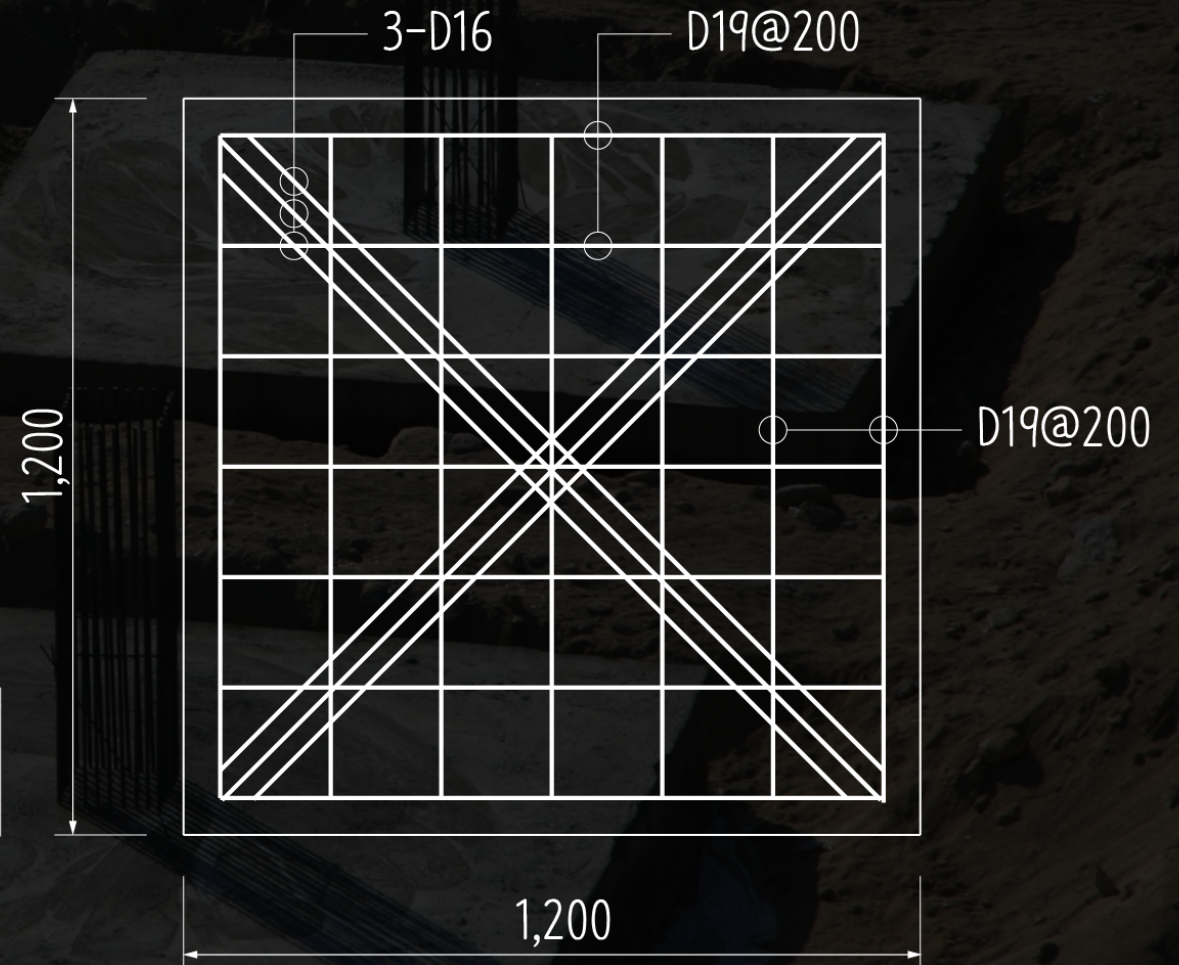
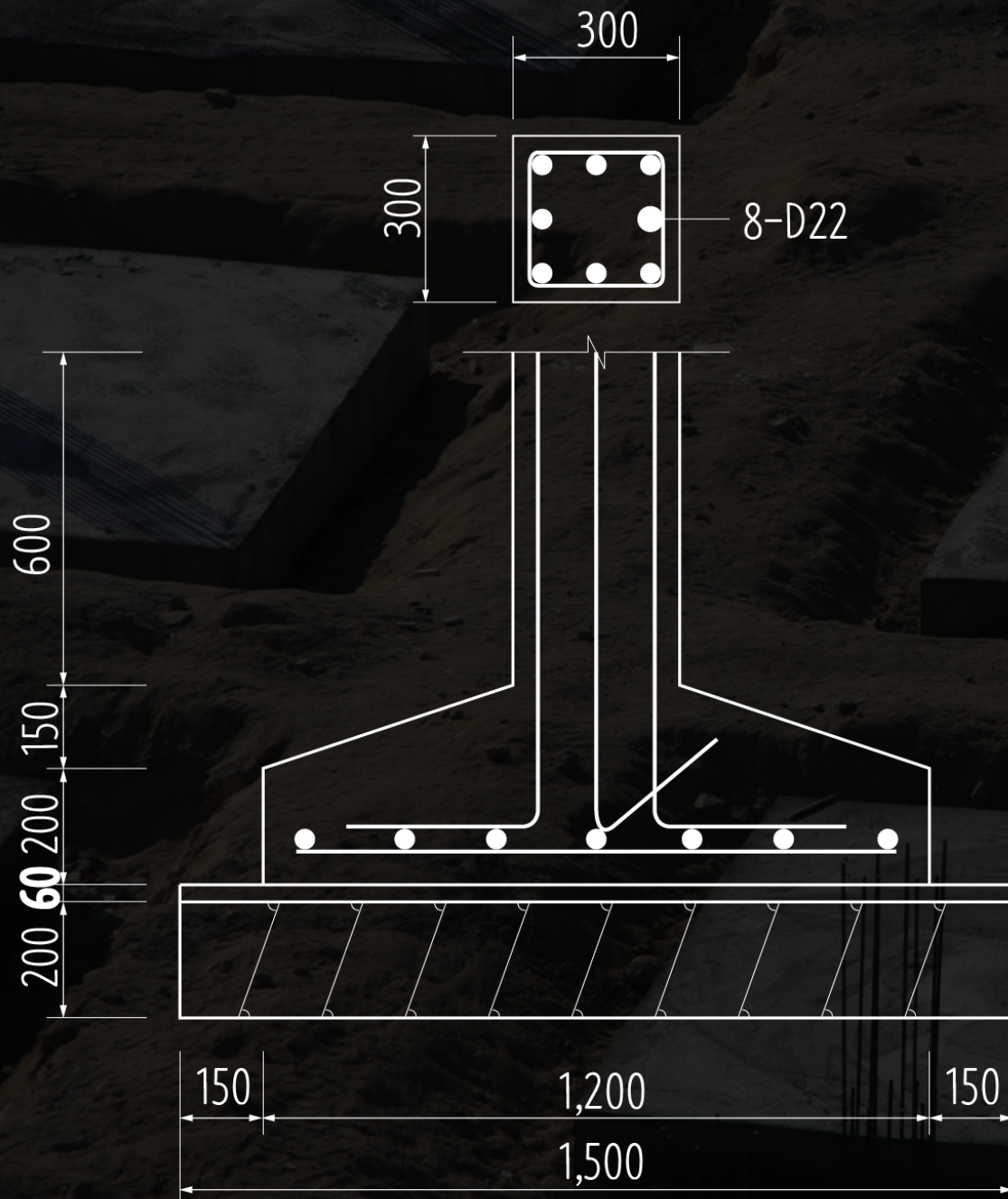




기초 철근콘크리트 수량 산출

독립기초 예제

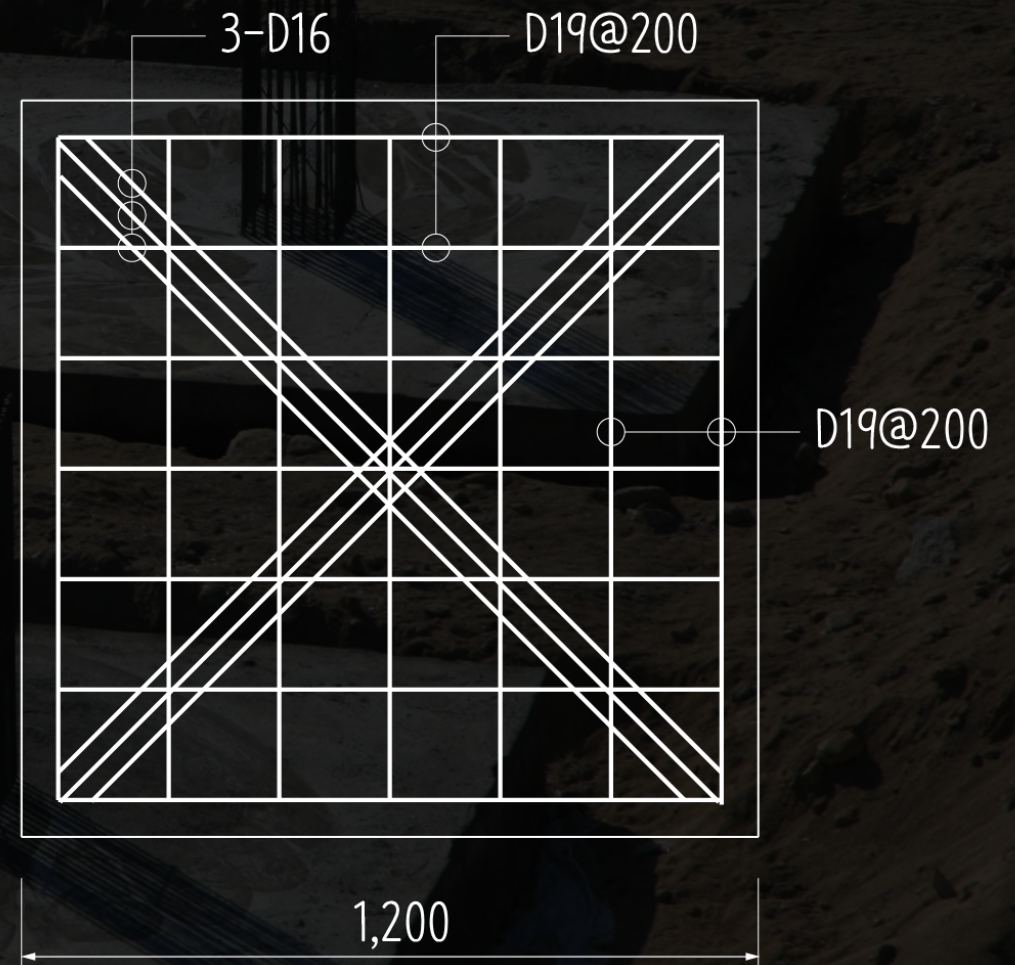
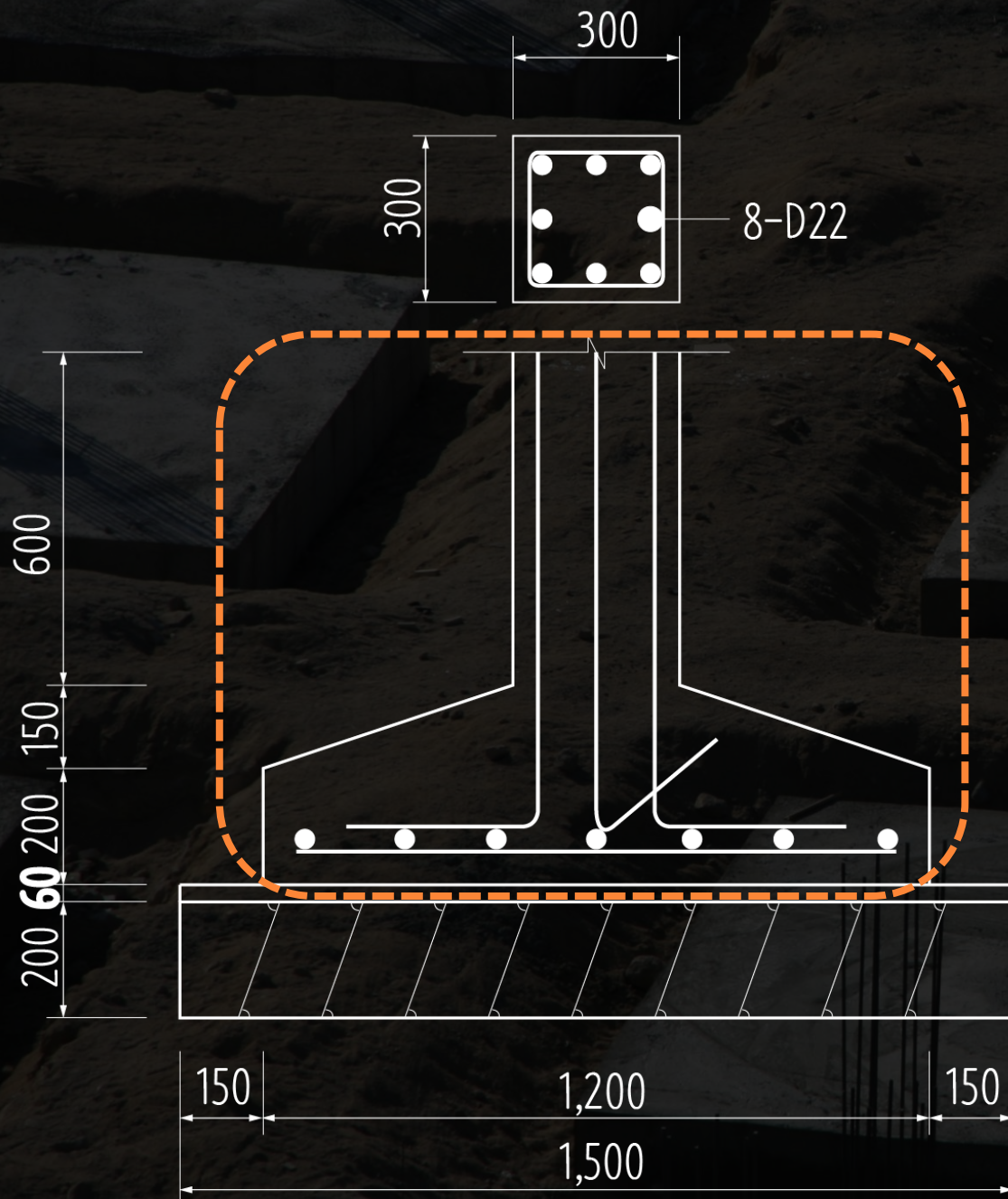




1

콘크리트 수량산출

독립기초 예제

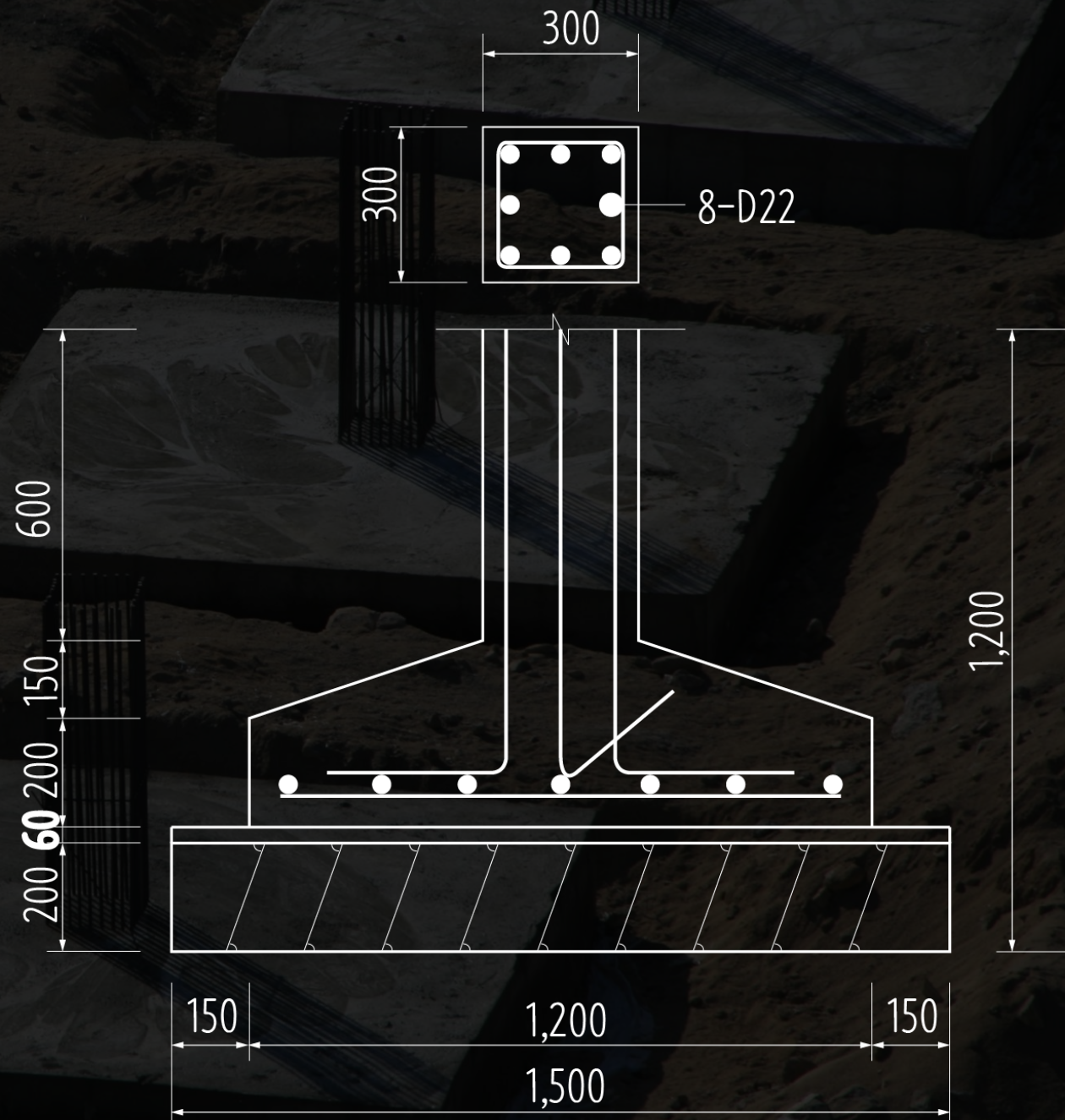


콘크리트(m^3)

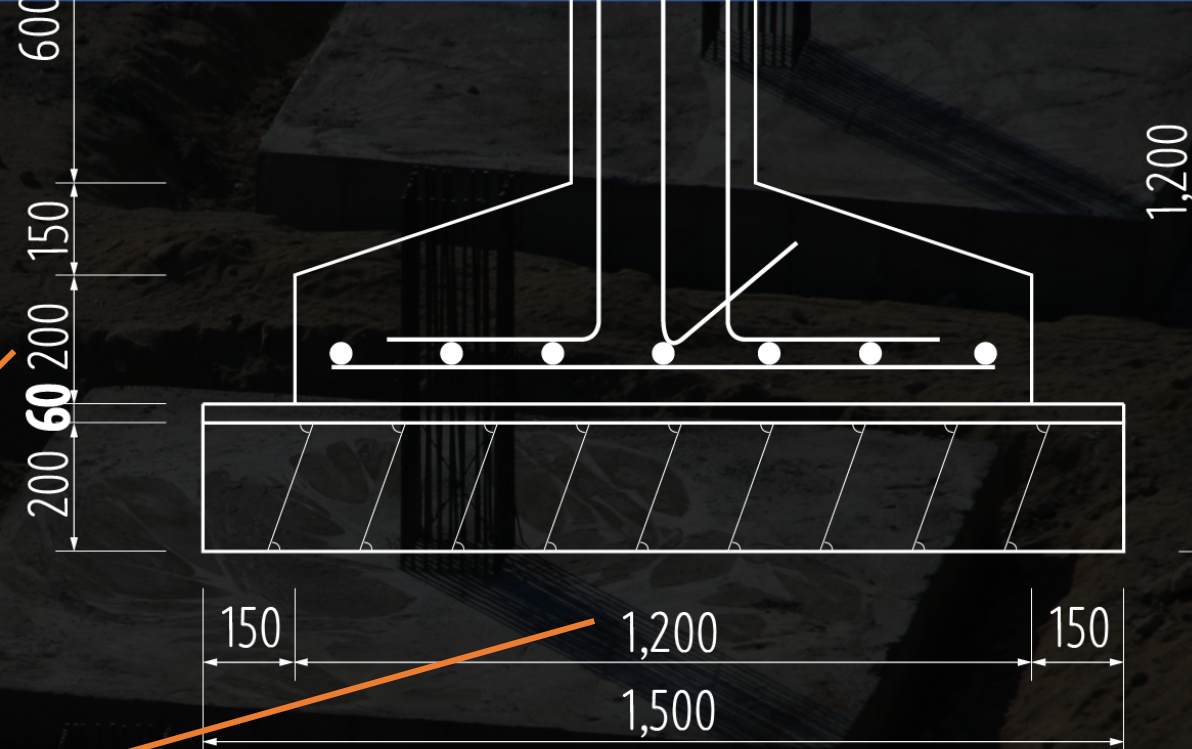
V3

V2

V1



V1



부호

개수

계산식

레미콘

계산식

거꾸집

계산식

F1

1

$$V1 = 1.2 \times 1.2 \times 0.2$$

0.288

V2

V1

$$= \frac{H}{6} \times \{(2a+a')b + (2a'+a)b'\}$$

부호

개수

계산식

레미콘

계산식

거꾸집

계산식

$$V1 = 1.2 \times 1.2 \times 0.2$$

0.288

$$V_2 = (0.15/6) \times ((2 \times 1.2 + 0.3) \times 1.2 + (2 \times 0.95 + 1.2) \times 0.3)$$

부호	개수	계산식	레미콘	계산식	거푸집	계산식	
F1	1	$V1 = 1.2 \times 1.2 \times 0.2$	0.288				
		$V2 = (0.15/6) \times ((2 \times 1.2 + 0.3) \times 1.2 + (2 \times 0.95 + 1.2) \times 0.3)$					

콘크리트(m³)

V3

V2



150
600



1,200

철근콘크리트 수량 산출 조서

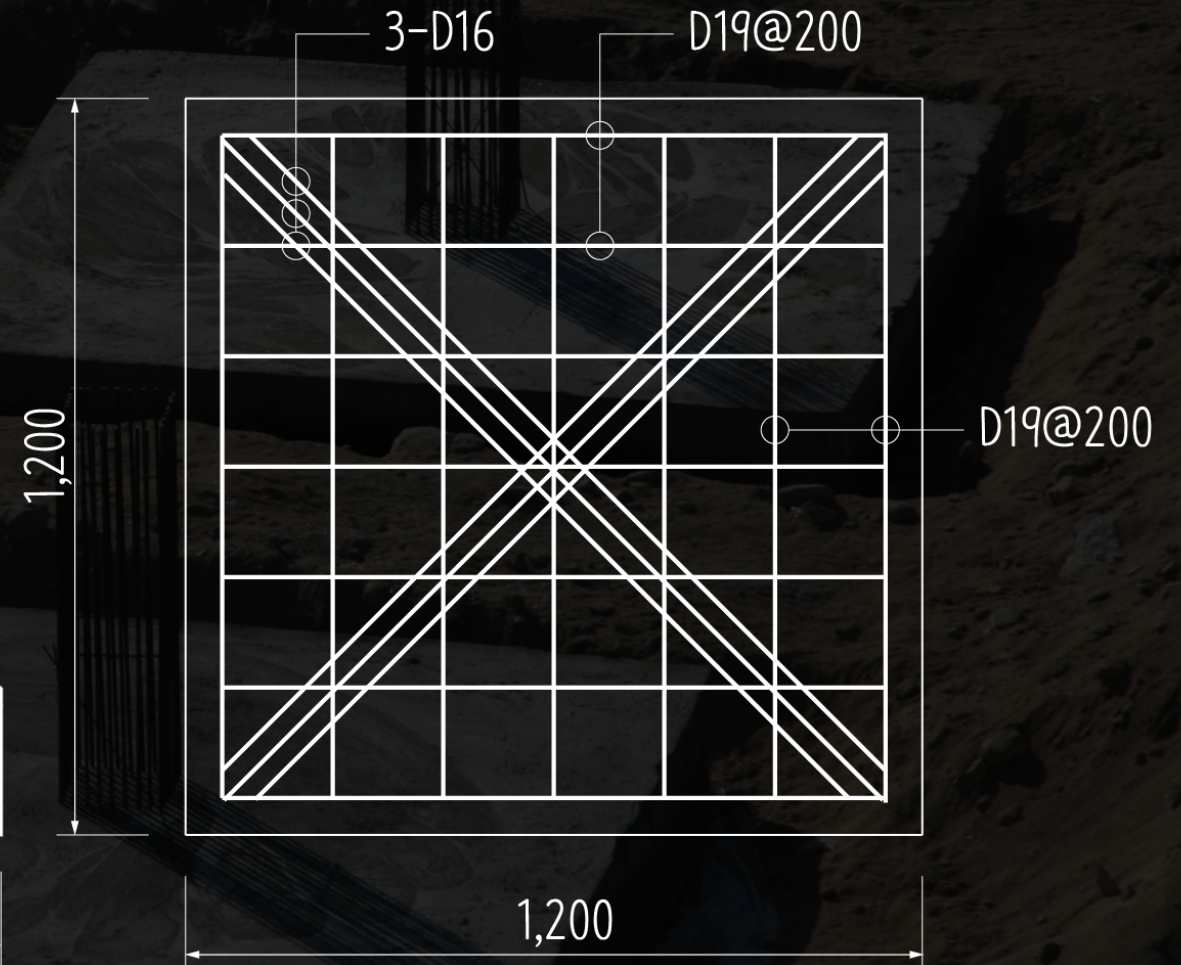
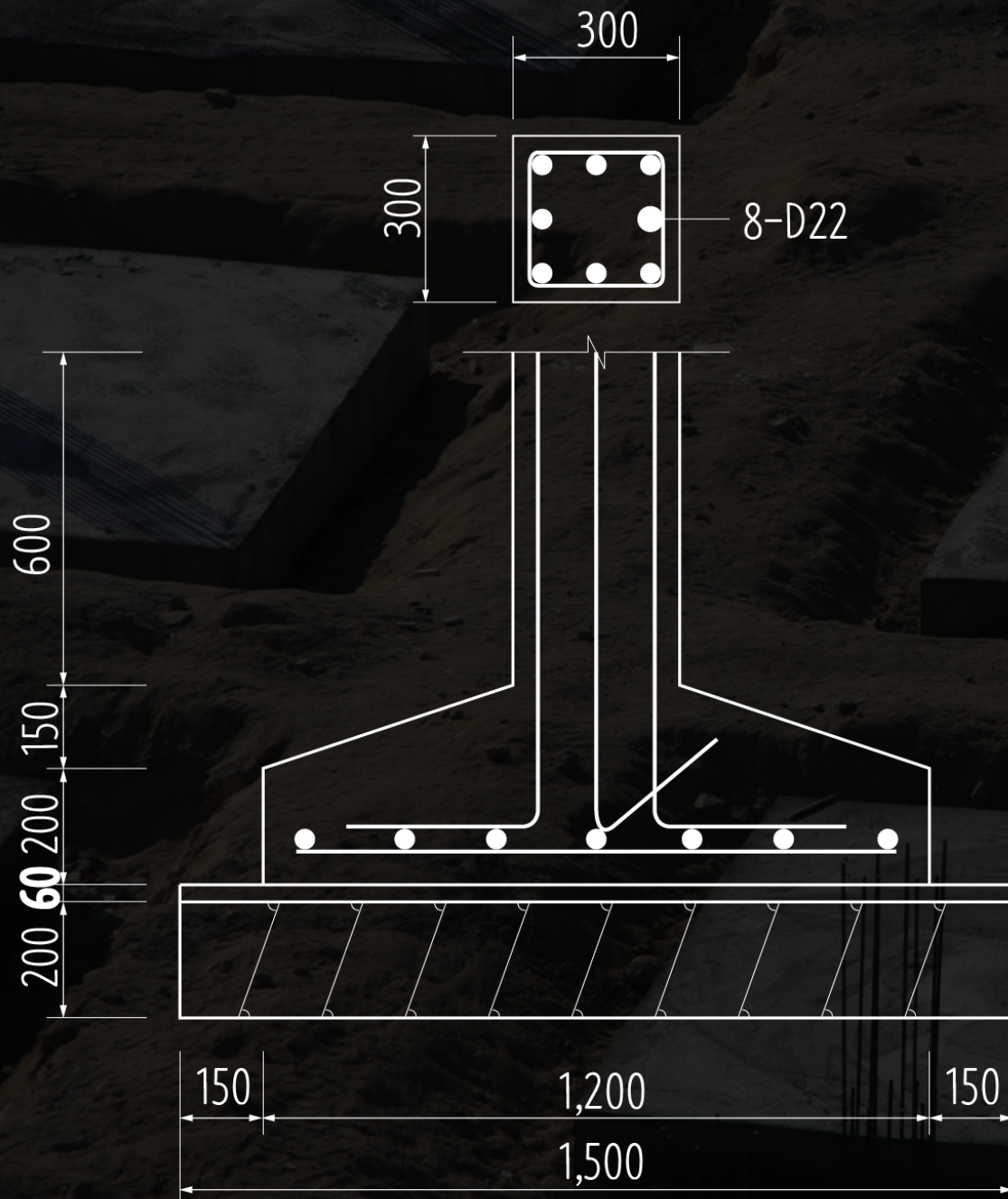
부호	개수	계산식	레미콘	계산식	거푸집	계산식	
F1	1	$V1 = 1.2 \times 1.2 \times 0.1$	0.288				
		$V2 = (0.15/6) \times ((2 \times 1.2 + 0.3) \times 1.2 + (2 \times 0.3 + 1.2) \times 0.3)$	0.095				
		$V3 = 0.3 \times 0.3 \times 0.6$	0.054				
		합계 = 0.44					



2

거푸집 수량산출

독립기초 예제

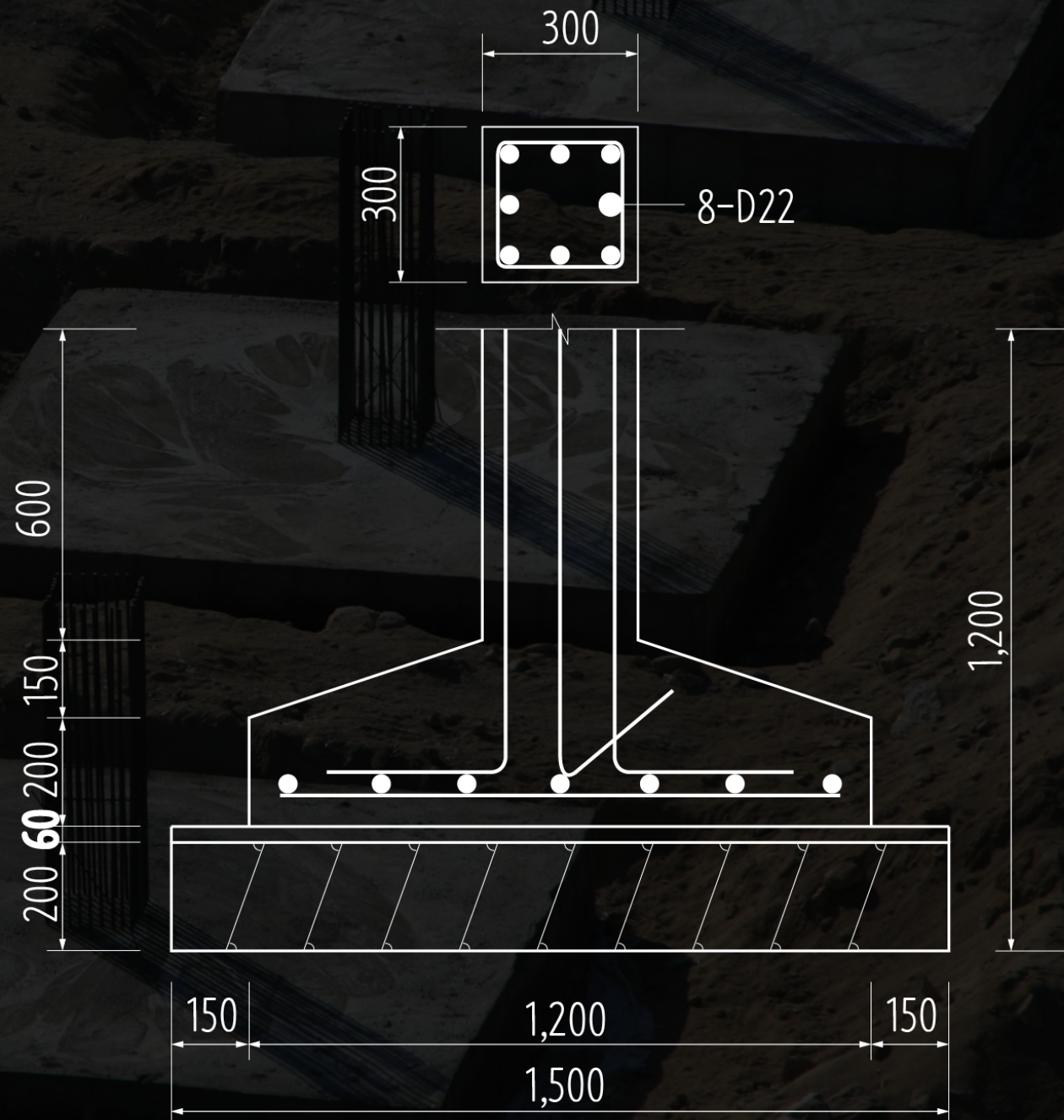


거푸집(m²)

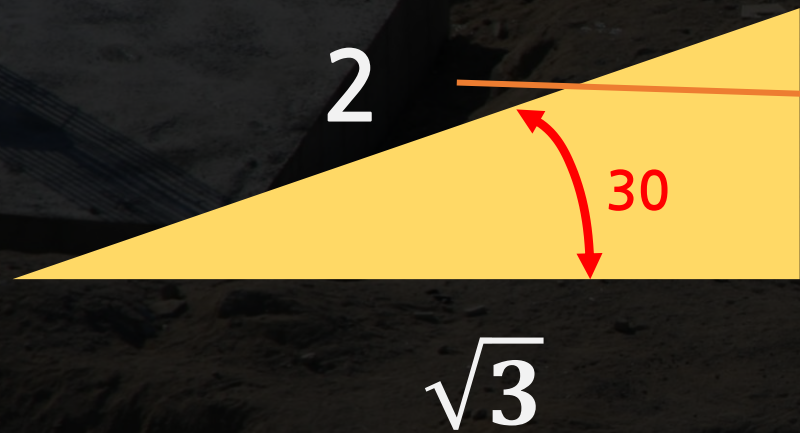
A3

A2

A1



거푸집(m^2)



$$\sin \theta = \frac{\text{높이}}{\text{경사부}} < 0.5$$

A2를 산출하지 않음

거푸집(m²)

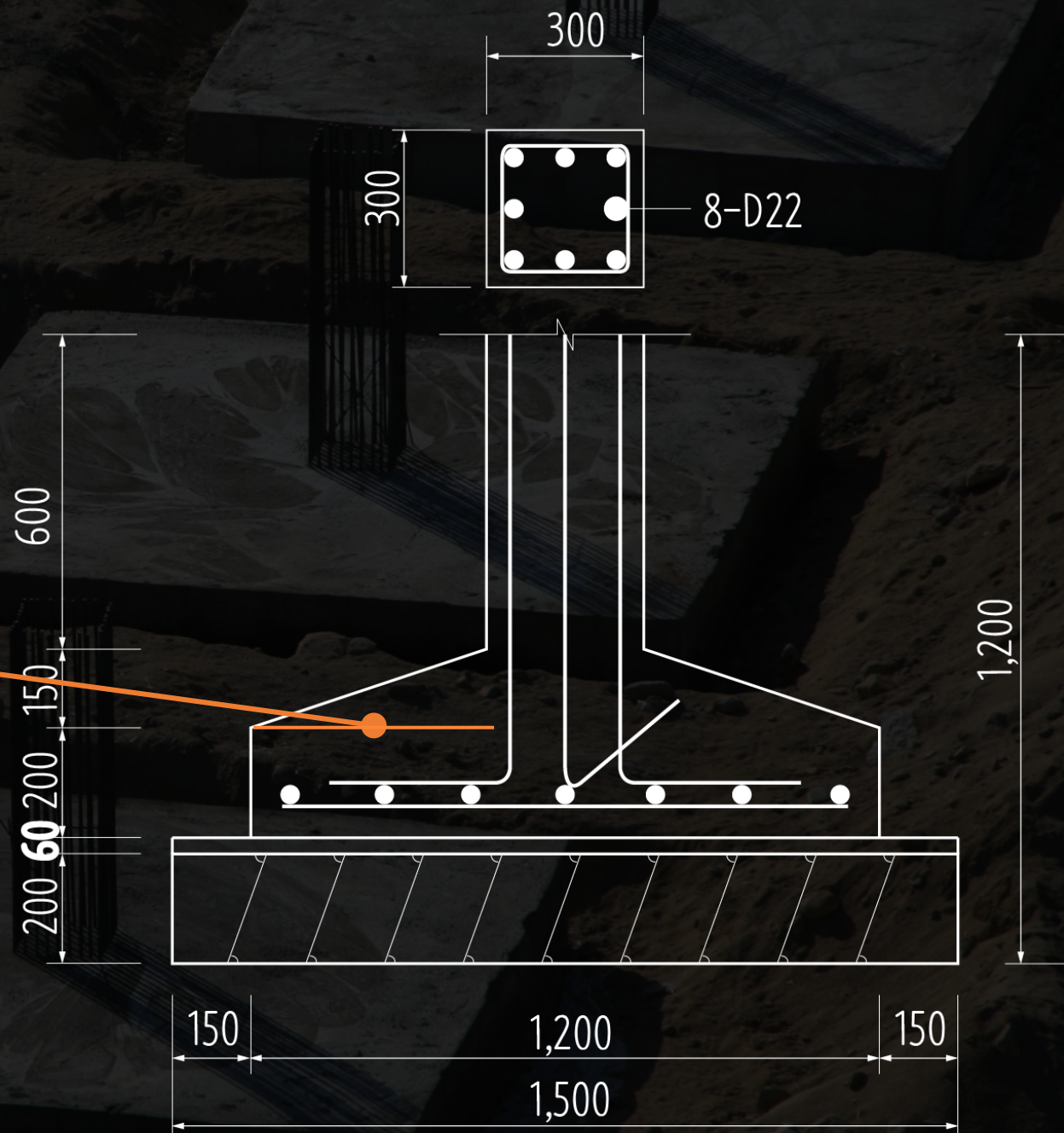
$$\sqrt{(0.45 \times 0.45 + 0.15 \times 0.15)}$$

0.47

0.15

$$0.6 - 0.15 = 0.45$$

$$\frac{0.15}{0.47} = 0.32 < 0.5$$

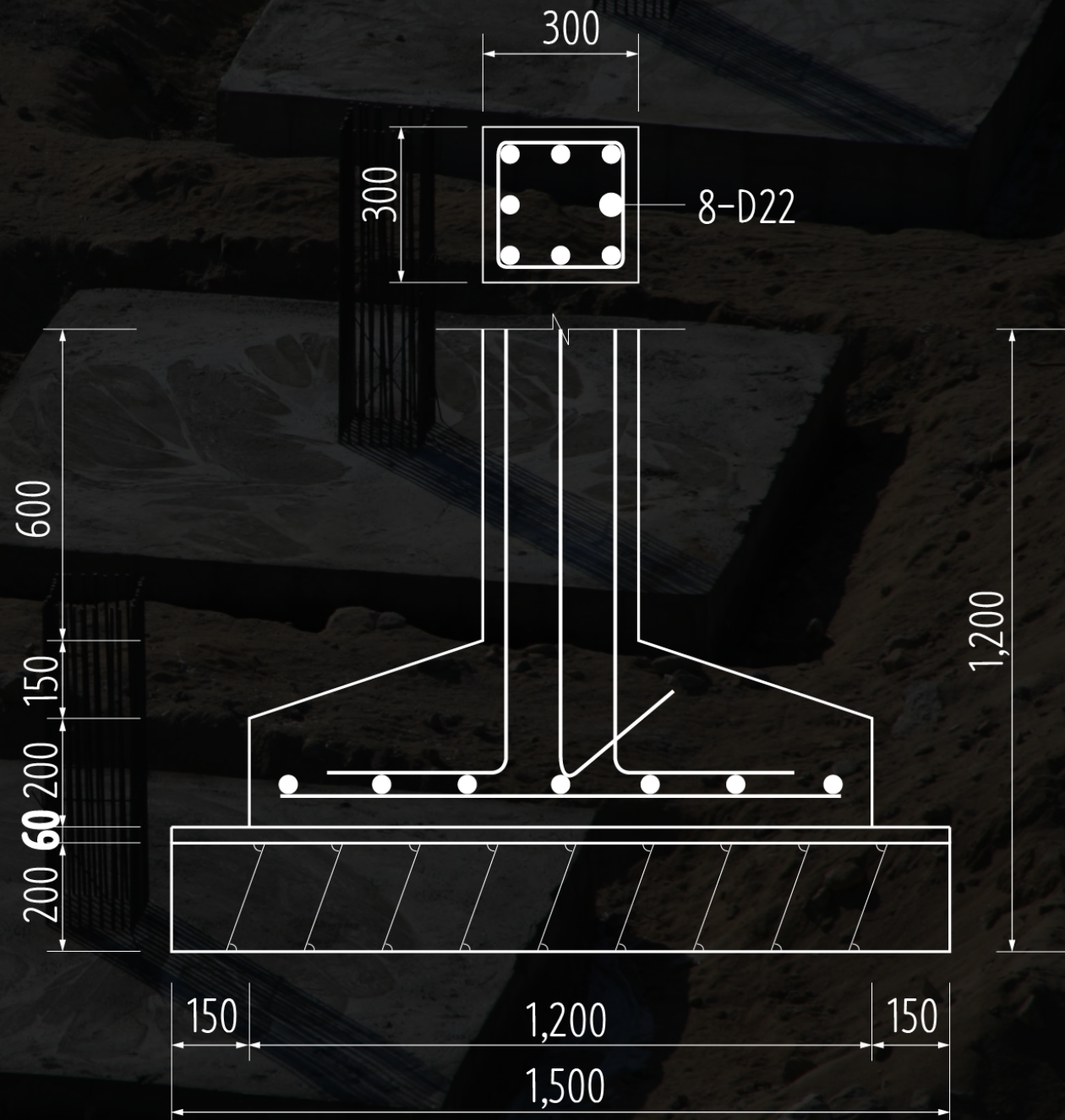


거푸집(m²)

A3

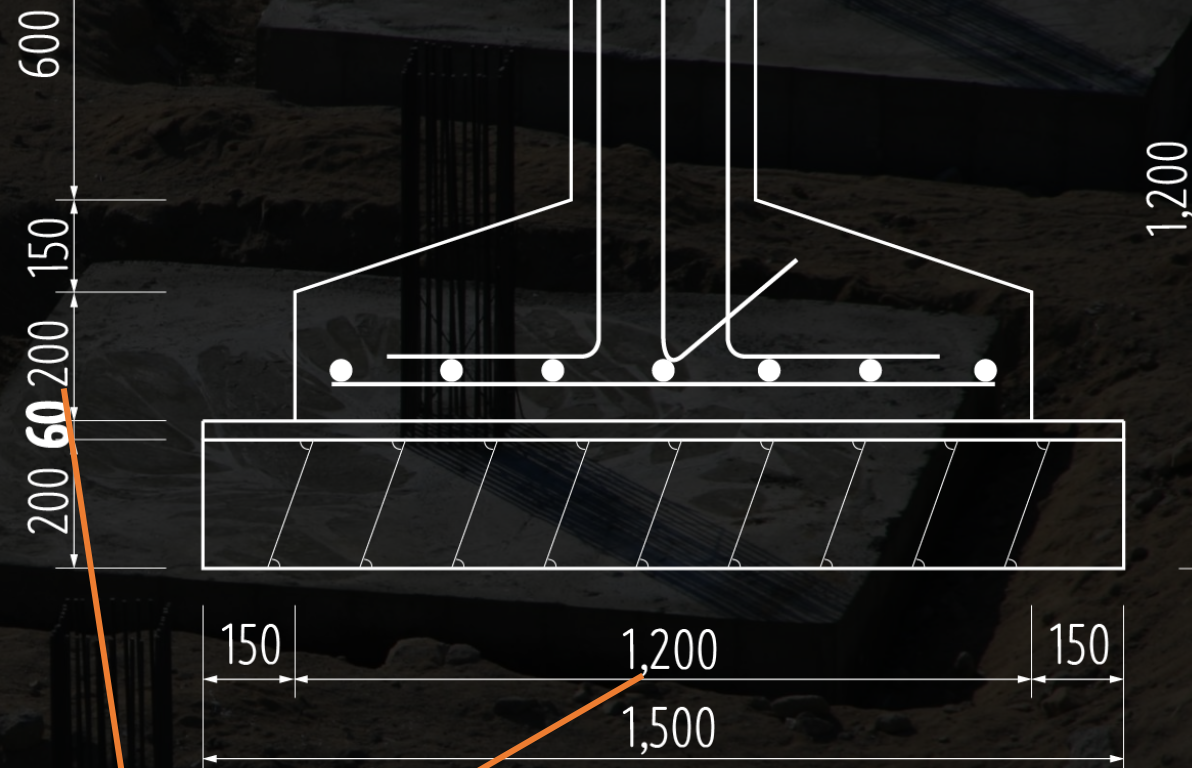
A2

A1



거푸집(m²)

A1

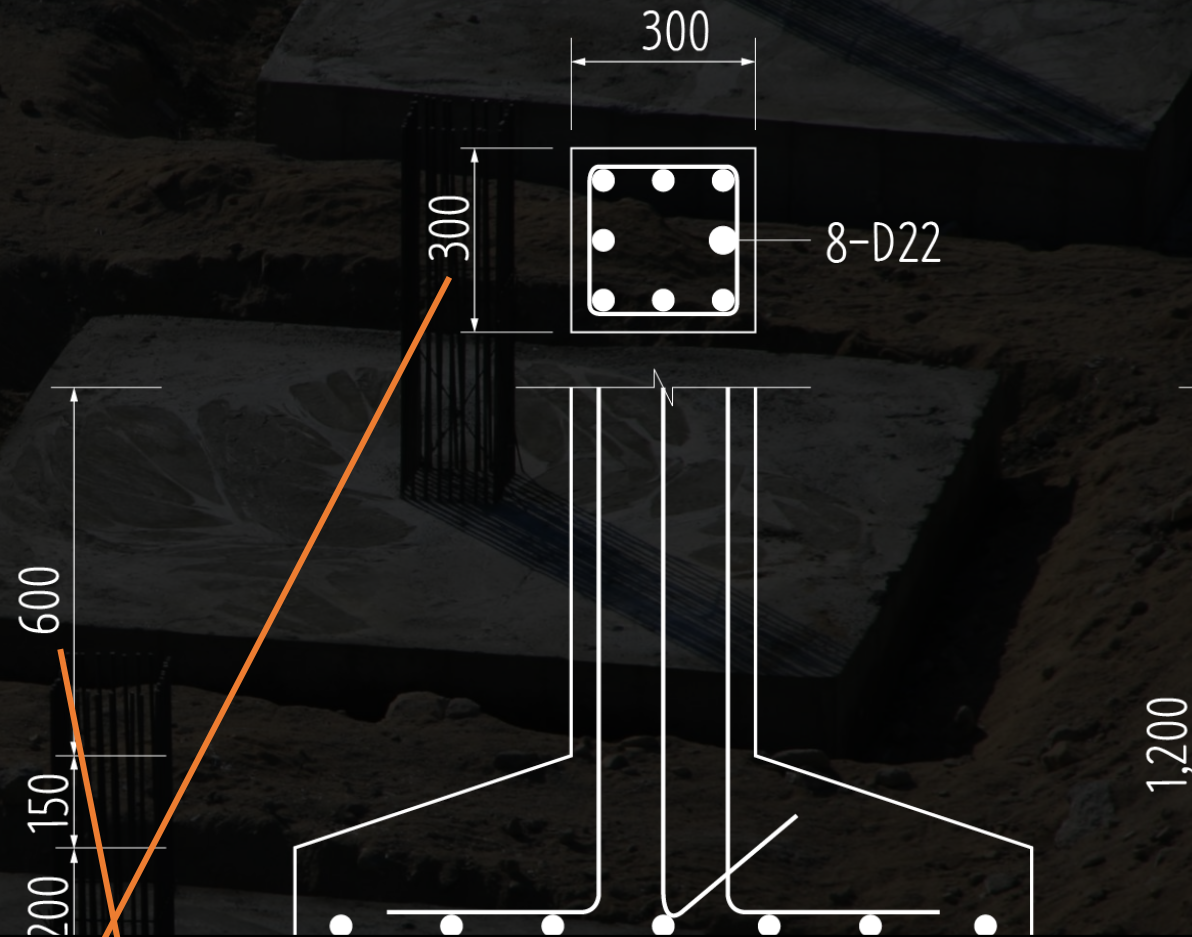


철근콘크리트 수량 산출 조서

부호	개수	계산식	레미콘	계산식	거푸집	계산식	
F1	1	$V1 = 1.2 \times 1.2 \times 0.2$	0.288	$A1 = (1.2 + 1.2) \times 2 \times 0.2$	0.96		
		$V2 = (0.15/6) \times ((2 \times 1.2 + 0.3) \times 1.2 + (2 \times 0.3 + 1.2) \times 0.3)$	0.095				
		$V3 = 0.3 \times 0.3 \times 0.6$	0.054				
		합계 = 0.44					

거푸집(m²)

A3



철근콘크리트 수량 산출 조서

부호	개수	계산식	레미콘	계산식	거푸집	계산식
F1	1	$V1 = 1.2 \times 1.2 \times 0.2$	0.288	$A1 = (1.2 + 1.2) \times 2 \times 0.2$	0.96	
		$V2 = (0.15/6) \times ((2 \times 1.2 + 0.3) \times 1.2 + (2 \times 0.3 + 1.2) \times 0.3)$	0.095	$A3 = (0.3 + 0.3) \times 2 \times 0.6$	0.72	
		$V3 = 0.3 \times 0.3 \times 0.6$	0.054	합계 = 1.68		
		합계 = 0.44				



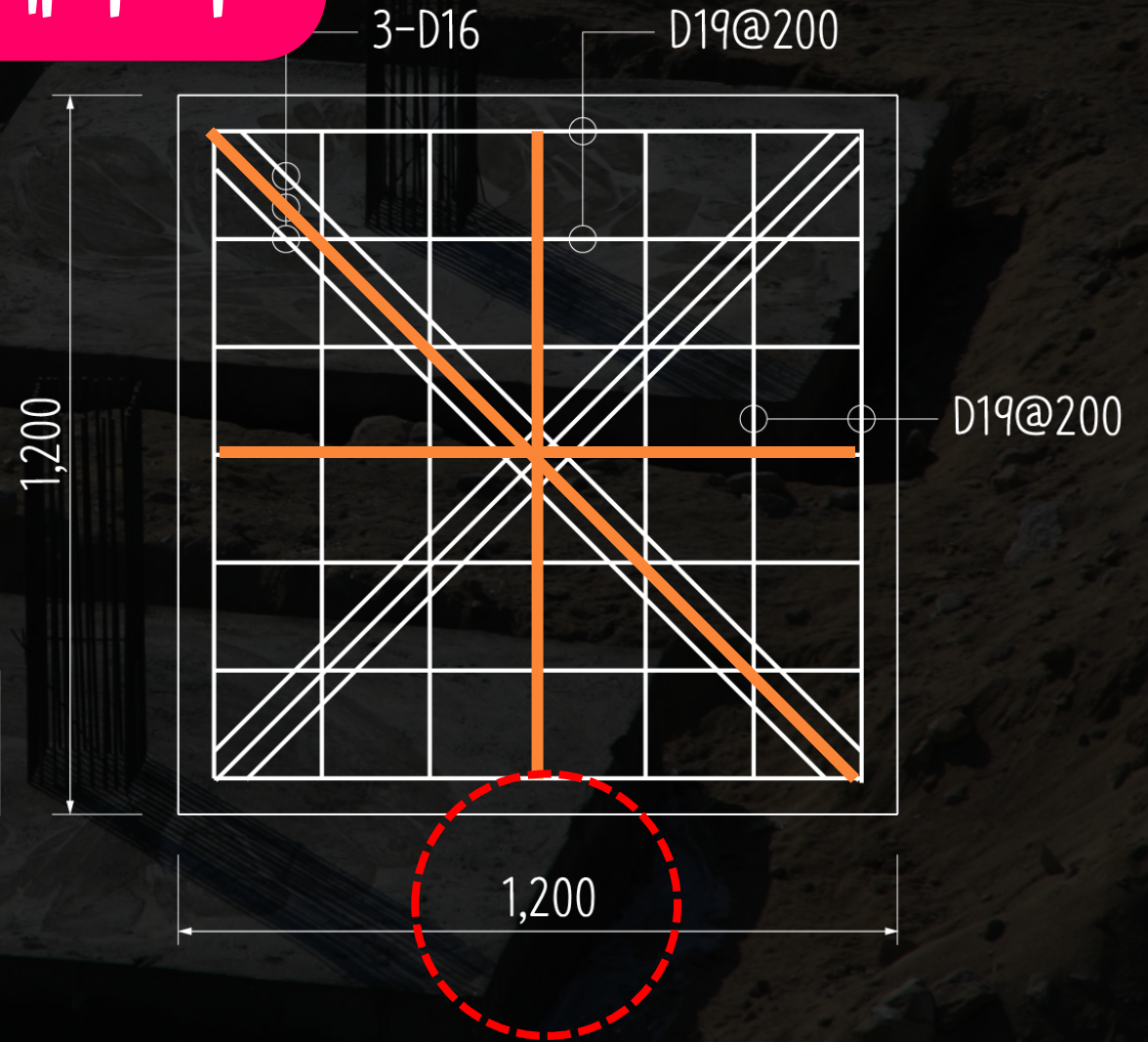
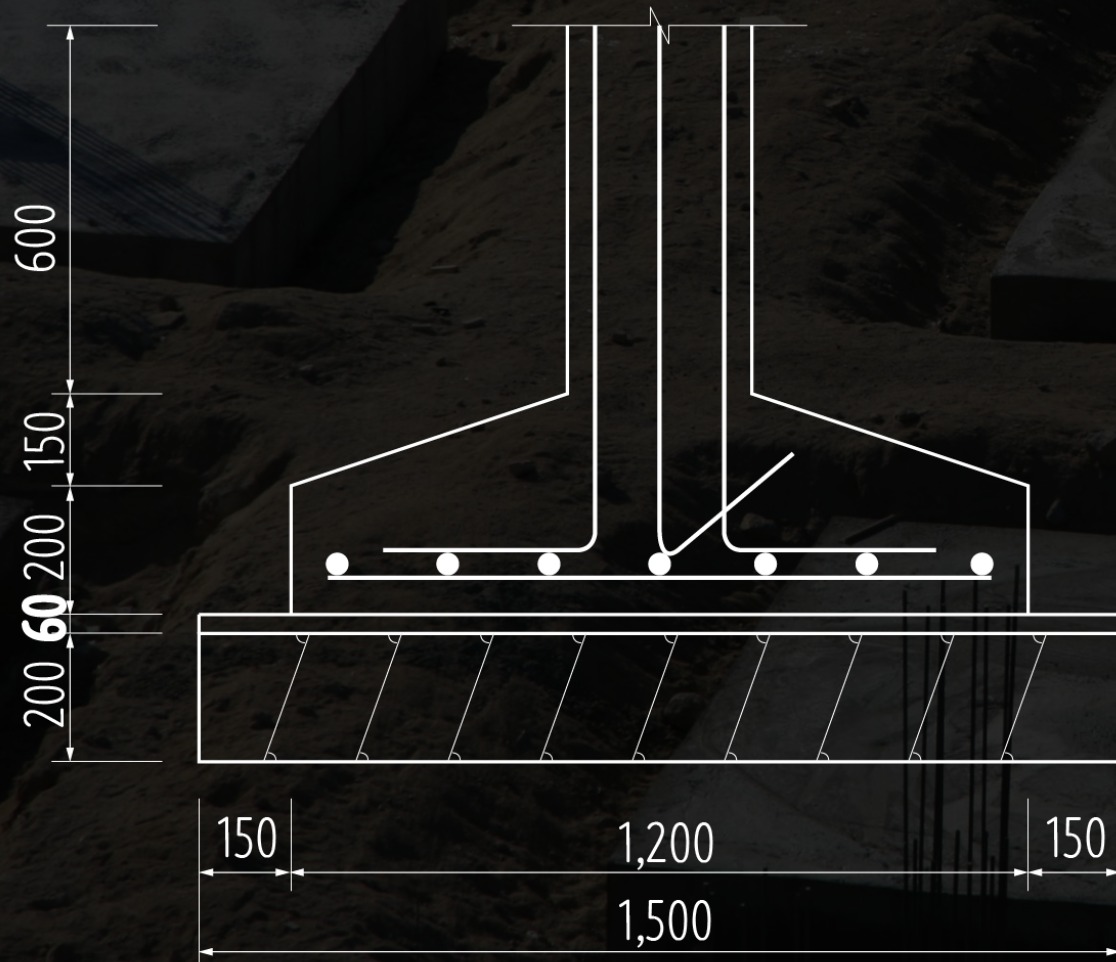
3

철근 수량산출

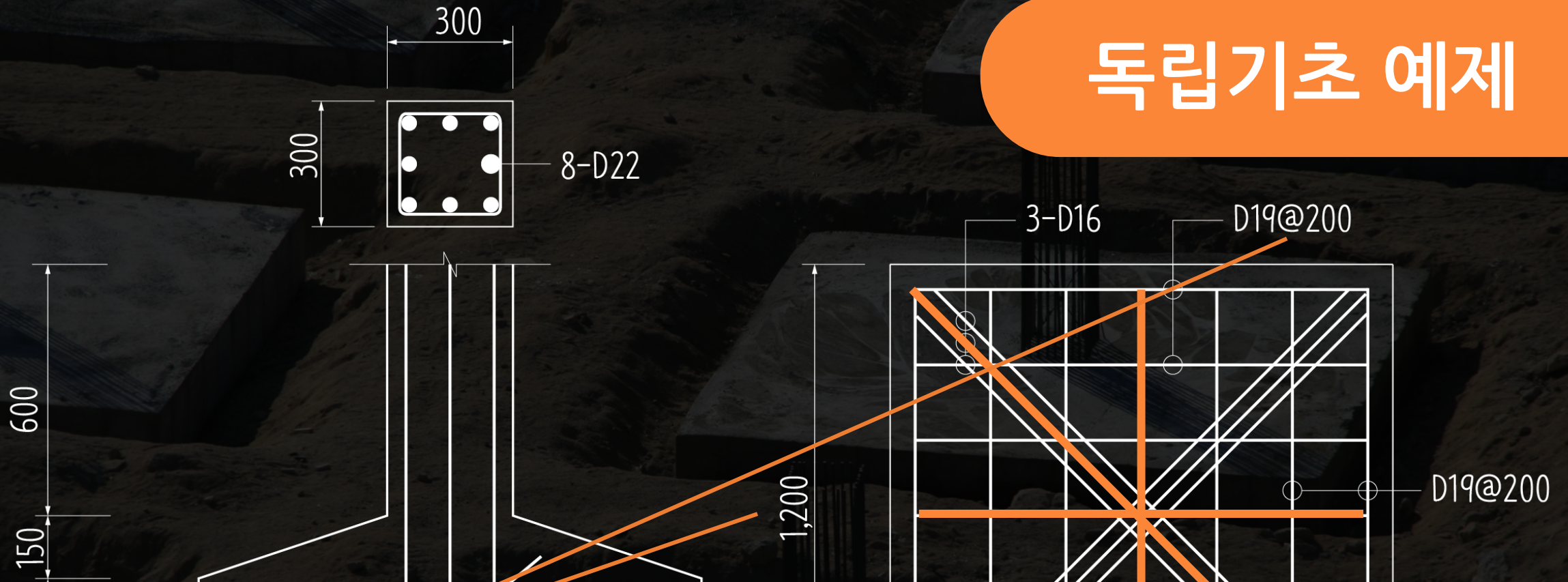
철근의 총길이 = 개별 철근 길이 × 개수

길이를 산정할 때 기초의 피복두께 무시

독립기초 예제



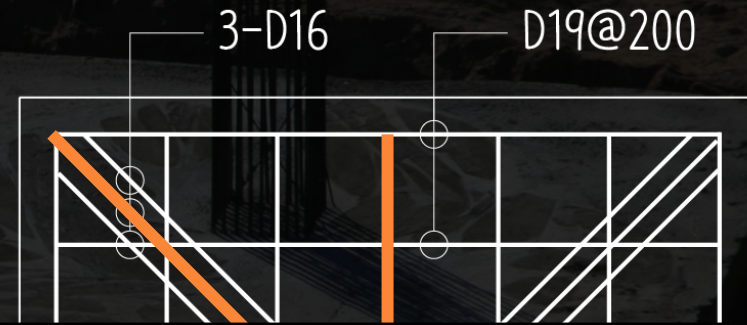
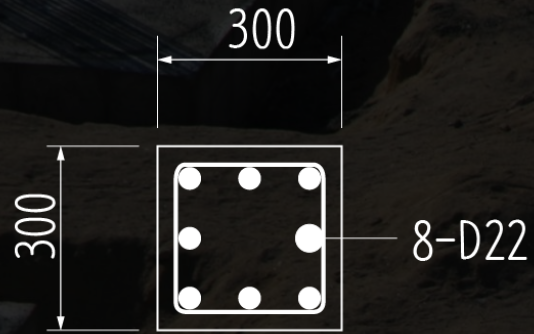
독립기초 예제



트 수량 산출 조서


집	계산식	HD10	HD13	HD16	HD19	HD22	HD25
(개수)	(배근구간/배근간격)올림 + 1						
	(1.2/0.2)올림 + 1 = 7						
(가로근)	1.2 × 7				8.4		
(세로근)	1.2 × 7				8.4		
(보강근)	$\sqrt{(1.2 \times 1.2 + 1.2 \times 1.2)} \times 6$			10.18			

독립기초 예제



트 수량 산출 조서

구분	계산식	HD10	HD13	HD16	HD19	HD22	HD25
(가로근)	1.2×7				8.4		
(세로근)	1.2×7				8.4		
(보강근)	$\sqrt{(1.2 \times 1.2 + 1.2 \times 1.2)} \times 6$			10.18			
	(합계)			10.18	16.8		
	(단위길이당 중량: kg/m)			$\times 1.56$	2.25		
				15.88	37.8		



지금까지 기초 철근콘크리트의
수량산출에 대해 살펴보았습니다.

철근지식저장소

<https://next-rebar.tistory.com/>