

지반보강 RAMP-B

공 종	산 출 근 거	수 량
1. 다단그라우팅	- 총 설치 : 시점부 : 29 x 1 ① 천 공 : (12.0 + 0.1) x 29 ② GROUTING 체적 ∴ GROUTING 량 Total : 0.1m ³ /m x 350.9m	= 29 공 = 350.9m = 0.1m ³ /m = 35.09m ³
2. 강관그라우팅	- 총 설치 : 종점부 : 29 x 1 + 27 x 13 ① 천 공 : (12.0 + 0.1) x 380	= 380공 = 4598m
3. 압력그라우팅 (프리그라우팅)	- NATM 연장(전단면굴착 및 보강구간 제외)의 10% ,개소당 보강가능 영역 6m ① (6 + 9 + 24) x 0.1 x 1/6	= 1개소
4. 감지천공 (선진수평보링)	- NATM 연장의 10% ① 460.0 x 0.1	= 46m
5. 철근 처짐 방지 앵커	- 20 EA / 1 SPAN (C.T.C 2.5m X 2.5m) 철근보강구간 : 17 SPAN (Type-5, 6 구간) ∴ 철근 처짐 방지 앵커 Total : 20 EA / 1 SPAN x 17 SPAN	= 340EA