재해에 강하고 친환경적인 솔바우마을 임도

대상지 개요

○ 공 사 명 : 2020년~2021년 임도신설사업(송암~가일)

○ 위　　치 : 강원도 춘천시 사북면 송암리 산43-1번지

○ 사업량/사업비 : 3.02km / 734백만원(km당 243백만원)

○ 사업기간 : 2020. 4. 3. ~ 2021. 11. 18.

○ 시공사/감리사 : 춘천시산림조합 / 강원기술사사무소

○ 주요 공사내역

토공

품명		단위	수량
절토	토사절취	㎥	11,319
	암절취		14,964
측구터파기	토사	㎥	185
	암반		283
유용토운반	불도저	㎥	3,793
	덤프		13,629
	운반사토		456
벌목		㎡	24,005
표토제거		㎡	6,172
성토사면다짐		㎡	4,491
흙쌓기 및 다짐		㎡	12,212
암성토		㎥	6,666
초류종자줄파종		㎡	4,586
배수관매설	양질사토운반	m	503
	D=800mm		148
	D=1,000mm		60
	D=1,200mm		24

구조물공

품명		단위	수량
배수관 보호공	D=800mm,일반형	개소	5
	D=800mm,L자형		2
	D=800mm,ㄷ자형		4
	D=1,000mm,일반형		3
	D=1,000mm,ㄷ자형		3
수로공	BOX	개소	5
	돌수로	m	16
	콘크리트측구수로관	m	30
	횡단개거(잡석)	개소	11
	측구보호용 잡석채움	m	2,225
흙막이	큰돌흙막이(메쌓기)	㎡	301.5
	큰돌기슭막이	㎡	450.5
	큰돌찰붙임	㎡	88
노면	노면고르기 및 다짐	㎡	11,202
	물넘이포장	m	45
	콘크리트포장	m	90

세부 내용

❶ 최적의 노선선정을 통한 임도 효율성 제고

□ 노선선정 배경 및 현황

○ 선도산림경영단지(774ha) 집약적인 경영관리를 위한 기반 마련

- 임산물재배단지(90ha), 산마늘·표고목 등 특화단지(1.56ha)

○ 4차 임도기본계획(2011~2020)과 5차 임도기본계획(2021~2030)에 반영 된 간선임도

○ 지역 역사·문화 유산 및 우수한 산림경관을 활용한 '휴양형' 테마임도 조성에 적합 ⇨ 테마임도 기본계획 수립(35km)

○ 견실한 임도시공과 효율적인 유지·관리를 위해 전반적으로 평탄한 노선 선정과 설계(평균 종단물매 8%미만)

❷ 재해에 강하고 유지·관리가 용이한 효율적인 시설 시공

○ **자연친화적 발파시공**으로 산림훼손 최소화 및 공사기간 단축

* 굴삭기 브레이커 180m/1개월 굴진 -> 소규모 진동제어발파로 400m/1개월 굴진

○ **발파석을 활용한 암성토 공법 적용**으로 성토부의 사면 안정성 강화

○ **다양한 배수 체계 시설**로 산림훼손 최소화 및 예산절감 효과

○ **잡석 횡단개거 시공**으로 노면 안정성 강화와 유지·관리비용 절감

○ **측구 잡석채움 시공**으로 주행 안정성 향상과 유지·관리비용 절감

○ **노체치환(8%이상)시공**으로 노면 안정성 강화와 유지·관리비용 절감