

2023년도

진교 배수펌프장 설치공사 지반조사 용역



하 동 군

		담당자	담당	과장	국장
설계년월일	2023년			전결	

#

### 진교 배수펌프장 설치공사 지반조사 용역 설계예산서

- 용역 개요  
 지반조사 1식

- 용역 금액  
 총 설계비 : 일금 40,051,000 원정  
 (금 사천오만일천원)



하 동 군

공 종	규 격	단 위	수 량	단 가	금 액	비 고
진교 배수펌프장 설치공사 지반조사 용역 내역서						
1. 토질조사		식	1		36,140,000	만단위 절사
2. 손해배상공제료		식	1		270,000	
3. 부가가치세		식	1		3,641,000	
4. 합 계		식	1		40,051,000	

공 종	규 격	단 위	수 량	단 가	금 액	비 고
진교 배수펌프장 설치공사 지반조사 용역 내역서						
1. 토질조사					36,140,000	만단위 절사
1) 보링조사		m	50		24,044,355	
- 점 토		m	15	354,149	5,312,235	제1호표
- 모 래		m	10	419,012	4,190,120	제2호표
- 자갈층		m	10	831,485	8,314,850	제3호표
- 풍화암		m	10	401,198	4,011,980	제4호표
- 연 암		m	5	443,034	2,215,170	제5호표
2) 표준관입시험		회	50	76,321	3,816,050	제6호표
3) 기계기구설치		회	5	646,319	3,231,595	제7호표
4) 실내토질시험		식	1	4,834,500	4,834,500	제8호표
5) 시추공폐공비		m	50	4,342	217,100	제9호표
2. 손해배상공제료		식	1	270,000	270,000	
3. 부가가치세					3,641,000	
4. 합 계					40,051,000	

공 종	규 격	수 량	단 위	계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
<b>[제 1호표] 토질조사(점토,육상,NX기준) m당</b>												
중급기술자		0.180	인	261,571	47,082	261,571	47,082		-		-	
보링공		0.350	인	212,226	74,279		-		-	212,226	74,279	
특별인부		0.250	인	197,450	49,362		-		-	197,450	49,362	
보통인부		0.350	인	157,068	54,973		-		-	157,068	54,973	
싱글코어바렐		0.010	개	110,000	1,100		-	110,000	1,100		-	
메탈크라운비트		0.025	개	30,000	750		-	30,000	750		-	
드라이브파이프헤드		0.010	개	50,000	500		-	50,000	500		-	
드라이브파이프슈		0.010	개	35,000	350		-	35,000	350		-	
드라이브파이프		0.010	개	130,000	1,300		-	130,000	1,300		-	
경유		7.700	l	1,746	13,444		-		-	1,746	13,444	
잡재료	경유의	16	%	-	2,151		-		-		2,151	
자주식유압시추기손료	54HP(40KW)	1.330	HR	28,041	37,294		-		-	28,041	37,294	
계				-	282,585		47,082		4,000		231,503	
제경비	인건비의	110	%		51,790					47,082	51,790	
기술료	인건비+제경비의	20	%		19,774					98,872	19,774	
합계					354,149		47,082		4,000		303,067	
<b>[제 2호표] 토질조사(모래,육상,NX기준,m당)</b>												
중급기술자		0.210	인	261,571	54,929	261,571	54,929		-		-	
보링공		0.400	인	212,226	84,890		-		-	212,226	84,890	
특별인부		0.290	인	197,450	57,260		-		-	197,450	57,260	
보통인부		0.400	인	157,068	62,827		-		-	157,068	62,827	
싱글코어바렐		0.025	개	110,000	2,750		-	110,000	2,750		-	
메탈크라운비트		0.050	개	30,000	1,500		-	30,000	1,500		-	
드라이브파이프헤드		0.025	개	50,000	1,250		-	50,000	1,250		-	
드라이브파이프슈		0.025	개	35,000	875		-	35,000	875		-	
드라이브파이프		0.025	개	130,000	3,250		-	130,000	3,250		-	
경유		9.600	l	1,746	16,761		-		-	1,746	16,761	
잡재료	경유의	16	%	-	2,681		-		-		2,681	
자주식유압시추기손료	54HP(40KW)	1.660	HR	28,041	46,548		-		-	28,041	46,548	
계					335,521		54,929		9,625		270,967	
제경비	인건비의	110	%		60,421					54,929	60,421	
기술료	인건비+제경비의	20	%		23,070					115,350	23,070	
합계					419,012		54,929		9,625		354,458	

공 종	규 격	수 량	단 위	계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
<b>[제 3호표] 토질조사(자갈,육상,NX기준,m당)</b>												
중급기술자		0.450	인	261,571	117,706	261,571	117,706			-		-
보링공		0.720	인	212,226	152,802	-	-			-	212,226	152,802
특별인부		0.630	인	197,450	124,393	-	-			-	197,450	124,393
보통인부		0.720	인	157,068	113,088	-	-			-	157,068	113,088
싱글코어바렐		0.050	개	110,000	5,500		-	110,000	5,500			-
메탈크라운비트		0.500	개	30,000	15,000		-	30,000	15,000			-
드라이브파이프헤드		0.050	개	50,000	2,500		-	50,000	2,500			-
드라이브파이프슈		0.050	개	35,000	1,750		-	35,000	1,750			-
드라이브파이프		0.050	개	130,000	6,500		-	130,000	6,500			-
경유		16.500	l	1,746	28,809		-				1,746	28,809
잡재료	경유의	16	%	-	4,609		-					4,609
자주식유압시추기손료	54HP(40KW)	2.850	HR	28,041	79,916		-				28,041	79,916
계					652,573		117,706		31,250			503,617
제경비	인건비의	110	%		129,476						117,706	129,476
기술료	인건비+제경비의	20	%		49,436						247,182	49,436
합계					831,485		117,706		31,250			682,529
<b>[제 4호표] 토질조사(풍화암,육상,NX기준) m당</b>												
중급기술자		0.190	인	261,571	49,698	261,571	49,698					
보링공		0.350	인	212,226	74,279	-	-				212,226	74,279
특별인부		0.260	인	197,450	51,337	-	-				197,450	51,337
보통인부		0.350	인	157,068	54,973	-	-				157,068	54,973
더블코어바렐		0.020	개	550,000	11,000		-	550,000	11,000			-
메탈크라운비트		0.800	개	30,000	24,000		-	30,000	24,000			-
메탈리밍셸		0.020	개	50,000	1,000		-	50,000	1,000			-
코어리프터		0.100	개	17,000	1,700		-	17,000	1,700			-
경유		8.400	l	1,746	14,666		-				1,746	14,666
잡재료	경유의	16	%	-	2,346		-					2,346
자주식유압시추기손료	54HP(40KW)	1.450	HR	28,041	40,659		-				28,041	40,659
계					325,658		49,698		37,700			238,260
제경비	인건비의	110	%		54,667						49,698	54,667
기술료	인건비+제경비의	20	%		20,873						104,365	20,873
합계					401,198		49,698		37,700			313,800

공 종	규 격	수 량	단 위	계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
<b>[제 5호표] 토질조사(연암,육상,NX기준) m당</b>												
중급기술자		0.210	인	261,571	54,929	261,571	54,929					
보링공		0.370	인	212,226	78,523	-	-			212,226	78,523	
특별인부		0.280	인	197,450	55,286	-	-			197,450	55,286	
보통인부		0.370	인	157,068	58,115	-	-			157,068	58,115	
더블코어바렐		0.025	개	550,000	13,750		-	550,000	13,750		-	
메탈크라운비트		1.000	개	30,000	30,000		-	30,000	30,000		-	
메탈리밍셸		0.025	개	50,000	1,250		-	50,000	1,250		-	
코어리프터		0.100	개	17,000	1,700		-	17,000	1,700		-	
경유		9.600	l	1,746	16,761		-		-	1,746	16,761	
잡재료	경유의	16	%	-	2,681		-		-		2,681	
자주식유압시추기손료	54HP(40KW)	1.660	HR	28,041	46,548		-		-	28,041	46,548	
계					359,543		54,929		46,700		257,914	
제경비	인건비의	110	%		60,421					54,929	60,421	
기술료	인건비+제경비의	20	%		23,070					115,350	23,070	
합계					443,034		54,929		46,700		341,405	
<b>[제 6호표] 표준관입시험(육상, 1회당, 수동)</b>												
중급기술자		0.020	인	261,571	5,231	261,571	5,231					
보링공		0.070	인	212,226	14,855	-	-			212,226	14,855	
특별인부		0.060	인	197,450	11,847	-	-			197,450	11,847	
보통인부		0.070	인	157,068	10,994	-	-			157,068	10,994	
SPT shoe	Φ51mm	0.100	개	15,000	1,500			15,000	1,500			
샘플러	split spoon	0.015	개	270,000	4,050			270,000	4,050			
경유		2.900	l	1,746	5,063					1,746	5,063	
잡유	경유의	16	%	-	810						810	
자주식유압시추기손료	54HP(40KW)	0.500	HR	28,041	14,020		-		-	28,041	14,020	
계					68,370		5,231		5,550		57,589	
제경비	인건비의	110	%		5,754					5,231	5,754	
기술료	인건비+제경비의	20	%		2,197					10,985	2,197	
합계					76,321		5,231		5,550		65,540	

공 종	규 격	수 량	단 위	계		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
<b>[제 7호표] 기계기구설치·해체(개소당, 수동30m이내)</b>												
보링공		1	인	212,226	212,226	-	-		-	212,226	212,226	
특별인부		1	인	197,450	197,450	-	-		-	197,450	197,450	
보통인부		1	인	157,068	157,068	-	-		-	157,068	157,068	
경유		11.600	l	1,746	20,253				-	1,746	20,253	
잡재료	경유의	16	%	20,253	3,240				-	20,253	3,240	
자주식유압시추기손료	54HP(40KW)	2.000	HR	28,041	56,082				-	28,041	56,082	
계					646,319				-		646,319	
<b>[제 8호표] 토질시험(NX기준)</b>												
입 도		5	회	241,100	1,205,500		-		-	241,100	1,205,500	
함 수 량		5	회	22,100	110,500		-		-	22,100	110,500	
비 중		5	회	58,200	291,000		-		-	58,200	291,000	
액성한계		5	회	64,900	324,500		-		-	64,900	324,500	
소성한계		5	회	44,200	221,000		-		-	44,200	221,000	
#200체 통과량		5	회	53,800	269,000		-		-	53,800	269,000	
다 짐		5	회	216,100	1,080,500		-		-	216,100	1,080,500	
투 수		5	회	266,500	1,332,500		-		-	266,500	1,332,500	
계					4,834,500		-		-		4,834,500	
<b>[제 9호표] 시추공 퇴매우기 (NX, 10m 당)</b>												
보링공		0.03	인	212,226	6,366		-		-	212,226	6,366	
보통인부		0.15	인	157,068	23,560		-		-	157,068	23,560	
시멘트	40kg/대	2.0	대	6,300	12,600		-	6,300	12,600		-	
공구손료	인력비의	3.0	%	29,926	897		-		-	29,926	897	
계				-	43,423		-		12,600		30,823	
시추공폐공비 (m당)		1.0	m		4,342		-		1,260		3,082	





[산근 1-2] 토질조사 단가

명 칭	규 격	단가(단위:원)		비 고
싱글코아바렐	NXLS, 1.0m	110,000	원	지반조사표준품셈(2023.1)
더블코아바렐	NXL, 1.5m	550,000	원	지반조사표준품셈(2023.1)
메탈크라운비트	NXLS, n=6~10	30,000	원	지반조사표준품셈(2023.1)
초 핑 비 트	NX(스트레이트)	165,000	원	지반조사표준품셈(2023.1)
드라이브파이프헤드	NXNW	50,000	원	지반조사표준품셈(2023.1)
드라이브파이프슈	NXNW	35,000	원	지반조사표준품셈(2023.1)
드라이브파이프	NXNW 1.5m	130,000	원	지반조사표준품셈(2023.1)
메탈리밍셸	NX	50,000	원	지반조사표준품셈(2023.1)
코어리프터	NX	17,000	원	지반조사표준품셈(2023.1)
슈(SPT)	50.8mm	15,000	원	지반조사표준품셈(2023.1)
샘 플 러	50.8mm	270,000	원	지반조사표준품셈(2023.1)
경 유		1,746	원	지반조사표준품셈(2023.1)
휘 발 유		1,555	원	지반조사표준품셈(2023.1)
시 멘 트	40kg/대	6,300	원	지반조사표준품셈(2023.1)
손료(자주식유압시추기)	54HP(40kW)	28,041	원	지반조사표준품셈(2023.1)
입 도		241,100	원	경상남도 도로관리사업소(2023년)
함 수 량		22,100	원	경상남도 도로관리사업소(2023년)
밀 도		58,200	원	경상남도 도로관리사업소(2023년)
액성한계		64,900	원	경상남도 도로관리사업소(2023년)
소성한계		44,200	원	경상남도 도로관리사업소(2023년)
#200체 통과량		53,800	원	경상남도 도로관리사업소(2023년)
다 짐		216,100	원	경상남도 도로관리사업소(2023년)
투 수		266,500	원	경상남도 도로관리사업소(2023년)

<산근 2> 2023년도 노임단가

구 분	건설분야	측량분야	비 고
기 술 사	432,440	385,893	한국엔지니어링협회, 공간정보산업협회
특급기술자	335,638	282,163	한국엔지니어링협회, 공간정보산업협회
고급기술자	282,545	251,261	한국엔지니어링협회, 공간정보산업협회
중급기술자	261,571	220,054	한국엔지니어링협회, 공간정보산업협회
초급기술자	205,686	184,612	한국엔지니어링협회, 공간정보산업협회
고급숙련기술자	240,947	222,786	한국엔지니어링협회, 공간정보산업협회
중급숙련기술자	220,894	199,540	한국엔지니어링협회, 공간정보산업협회
초급숙련기술자	186,909	167,135	한국엔지니어링협회, 공간정보산업협회
특 별 인 부	197,450		23년 상반기 노임(대한건설협회)
보 통 인 부	157,068		23년 상반기 노임(대한건설협회)
제 도 사	209,231		23년 상반기 노임(대한건설협회)
형 틀 목 공	259,126		23년 상반기 노임(대한건설협회)
콘크리트공	245,223		23년 상반기 노임(대한건설협회)
보 링 공	212,226		23년 상반기 노임(대한건설협회)
일반기계운전사	151,669		23년 상반기 노임(대한건설협회)
건설기계운전사	243,295		23년 상반기 노임(대한건설협회)
시험관련기사(특급품질관리원)	186,667		23년 상반기 노임(대한건설협회)
시험관련기능사(초급품질관리원)	139,859		23년 상반기 노임(대한건설협회)

(산근 3)

## 손해배상 공제요율

공사종류	5억원이하		5억원초과 10억원이하		10억원초과 20억원이하		20억원초과 30억원이하		30억원초과 50억원이하		비 고
	기본요율	가산요율	기본요율	가산요율	기본요율	가산요율	기본요율	가산요율	기본요율	가산요율	
하수도건설공사	0.607%	0.097%	0.590%	0.094%	0.572%	0.093%	0.554%	0.088%	0.536%	0.085%	

### 1. 1단계 공제료 산정 (순용역금액x적용요율)

1-1 순용역금액

36,140,000 원

1-2 적용요율 (기본요율+적용가산요율)

#### 공제료

5억원이하

$36,140,000 \times (0.607\% + (0.097\% \times (- / 365))) =$

219,369

1-2-1 적용가산요율

= 가산요율x표준공사기간초과일수/365

표준공사기간

24 개월

초과일수

금회공사기간

6 개월

0 일

219,369 원

### 2. 2단계 공제료 (순계약금액 × 0.16%)

57,824 원

### 3. 계 (1단계+2단계 공제료)

270,000 원