

경상남도
거 제 시

2026 . 08 .

거제면 수해긴급 복구공사



한국농어촌공사 고성통영거제지사
ISO 9001/ISO 14001 인증

현 황 및 계 획 평 면 도 (경남 거제시 거제면 서정리 154-1외 2개소)



공사명	시행청	용역회사	축척	설계일자	과업참여자					도 면 명
					과업책임자	분야별책임자	심사	설계	제도	
거제면 수해긴급 복구공사	한국농어촌공사 고성통영거제지사			2026.08						현황및계획평면도

현 황 및 계 획 평 면 도 (경남 거제시 거제면 명진리 871외 4개소)



공사명	시행청	용역회사	축척	설계일자	과업참여자					도 면 명
					과업책임자	분야별책임자	심사	설계	제도	
거제면 수해긴급 복구공사	한국농어촌공사 고성통영거제지사			2026.08						현황및계획평면도

현 황 및 계 획 평 면 도 (경남 거제시 동부면 산양리 산 30-2외 2개소)



공사명	시행청	용역회사	축척	설계일자	과업참여자					도 면 명
					과업책임자	분야별책임자	심사	설계	제도	
거제면 수해긴급 복구공사	한국농어촌공사 고성통영거제지사			2026.08						현황및계획평면도

목 차

1. 위치도
2. 사 업 계 획 개 요
3. 공 정 계 획 표
4. 조사설계자 명단
5. 사업비 수지예산서
 - (1)사업비 수지예산서
 - (2)세부설계비,공사감독비,관리비 산출내역
 - (3)지급자재대 조서
 - (4)년도별 공사비 내역
6. 공 사 원 가 계 산 서
 - (1) 공사비 총괄표
 - (2) 공사비 명세서
7. 재료산출서
 - (1) 재료집계표
 - (2) 재료계산서
8. 단 가 표
 - (1) 단가목록
 - (2) 일위대가표
 - (3) 산출근거
 - (4) 산출기초자료

사업 계획 개요

조사설계자명단

사 업 비 수 지 예 산 서

공사원가계산서

재 료 산 출 서

단 가 표

사업계획개요

□ 사업계획개요

1. 사업명 : 거제면 수해긴급 복구공사
2. 위치 : 경상남도 거제시 거제면, 동부면 일원
3. 사업개요 : 개거준설 6개소, 토사용배수로 준설 1개소, 취입보 준설 4개소, PE이중벽관(D700mm)접합및부설 12.0m
4. 사업목적 : 집중호우로 인해 피해를 입은 농업용배수로를 신속하게 복구하여 안전 영농 실현에 최선을 다하고자 함.
5. 공사개요

공종	규격	단위	수량	비고	공종	구분	단위	수량	비고
긴급준설					부대공				
용배수로 및 취입보 준설	B/H0.2+D/T4.5Ton	일	6.0		중기운반	B/H0.2	식	1.0	
용배수로 준설	B/H0.12	일	1.0		중기운반	B/H0.12	식	1.0	
PE이중벽관접합및부설	D700mm	개소	2.0						

6. 주요 자재

품명	규격	단위	수량	인도지	비고
PE이중벽관	D700mm	M	12.0	고성군	사급자재대

7. 노선별 연장조서

노선별	연장 (m)	규격 (m)		비고

4. 조사설계자 명단

구 분		조사설계자 명단			조 사 기 간	비 고
		직 위	직 급	성 명		
총 괄		수자원부장	부장	김성훈	2026.08.18 ~ 2026.08.20	
토목조사	반 장	팀 원	대리	민성훈	〃	
	반 원					

사업비 수지예산서

◇ 수입지부

(단위 : 천원)

과 목	승 인 액	년 도 별 내 역			비 고
		2025까지	2026년도	2027년이후	
국 비					
도 비					
유지관리	21,550		21,550		100%
합 계	21,550		21,550		100%

◇ 지출지부

(단위 : 천원)

과 목	승 인 액	년 도 별 내 역			비 고
		2025까지	2026년도	2027년이후	
순 공사비	21,550		21,550		
자 재 대	-		-		
폐기물처리비	-		-		
소 계	-		-		
공사감리비	-		-		대상액=[{순공사비+자재대}-부가가치세]*요율(11.75%)
사업관리비	-		-		
잡 지 출	-		-		
합 계	21,550		21,550		

공사감리비 산출내역							
공 종 별	대 상 액				요 율(D)	산출금액	비 고
	순공사비(A)	지급자재대(B)		계(C)			
세부설계비			-	-			
공사감리비	-	-	-	-	11.75%	-	
사업관리비	-	-	-	-		-	
잡 지 출							
합 계						-	
주1) 순공사비는 부가가치세 제외후 낙찰율 적용전 금액							
주2) 지급자재대는 부가가치세, 조달수수료 제외금액							
주3) 공사감리비 요율은 25년 예산안 편성지침의 시설부대경비 중 전면책임감리비 요율 적용 (공사비 50억 미만, 단순공종: 11.75% 적용)							

년 도 별 공 사 비 내 역

(단 위 : 천 원)

구 분		인가액	년 도 별 내 역		비 고
과	목		2026년도	2027년 이후	
순공사비	소 계	21,550	21,550		
	개거공사	21,550	21,550		
자 재 대	소 계				
	레미콘 외				레미콘
	조달수수료				
합 계		21,550	21,550		

공사비총괄표

일 금 : 21,550,000원

구 분				거제면 수해긴급 복구공사					합 계
				토목공사		소 계	지급자재대	폐기물처리비	
순 공 사 원 가	재 료 비	직 접 재 료 비							
		간 접 재 료 비		2,789,116		2,789,116			2,789,116
		소 계		2,789,116		2,789,116			2,789,116
	노 무 비	직 접 노 무 비		8,097,234		8,097,234			8,097,234
		간 접 노 무 비	(19.10%)	1,546,571		1,546,571			1,546,571
		소 계		9,643,805		9,643,805			9,643,805
	경 비	경 비		2,057,248		2,057,248			2,057,248
		산 재 보 험 료	(3.56%)	343,319		343,319			343,319
		고 용 보 험 료	(1.01%)	97,402		97,402			97,402
		건 강 보 험 료	()						
		연 금 보 험 료	()						
		노 인 장 기 요 양 보 험 료	()						
		건설기계대여금지급보증서발급액	(0.68%)	88,016		88,016			88,016
		안 전 관 리 비	(3.15%)	342,920		342,920			342,920
		환 경 보 전 비	(0.80%)	103,548		103,548			103,548
		석 면 분 담 금	(0.006%)	578					
		임 금 채 권 부 담 금	(0.09%)	8,679					
		기 타 경 비	(5.50%)	683,810		683,810			683,810
		소 계		3,725,520		3,725,520			3,725,520
	일 반 관 리 비		(8.00%)	1,292,675		1,292,675			1,292,675
	합 계			17,451,116		17,451,116			17,451,116
	이 윤		(14.60%)	2,139,793		2,139,793			2,139,793
	폐 기 물 처 리 비								
	총 원 가			19,590,909		19,590,909			19,590,909
	부 가 가 치 세		(10.00%)	1,959,091		1,959,091			1,959,091
	총 계			21,550,000		21,550,000			21,550,000

[illegible]

내역서

[illegible]

재료집계표

[illegible]

일위대가총괄표

호 표	품 명	규 격	단위	합 계	노무비	재료비	경 비	낙찰율(%)	비 고
제1호표	용배수로 및 취입보 준설	B/H0.2+D/T4.5Ton	일	1,574,848	1,214,520	188,440	171,888		
제2호표	용배수로 준설	B/H0.12	일	775,748	644,228	56,344	75,176		

일위대가

[illegible]

단가산출총괄표

No	품 명	규 격	단위	합 계	노무비	재료비	경 비	낙찰율(%)	비 고
1	PE이중벽관접합및부	D=700mm	개소	100,319	82,943	5,466	11,910		
2	중기운반	굴삭기0.2㎡	식	499,493	368,725	74,376	56,392		경비성단가
3	중기운반	굴삭기0.12㎡	식	427,431	343,296	39,156	44,979		경비성단가

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
1. PE이중벽관접합및부설(환봉지지,PE밴드)(D=700mm)[개소] < 2026년 표준품셈 p526 참조(건설연구사)> 관길이 6m기준. 환봉지지 결합형, 스텐밴드, PE밴드 연결구 부설및접합 기준 1. 이중벽 PE관 : 별도계상 2. 인건비 배관공 : 247,897 × 0.14 인 = 34,705.5 보통인부 : 172,068 × 0.15 인 = 25,810.2 인부소계 : 60,515.7 공구손료 및 잡재료 (노무비의 3%) 60,515.7 × 3% = 1,815.4 3. 크레인(타이어) (10Ton) Q = 0.38 hr 노무비 : 59,020 × 0.38 = 22,427.6 재료비 : 9,607 × 0.38 = 3,650.6 경비 : 31,344 × 0.38 = 11,910.7 소계 : 37,988.9 4. 합계 노무비 : 60,515.7 + 22,427.6 = 82,943 재료비 : 1,815.4 + 3,650.6 = 5,466 경비 : 11,910 계 : 100,319	100,319	82,943	5,466	11,910
2. 중기운반(굴삭기0.2㎡)[식] L=53.8 km 관내-----현장 ◆ 카고트럭 (4.5 Ton) 운반 백호우 0.2㎡ 1대 ----- 카고트럭 (4.5) 운반대수 : N1 = 1대 1. 덤프트럭 (4.5Ton) V = 40 km/hr E = 0.9 t1 = 20. min t2 = (L/V) × 2 × 60. = (53.8 / 40) × 2 × 60. = 161.4 t3 = 20. min t4 = 0.42 min Cm = t1 + t2 + t3 + t4 = 20. + 161.4 + 20. + 0.42 = 201.82 Q = 60 × E / Cm = 60 × 0.9 / 201.82 = 0.27 회/hr To = (Cm - (t1+t3)) / Cm = (201.82 - (20+20)) / 201.82 = 0.8 노무비 : 49,778 ÷ 0.27 × N1 × 2회 = 49,778. ÷ 0.27 × 1 × 2. = 368,725.9 재료비 : 12,551 ÷ 0.27 × To × N1 × 2회 = 12,551. ÷ 0.27 × 0.8 × 1 × 2. = 74,376.2 경비 : 7,613 ÷ 0.27 × N1 × 2회 = 7,613. ÷ 0.27 × 1 × 2. = 56,392.5 소계 : 499,494.6 2. 합계 노무비 : 368,725 재료비 : 74,376 경비 : 56,392 계 : 499,493	499,493	368,725	74,376	56,392
3. 중기운반(굴삭기0.12㎡)[식] L=48.4 km 관내-----현장 ◆ 카고트럭 (2.5 Ton) 운반 백호우 0.17㎡ 1대 ----- 덤프트럭 (2.5) 운반대수 : N1 = 1대 1. 덤프트럭 (2.5Ton)	427,431	343,296	39,156	44,799

단가산출

산출근거	합계	노무비	재료비	경비
$V = 40 \text{ km/hr}$ $E = 0.9$ $t1 = 20. \text{ min}$ $t2 = (L / V) \times 2 \times 60. = (48.4 / 40) \times 2 \times 60. = 145.2$ $t3 = 20. \text{ min}$ $t4 = 0.42 \text{ min}$ $Cm = t1 + t2 + t3 + t4 = 20. + 145.2 + 20. + 0.42 = 185.62$ $Q = 60 \times E / Cm = 60 \times 0.9 / 185.62 = 0.29 \text{ 회/hr}$ $To = (Cm - (t1+t3)) / Cm = (185.62 - (20+20)) / 185.62 = 0.78$ 노무비 : $49,778 \div 0.29 \times N1 \times 2 \text{ 회} = 49,778. \div 0.29 \times 1 \times 2. = 343,296.5$ 재료비 : $7,279 \div 0.29 \times To \times N1 \times 2 \text{ 회} = 7,279. \div 0.29 \times 0.78 \times 1 \times 2. = 39,156.$ 경비 : $6,522 \div 0.29 \times N1 \times 2 \text{ 회} = 6,522. \div 0.29 \times 1 \times 2. = 44,979.3$ 소계 : $427,431.8$ 2. 합계 노무비 : 343,296 재료비 : 39,156 경비 : 44,979 계 : 427,431	427,431.8	343,296.5	39,156.0	44,979.3
	427,431	343,296	39,156	44,979

기계경비총괄표

No	품 명	규 격	단위	합 계	노무비	재료비	경 비
1	굴삭기(유압식백호)	0.2m³	hr	83,897	59,020	11,004	13,873
2	덤프트럭	4.5Ton	hr	69,942	49,778	12,551	7,613
3	굴삭기(유압식백호)	0.12m³	hr	75,460	59,020	7,043	9,397
4	크레인(타이어)	10Ton	hr	99,971	59,020	9,607	31,344
5	덤프트럭	10.5Ton	hr	97,207	49,778	35,394	12,035
6	덤프트럭	2.5Ton	hr	63,579	49,778	7,279	6,522

기계경비

명 칭	규 격	산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
1. 굴삭기(유압식백호)	0.2㎡		83,897	59,020	11,004	13,873	
손 료		66,538,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	13,873			13,873.1	'26年 개정
주연료	경유	5. ℓ × 1,819	9,095		9,095.		
잡 품	주연료의	21. % × 9,095	1,910		1,909.9		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
2. 덤프트럭	4.5Ton		69,942	49,778	12,551	7,613	
손 료		25,662,000 ₩ × 2,967 × 10(-7)	7,614			7,613.9	'26年 개정
주연료	경 유	5. ℓ × 1,819	9,095		9,095.		
잡 품	주연료의	38. % × 9,095	3,456		3,456.1		
화물차운전사		1. 인 × 238,936 × 1/8*16/12*25/20	49,778	49,778.3			
3. 굴삭기(유압식백호)	0.12㎡		75,460	59,020	7,043	9,397	
손 료		45,070,000 ₩ × 2,085 × 10(-7)	9,397			9,397.	'26年 개정
주연료	경유	3.2 ℓ × 1,819	5,821		5,820.8		
잡 품	주연료의	21. % × 5,821	1,222		1,222.3		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
4. 크레인(타이어)	10Ton		99,971	59,020	9,607	31,344	
손 료		##### ₩ × 2,298 × 10(-7)	31,345			31,344.7	'26年 개정
주연료	경유	3.8 ℓ × 1,819	6,912		6,912.2		
잡 품	주연료의	39. % × 6,912	2,696		2,695.7		
건설기계운전사		1. 인 × 283,297 × 1/8*16/12*25/20	59,020	59,020.2			
5. 덤프트럭	10.5Ton		97,207	49,778	35,394	12,035	
손 료		52,810,000 ₩ × 2,279 × 10(-7)	12,035			12,035.3	'26年 개정

기계경비

명 칭	규 격	산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
주연료	경유	14.1 ℓ × 1,819	25,648		25,647.9		
잡 품	주연료의	38. % × 25,648	9,746		9,746.2		
화물차운전사		1. 인 × 238,936 × 1/8*16/12*25/20	49,778	49,778.3			
6. 덤프트럭	2.5Ton		63,579	49,778	7,279	6,522	
손 료		21,982,000 ₩ × 2,967 × 10(-7)	6,522			6,522.	'26年 개정
주연료	경 유	2.9 ℓ × 1,819	5,275		5,275.1		
잡 품	주연료의	38. % × 5,275	2,005		2,004.5		
화물차운전사		1. 인 × 238,936 × 1/8*16/12*25/20	49,778	49,778.3			

기계경비적용기준

환 율 (/₩)

화 페	환 율	비 고
달러(\$)	1,548.4	2026.7.1. 매매기준율
엔(100 ¥)	952.25	2026.7.1. 매매기준율
유로(E)	1,768.2	2026.7.1. 매매기준율
마르크(M)		
파운드(L)	2,052.79	2026.7.1. 매매기준율

기본재료비

No	품 명	규 격	단 위	단 가
1	경 유		ℓ	1,819

노임계수

No	노임계수	계산값
1	1/8*16/12*25/20	0.208333333
2	1/8*16/12*25/20*24/15	0.333333333
3	1/8*16/12*25/20*12/10	0.25
4	1/8*16/12*25/20*14/12	0.243055556
5	1/8*16/12*25/20*24/5	1

계산결과값 자리수

경 비 소수 1 미만 절하
재료비 소수 1 미만 절하
노무비 소수 1 미만 절하

자재단가

No	품 명	규 격	단위	가격정보		물가자료		유통물가		물가정보		거래가격		견적가1		당초단가	낙찰율(%)	적용단가	비 고
				단 가	page	단 가	page	단 가	page	단 가	page	단 가	page	단 가	page				
1	경 유		ℓ	1,819	2026.7											1,819		1,819	한국석유공사
2	PE이중벽하수관	Φ 700m/m	M			174,300	789(26.7)			132,600	738(26.7)	160,490	814(26.7)			132,600		132,600	

노임단가

No	품 명	규 격	단위	당초단가	낙찰율(%)	적용단가	비 고
1	건설기계운전사		인	283,297		283,297	2026년(상)
2	화물차운전사		인	238,936		238,936	2026년(상)
3	보통인부		인	172,068		172,068	2026년(상)
4	배 관 공		인	247,897		247,897	2026년(상)