

공사명 : 2026년 동부제2-0-0호용수간선 누수 유도배수 등 6개소 공사

공사비 : 21,071,000 원



한국농어촌공사 서천지사

공 사 비 총 괄 표

일 금 21,071,000

공종 내역		동부제2-0-0호용수간선 누수 유도배수	화양0-0-6호배수지거 재설치	종천제1-0-0호용수간선 방수로 재설치	종천제1-0-0호용수간선 방수로 송상	종천제1-10-0호용 수지선 송상	문산제2-0-0호용 수지선 재설치	계
노 무 비	직접노무비	1,247,000	573,000	445,000	1,173,000	518,000	307,000	4,263,000
	간접노무비 (16.5%)	205,000	94,000	73,000	193,000	85,000	50,000	700,000
고용보험료 (4.2%)		14,000	6,000	5,000	13,000	6,000	3,000	47,000
환경보전비 (0.003%)		33,000	25,000	26,000	15,000	5,000	7,000	111,000
산재보험료 (0.503%)		51,000	23,000	18,000	48,000	21,000	12,000	173,000
재 료 비		2,109,000	1,736,000	2,132,000	409,000	149,000	247,000	6,782,000
경 비		849,000	933,000	791,000	297,000	22,000	323,000	3,215,000
순 공 사 비		4,508,000	3,390,000	3,490,000	2,148,000	806,000	949,000	15,291,000
산업안전보건관리 비(2.15%)		106,000	73,000	82,000	50,000	22,000	18,000	351,000
기 타 경 비 (5.00%)		185,000	124,000	137,000	92,000	39,000	31,000	608,000
소 계		4,799,000	3,587,000	3,709,000	2,290,000	867,000	998,000	16,250,000
일반관리비 (0.003%)		383,000	286,000	296,000	183,000	69,000	79,000	1,296,000
공 사 비 계		5,182,000	3,873,000	4,005,000	2,473,000	936,000	1,077,000	17,546,000
이 운 (15.003%)		460,000	320,000	280,000	309,000	118,000	124,000	1,611,000
총 원 가		5,642,000	4,193,000	4,285,000	2,782,000	1,054,000	1,201,000	19,157,000
자 재 대(사급)		-	-	-	-	-	-	-
총 계		5,642,000	4,193,000	4,285,000	2,782,000	1,054,000	1,201,000	19,157,000
부 가 가 치 세 (4.00%)		564,000	419,000	428,000	278,000	105,000	120,000	1,914,000
총 합 계		6,206,000	4,612,000	4,713,000	3,060,000	1,159,000	1,321,000	21,071,000
자 재 대(관급)		-	-	-	-	-	-	-
총 공 사 비		6,206,000	4,612,000	4,713,000	3,060,000	1,159,000	1,321,000	21,071,000

공사비명세서

공사명 : 동부제2-0-0호용수간선 누수 유도배수

일 금 : 4,205,000 원정

종 류	재료또는치수	원수	단위	총 액		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
터 파 기	중기, 0.7m³	0.8	m³	1,746	1,344	330	254	1,000	770	416	320	
되 메 우 기	중기, 0.7m³	0.8	m³	1,376	1,058	260	200	788	606	328	252	
중 기 운 반	구역화물, 10.50TON	1.0	회	237,413	237,413	-	-	-	-	237,413	237,413	
포 장 절 단	아스콘, 20cm	11.4	m	2,225	25,364	644	7,341	1,518	17,305	63	718	
포 장 혈 기	브레이카, 0.7m³	0.44	m³	28,592	12,579	4,503	1,981	16,271	7,159	7,818	3,439	
폐 기 물 처 리	아스콘	1.06	ton	50,710	53,549	-	-	-	-	50,710	53,549	
유 공 관 설 치	D200	2.0	본	29,453	58,905	28,050	56,100	1,403	2,805		-	
유 공 관 소켓 설 치	STS밴드 소켓	1.0	개	39,480	39,480	37,600	37,600	1,880	1,880		-	
엘 보	이중벽관	1.0	개	60,900	60,900	58,000	58,000	2,900	2,900		-	
이중벽PE관부설및 접합	D200	3.0	본	152,413	457,238	80,064	240,193	72,349	217,045	-	-	
골 재 포 설	혼합골재	1.67	m³	46,912	78,342	32,872	54,895	9,456	15,791	4,585	7,656	
거 푸 집 설 치	유로폼, 간단	4.20	m³	39,368	165,345	4,367	18,343	34,982	146,924	19	78	
아 스 팔 트 포 장	소파보수	0.44	m³	68,816	30,277	33,959	14,941	31,777	13,981	3,080	1,355	
Con'c 타 설	무근25-27-12	15.42	m³	193,563	2,984,811	105,023	1,619,490	53,185	820,133	35,355	545,188	
계					4,206,605		2,109,338		1,247,299		849,968	
능					4,205,000		2,109,000		1,247,000		849,000	

공사비명세서

공사명 : 화양0-0-6호배수지거 재설치

일 금 : 3,242,000 원정

종 류	재료또는치수	원수	단위	총 액		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
터 파 기	인력	1.27	m³	63,314	80,662	0	0	63,314	80,662	0	0	
터 파 기	중기, 0.7m³	11.47	m³	1,746	20,018	330	3,783	1,000	11,466	416	4,769	
되 메 우 기	중기, 0.7m³	12.74	m³	1,376	17,529	260	3,312	788	10,039	328	4,178	
중 기 운 반	구역화물,15.00TON	1.00	회	237,413	237,413	0	0	0	0	237,413	237,413	
Con'c 혈 기	브레이카, 0.7m³	4.28	m³	28,592	122,349	4,503	19,269	16,271	69,626	7,818	33,454	
Con'c 상 차	중기, 0.7m³	4.28	m³	1,746	7,471	330	1,412	1,000	4,279	416	1,780	
폐 기 물 처 리	무근	10.27	ton	49,726	510,686	0	0	0	0	49,726	510,686	
수 로 관 부 설	700b	13.00	본	172,930	2,248,090	131,477	1,709,201	30,583	397,579	10,870	141,310	
계					3,244,218		1,736,977		573,651		933,590	
능					3,242,000		1,736,000		573,000		933,000	

공사비명세서

공사명 : 종천제1-0-0호용수간선 방수로 재설치

일 금 : 3,368,000 원정

종 류	재료또는치수	원수	단위	총 액		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
터 파 기	중기, 0.7m³	1.3	m³	1,746	2,321	330	438	1,000	1,330	416	553	
되 메 우 기	중기, 0.7m³	1.3	m³	1,376	1,829	260	345	788	1,048	328	436	
중 기 운 반	구역화물, 15.00TON	1.0	회	237,413	237,413	0	0	0	0	237,413	237,413	
포 장 절 단	콘크리트, 20cm	21.0	m	3,005	63,105	1,233	25,893	1,698	35,658	74	1,554	
포 장 혈 기	브레이카, 0.7m³	3.8	m³	28,592	108,648	4,503	17,111	16,271	61,829	7,818	29,708	
Con'c 상 차	중기, 0.7m³	3.8	m³	1,746	6,634	330	1,254	1,000	3,800	416	1,580	
폐 기 물 처 리	무근	9.1	ton	49,726	453,501	0	0	0	0	49,726	453,501	
이중벽PE관부설및 접합	D700	2.0	본	869,465	1,738,929	758,815	1,517,630	90,640	181,279	20,010	40,020	
골 재 포 설	혼합골재	3.8	m³	46,912	178,267	32,872	124,913	9,456	35,932	4,585	17,422	
콘 크 리 트 포 장	40-21-80	19.0	m³	28,450	540,543	22,700	431,305	5,749	109,238	0	0	
모 르 터	1:2	0.1	m³	310,182	38,172	110,246	13,567	125,956	15,501	73,980	9,104	
계					3,369,362		2,132,456		445,615		791,291	
능					3,368,000		2,132,000		445,000		791,000	

공사비명세서

공사명 : 종천제1-0-0호용수간선 방수로 송상

일 금 : 1,879,000 원정

종 류	재료또는치수	원수	단위	총 액		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
터 파 기	인력	0.7	m³	63,314	46,852	0	0	63,314	46,852	0	0	
되 메 우 기	중기, 0.7m³	0.0	m³	1,376	0	260	0	788	0	328	0	
중 기 운 반	구역화물, 10.50TON	1.0	회	237,413	237,413	0	0	0	0	237,413	237,413	
거 푸 집 설 치	유로폼, 간단	22.2	m²	39,368	873,971	4,367	96,956	34,982	776,600	19	415	
천공 및 철근삽입	D13	92.0	개소	1,911	175,812	0	0	1,556	143,152	355	32,660	
철 근 Con'c 타 설	무근25-27-12	2.2	m³	165,353	367,081	105,023	233,150	53,185	118,070	7,145	15,861	
철 근 가 공 조 립	D13	100.9	kg	1,661	167,594	780	78,702	768	77,491	113	11,401	
치 평	소형장비	0.4	m²	33,022	12,218	2,446	905	30,576	11,313	0	0	
계					1,880,941		409,713		1,173,478		297,750	
능					1,879,000		409,000		1,173,000		297,000	

공사비명세서

공사명 : 종천제1-10-0호용수지선 송상

일 금 : 689,000

원정

종 류	재료또는치수	원수	단위	총 액		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
거 푸 집 설 치	유로폼, 간단	10.0	m²	39,368	393,681	4,367	43,674	34,982	349,820	19	187	
천공 및 철근삽입	D13	39.0	개소	1,911	74,529	0	0	1,556	60,684	355	13,845	
철 근 Con'c 타 설	무근25-27-12	0.8	m³	165,353	124,012	105,023	78,766	53,185	39,888	7,145	5,358	
철 근 가 공 조 립	D13	29.6	kg	1,661	49,164	780	23,088	768	22,732	113	3,344	
치 핑	소형장비	1.5	m³	33,022	49,533	2,446	3,669	30,576	45,864	0	0	
계					690,919		149,197		518,988		22,734	
능					689,000		149,000		518,000		22,000	

공사비명세서

공사명 : 문산제2-0-0호용수지선 재설치

일 금 : 877,000

원정

종 류	재료또는치수	원수	단위	총 액		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
터 파 기	인력	1.0	m³	63,314	65,424	0	0	63,314	65,424	0	0	
터 파 기	중기, 0.7m³	8.4	m³	1,746	14,613	330	2,762	1,000	8,370	416	3,481	
되 메 우 기	중기, 0.7m³	9.4	m³	1,376	12,937	260	2,444	788	7,409	328	3,084	
중 기 운 반	구역화물,10.50TON	1.0	회	237,413	237,413	0	0	0	0	237,413	237,413	
이 중 벽 PE 관 부 설 및 접	D300	1.0	본	214,104	214,103	123,465	123,464	90,640	90,639	0	0	
모 르 터	1:2	1.1	m³	310,182	334,995	110,246	119,065	125,956	136,032	73,980	79,898	
계					879,485		247,735		307,874		323,876	
능					877,000		247,000		307,000		323,000	

재 료 계 산 서

종 별	위 치	기산면 가공리 415-3	공 종	동부제2-0-0호용수간선 누수 유도 배수	규 격	유공관설치(D200, 2본) 이중벽관설치(D200, 2본)
터 파 기	(도면참조)	$0.14\text{m}^2 \times 5.5\text{m} = 0.77\text{m}^2$		인력 - %	-	m^2 0.77 m^2
되 메 우 기	터파기량과 같음					0.77 m^2
중 기 운 반	(구역화물 20km 미만 10.50TON)					1 회
포 장 절 단	$5.5\text{m} \times 2\text{열} + 0.4\text{m} = 11.4\text{m}$					11.4 m
포 장 혈 기	$5.5\text{m} \times 0.4\text{m} \times 0.20\text{m} = 0.44\text{m}^3$					0.44 m^3
폐 기 물 처 리	$0.44\text{m}^3 \times 2.4\text{t}/\text{m}^3 = 1.06\text{t}$					1.06 ton
유 공 관 설 치	2본					2 본
유공관소켓설치	1개					1 개
엘 보	1개					1 개
이중벽PE관부설 및 전 환	2본 + (한산면 동지리 15-1 관로 보수)1본					3 본
골 재 포 설	(도면참조) $0.14\text{m}^2 \times 5.5\text{m} + 0.9\text{m}^2$ (한산면 동지리 15-1 관로 보수) = 1.67m^2					1.67 m^2
거 푸 집 설 치	$0.25\text{m} \times 0.4\text{m} \times 2\text{면} = 0.2\text{m}^2$, $20.0\text{m} \times 0.2\text{m} = 4.0\text{m}^2$ (종천면 관리 203-3 사면 보수)					4.20 m^2
아스팔트포장	$5.5\text{m} \times 0.4\text{m} \times 0.2\text{m} = 0.44\text{m}^2$					0.44 m^2
Con'c타설	$0.25\text{m} \times 0.25\text{m} \times 0.4\text{m} = 0.03\text{m}^3$ $(1.5\text{m} \times 1.5\text{m} - (0.8\text{m} \times 0.8\text{m} \times 3.14 / 4)) \times 4.0\text{m} = 6.99\text{m}^3$ (장항읍 원수리 970 관로 보수) $28.0\text{m} \times 1.5\text{m} \times 0.20\text{m} = 8.4\text{m}^3$ (종천면 관리 203-3 사면 보수)					15.42 m^3

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

동부제2-0-0호용수간선 누수 유도배수



유공관(D200) 2분
이중벽관(D200) 2분

대한노인회
서천군지회가공노인회

문근철공

가평고

화양0-0-6호배수지거 재설치

수로관 700B, 13본



종천제1-0-0호 용수간선 방수로 재설치

이중벽관(D700) 2본



종천제1-0-0호 용수간선 방수로 송상

송상 L=18.5m



종천제1-10-0호용수지선 송상

송상 L=10.0m



문산제2-0-0호용수지선 재설치

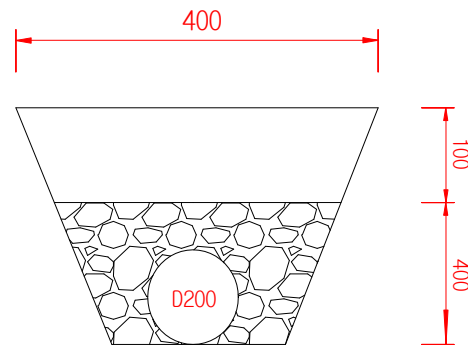
이중벽관(D300) 1본



동부제2-0-0 용수간선 누수 유도배수

위치 : 기산면 가공리 415-3

단면도



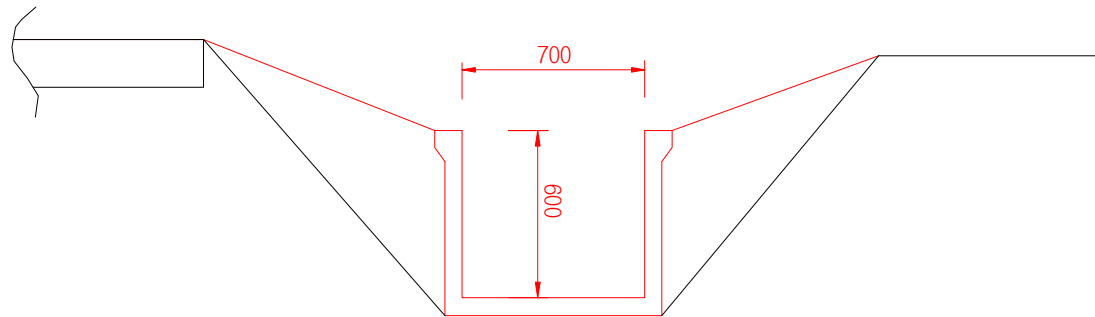
재 료 표
TABLE OF MATERIALS
(M 당)

토 공		비고
터 파 기	공 재 포 설	REMARKS
0.14	0.14	

화양0-0-6호배수지거 재설치

위치 :장항읍 송림리 5-472

단면도



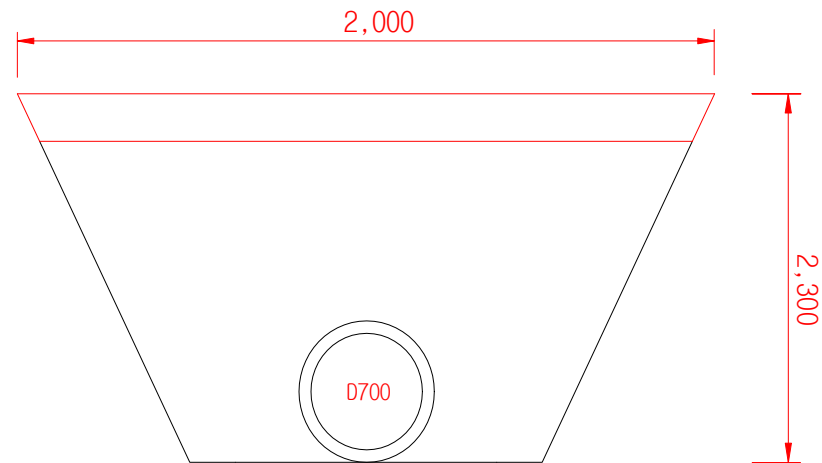
재 료 표
TABLE OF MATERIALS

토 공		비고
타 파 기	되 매 우 기	REMARKS
0.49	0.49	

종천제 1-0-0호용수간선 방수로 재설치

위치 : 종천면 랑평리 240-2

단면도



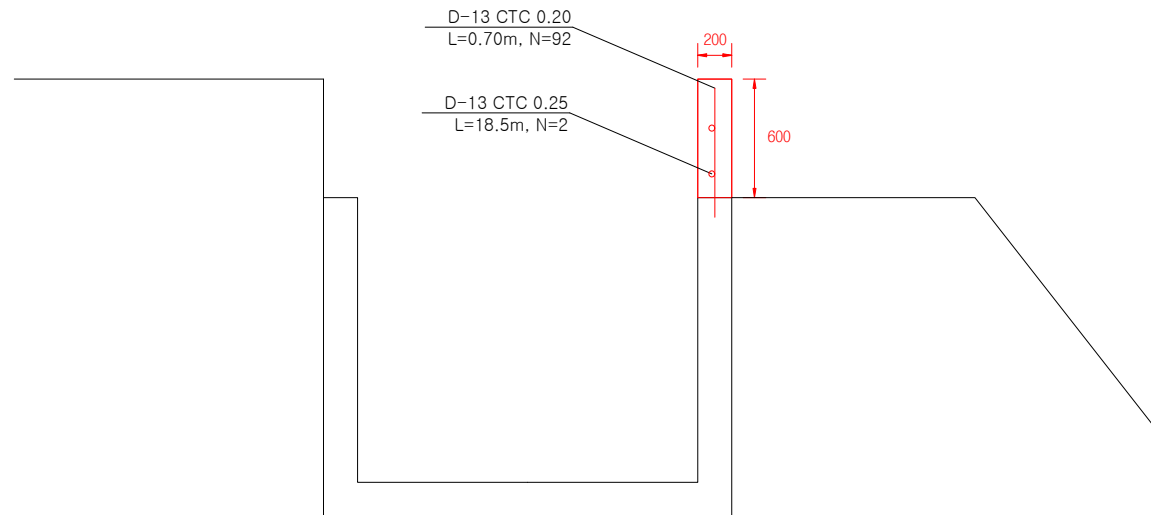
재 료 표
TABLE OF MATERIALS
(M 당)

토 공		비고
터 파 기, 퇴매우기	굴 재로설	REMARKS
3.00	0.84	

종천제 1-0-0호용수간선 방수로 송상

위치 : 종천면 랑평리 240-2

단면도



철근표

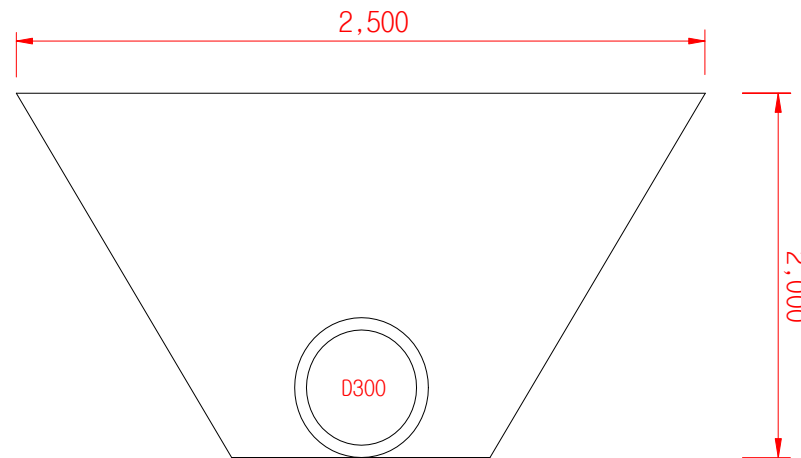
번호	지름	간격	길이	본수	총장	단위중량	총중량	비고
1	13	-	0.7	92	64.4	0.995	64.08	
2	13	-	18.5	2	37.0	0.995	36.82	
Total D13 = 100.9(kg)								

단면도

문산제2-0-0호용수지선 재설치

위치 : 시초면 용곡리 356-12

단면도



재 료 표
TABLE OF MATERIALS
(M 당)

토 공		비고
터 파 기	되 메 우 기	REMARKS
3.10	3.10	

단 가 표

종 류	재료또는치수	원수	단위	총 액		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	제1호표 인력 터파기(토사) 1m³당											
특별인부	보통 토사	0.28	인	226,122	63,314	0	0	226,122	63,314		0	
계					63,314		0		63,314		0	
	제2호표 터파기(굴삭기(무한궤도)0.7m³) 1m당											
터파기	보통 토사	1	m³	1,746	1,746	330	330	1,000	1,000	416	416	
계					1,746		330		1,000		416	
	제3호표 되메우기(굴삭기(무한궤도)0.7m³) 1m당											
되메우기	보통 토사	1	m³	1,376	1,376	260	260	788	788	328	328	
계					1,376		260		788		328	
	제4호표 중기운반(10.5ton) 1대당											
중기운반	15ton	1	대	237,413	237,413	0	0	0	0	237,413	237,413	
계					237,413		0		0		237,413	

	제5호표 유로폼(간단)										
유로폼조립해체	간단,h=7-10m	1	m ²		34,982		-	34982	34,982		-
공구손료 및 경	인력품의 3%	3	%		1,049		1,049		-		-
유로폼재료비	간단,벽	1	m ²		3,318	3318	3,318		-		-
ton당 운반		0.00272	ton		19		-		-	6882	19
계					39,368		4,367		34,982		19
	제6호표 철근 가공조립비(D13, 소형) 1kg당										
철근가공조립비	1/1.03	0.971	ton	832,121	807,988	41,052	39,861	791,069	768,127		0
철근운반		1.000	ton	113,889	113,889	0	0		0	113889	113,889
고철공제	잡고철	-21	kg	328	-6,888	328	-6,888		0		0
철근원가	D13mm	1.00	ton	747,909	747,909	747,909	747,909		0		0
ton당 계					1,662,898		780,882		768,127		113,889
kg당					1,661		780		768		113
	제7호표 천공 및 철근 설치(D13) 1개당										
착암공		0.007	인	222,306	1,556		0	222,306	1,556	0	0
철근	0.2m	0	kg	747	0	747	0	0		0	0
공구손료	인건비의4%	0.04		8,892	355	0	0		0	8,892	355
계					1,911		0		1,556		355

	제8호표 방수모르타르 벽바름(1㎡당)											
시멘트	0.51*0.021	0.01	Ton		2,368	132,275.00	1,323		—	104,551.00	1,046	
모래운반	1.1*1.400*0.021	0.03	Ton		683	14,795.00	444	5,884.00	177	2,103.00	63	
방수액	510*0.04/1.5*0.021	0.28	ℓ		117	417.00	117		—		—	
미장공		0.073	인		20,241		—	277,276.00	20,241		—	
보통인부		0.048	인		8,259		—	172,068.00	8,259		—	
공구손료	인력품2%	2.00	%		561		560.6		—		—	
계					32,229		2,444		28,677		1,109	
	제9호표 무근 콘크리트 타설(장비사용-소형, 25-27-12, 1㎡당)											
레미콘	25-27-120	1.01	㎡		98,637	97,660	98,637		—		—	
장비 타설	소형구조물(12㎡)	1	㎡		66,716	6,386.00	6,386	53,185.00	53,185	7,145.00	7,145	
콘크리트소운	경운기	2.00	회		—		—		—		—	
계					165,353		105,023		53,185		7,145	
	제10호표 구조물혈기(브레이카0.7㎡) 1m당											
구조물혈기	철근T=30cm미만	1	㎡		25,151	25,151	4,503	12,830	12,830	7818	7,818	
작업보조인부	1/8*1/Q	0.02	인		169,804.00	3,441	0	172,068.00	3,441		0	
계					28,592		4,503		16,271		7,818	
	제11호표 포장절단(콘크리트) 1m											
포장절단	콘크리트	1.00	m		3,005	3,005	1,233	1,698	1,698	74	74	
계					3,005		1,233		1,698		74	

	제12호표 폐기물 처리 1TON(콘크리트 운반,처리) 당											
폐기물처리		1	TON	49,726	49,726		0		0	49,726	49,726	부가 별도
계					49,726		0		0		49,726	
	제13호표 콘크리트포장(레미콘) 1m²											
레미콘	40-21-80	0.208	m³	87,610	18,223	87,610	18,223					
와이어메쉬	#6*150*150	1.1	m²	3,073	3,380	3,073.00	3,380					
폴리에틸렌필름(비닐깁기)	0.1mm	1.11	m²	617	685	617.00	685					
표면양생재(유성)	포장용	0.12	ℓ	2,000	240	2,000.00	240					
포 장 공	(4/50*0.2)	0.016	인	273,308	4,373			273,308.00	4,373			
보통인부	(2/50*0.2)	0.008	인	172,068	1,377			172,068.00	1,377			
공구손료 및 잡재료비	인력품의 3%	1	식		172		172					
계					28,450		22,700		5,749		0	
	제14호표 소형치핑장비 활용(1m² 당)											
특별인부		0.12	인		27,135		-	226,122	27,135		-	
보통인부		0.02	인		3,441		-	172,068	3,441		-	
공구손료	인력품8%	0.08			2,446		2,446		-		-	
계					33,022		2,446		30,576		-	

	제15호표 무근 콘크리트 타설(장비사용-소형, 25-27-12, 소운반 반영, 1㎡당)											
레미콘	25-27-120	1.01	㎡		98,637	97,660	98,637		-		-	
장비 타설	소형구조물(12㎡	1	㎡		66,716	6,386.00	6,386	53,185.00	53,185	7,145.00	7,145	
콘크리트소운	경운기	1	㎡		28,210		-		-	28,210.00	28,210	
계					193,563		105,023		53,185		35,355	
	제16호표 모르터(1:2) 1㎡당											
시멘트		0.68	Ton	236,826	161,042	132,275	89,947	0	0	104551	71,095	
모래운반	0.98*1.400	1.372	Ton		31,257	14795	20,299	5884	8,073	2,103	2,885	
보통인부		0.66	인			0	0	172,068	113,565	0	0	
작업반장		0.02	인			0	0	215,907	4,318	0	0	
계					310,182		110,246		125,956		73,980	

	제17호표 포장절단(아스콘) 1m당										
포장 절단	아스콘	1	m	2,225.00	2,225.0	644.00	644.0	1,518.00	1,518.0	63.00	63.0
계					2,225		644		1,518		63

[illegible]

	제19호표 이중벽PE관 부설 및 접합 1본당(D200)										
이중벽PE관(하)	200mm	6	m	12,500.00	75,000.0	12,500.00	75,000.0				
배관공(수도)		0.21	인	262,580.00	55,141.8			262,580.00	55,141.8		
보통인부		0.1	인	172,068.00	17,206.8			172,068.00	17,206.8		
공구손료 및 경	인력품의 7%	7	%	5,064.4			5,064.4				
PE관운반비(L=	D200mm	0		359.00					359.00		
계					152,413		80,064		72,349		0
	제20호표 골재 포설 1 m³ 당										
골재	쇄석골재	1	m³	29,000	29,000	29,000	29,000		0		0
굴삭기	쇄석골재	0.027	HR	121,376	3,277	32,735	884	59,020	1,594	29621	800
보통인부	보통인부	0.004	인	172,068	688		0	172,068.00	688		0
적재운반	굴삭기+덤프	1	m³	13,947	13,947	2,988	2,988	7,174	7,174	3785	3,785
계					46,912		32,872		9,456		4,585
	제21호표 소파보수(포장복구) 1 m³ 당										
아스콘(하차도)	기층용(BB-2, #467)	0.239	ton	79,700.00	19,048.3	79,700.00	19,048.3				폼생(공통)1-2-4.
아스콘(하차도)	표층용(BB-2, #78)	0.119	ton	96,000.00	11,424.0	96,000.00	11,424.0				폼생(공통)1-2-4.
포 장 공	3/110	0.0273	인	273,308.00	7,461.3			273,308.00	7,461.3		폼생(유지토목)2-1-9 소
보통인부	1/110	0.0091	인	172,068.00	1,565.8			172,068.00	1,565.8		폼생(유지토목)2-1-9 소
굴착기(타이어)	0.18 M3	0.0727	HR	84,374.00	6,133.8	9,554.00	694.5	59,020.00	4,290.7	15,800.00	1,148.6
로더 (타이어)	0.57 M3	0.0727	HR	73,460.00	5,340.4	6,935.00	504.1	59,020.00	4,290.7	7,505.00	545.6
진동롤러(자주)	2.5 TON	0.0727	HR	67,808.00	4,929.5	3,576.00	259.9	59,020.00	4,290.7	5,212.00	378.9
아스팔트 스프	400 L	0.0727	HR	38,925.00	2,829.7	1,873.00	136.1	36,248.00	2,635.2	804.00	58.4
덤프트럭	2.5 톤	0.1455	HR	61,806.00	8,992.6	5,506.00	801.1	49,778.00	7,242.6	6,522.00	948.9

프라이밍코우트	RSC-3	0.005	D/M	167,900.00	839.5	167,900.00	839.5					품셈(토목)10-3-
텍코우트	RSC-4	0.0015	D/M	167,900.00	251.8	167,900.00	251.8					품셈(토목)10-3-
계					68,816.0		33,959.0		31,777.0		3,080.0	
	제22호표 철근콘크리트수로관(700A) 1본당											
조립식개거운반	700A, 70*60cm	2.06	m	2,753.00	5,671.1				2,753.00		5,671.1	미정립 2.5, 2.8, 9.2
조립식구조물설	L=2m, 700-900kg (7	1	본	167,259.00	167,259.0	131,477.00	131,477.0	30,583.00	30,583.0	5,199.00	5,199.0	품셈(공통)6-7-1 플
계					172,930.0	131,477.0	30,583.0	10,870.0				
	제23호표 이중벽PE관 부설 및 접합 1본당(D300)											
이중벽PE관(하	300mm	6	m	19,520.00	117,120.0	19,520.00	117,120.0					
배관공(수도)		0.26	인	262,580.00	68,270.8		262,580.00	68,270.8				
보통인부		0.13	인	172,068.00	22,368.8		172,068.00	22,368.8				
공구손료 및 경	인력품의 7%	7	%		6,344.7		6,344.7					
PE관운반비(L=D300mm		0		842.00					842.00			
계					214,104		123,465	90,640			0	

[illegible]

일 반 시 방 서

본 공사는 다음의 시방서에 의거 공사를 시공하여야 하며, 시방서에 내용이 없는 사항은 감독관의 지시에 따라 시행하여야 한다.

1. 본 공사는 설계도서, 건설공사 품질시험 규정, 동 시행규칙 및 산업안전 보건법 및 시행령과 다음 시방서의 해당조건에 의거 시공하여야 한다

- 1) 토목공사 일반표준 시방서
- 2) 토목공사 표준시방서 및 도로포장설계 시공지침
- 3) 콘크리트 표준시방서 (철근, 무근)

2. 일반사항

- 1) 현장확인

현장대리인은 공사 착공과 동시에 시공측량등을 실시하여야 하며, 본 설계도서 내용과 현장을 확인하여야 한다.

- 2) 시공세부계획서 제출

현장대리인은 착공과 동시에 공사시행 예정공정표를 작성 제출하여 현장 감독관의 승인을 받아야 한다.

3) 가설물 및 안내판 설치

현장대리인은 착공과 동시에 감독관지시에 따라 가설물과 공사 안내판, 교통표지판 및 기타 사항을 기재한 안내판등을 설치 하여야 한다.

4) 공사사진 제출

본 공사기간중 아래와 같이 사진을 촬영하여 사진대장 및 앨범에 첨부(원판포함)하여 제출하여야 하며, 수량 및 규격은 감독관의 지시에 따른다

(1) 착공전 사진 : 착공과 동시

(2) 공사기록사진 (공사진행사항을 촬영)

(3) 공정사진 (매월말)

(4) 기타 감독이 지시하는 칼라사진 및 슬라이드 사진

(5) 완공사진 : 단위공종 완료시

5) 관급자재 대체사용

도급자는 본 공사용 관급자재에 대하여는 임의로 대체 사용할 수 없다.

단, 공사의 시급성을 감안하여 관의 승인을 얻는 경우는 예외로 한다.

6) 측량기구 비치

도급자는 착공과 동시에 공사 측량에 필요한 기구일체를 현장에 비치하여야 한다.

3.현장종사원

현장대리인은 감독관의 사전 승인없이 현장을 이탈할수 없으며, 현장에는 현장대리인외에 소요의 유자격기술자를 충분히 배치하여 공사수행에 차질이 없도록 하여야 한다.

4.공사관리

1) 공정관리

현장대리인은 감독관의 지시에 따라 주간계획서를 제출하여 감독관의 승인을 받아 작업을 시행하여야 하며, 매일 작업일보, 공사진도를 감독관에게 제출하여야 한다.

2) 품질관리

도급자는 공사착공과 동시에 공사품질관리에 필요한 제반시험기구를 비치하고 자격있는 시험사를 선정,현장에 주재시켜 품질관리에 만전을 기하여야 하며, 그 성과를 감독관에 게 제출하여야 하고, 품질관리에 따른 시험방법 및 빈도는 건설공사 품질시험규정 및 품질에 대하여는 감독관의 확인을 얻은 후 시공하여야 하고, 그 확인을 위한 자료 제출을 요구할 시는 감독관의 지시에 따라야 한다.

3) 현장관리

집중호우등 천재지변에 대하여는 평소부터 기상예보에 충분한 주의를 기울여 항상 대처 할 수 있도록 비상체계를 갖추어야 하며 평소에 관리를 철저히 하여 차량통행에 지장을 초래하지 않도록 하여야 한다.

4) 자재관리

- (1) 본 공사용 주요자재는 K.S규격품 또는 설계도서에 제시된 규격품의 사용을 원칙으로 하고 감독관의 검사를 받은 후 현장에 반입하여야 하며 규격에 미달된 자재는 감독관의 지시에 따라 즉시 반출하여야 한다.
- (2) 본 공사의 자재는 도급자 책임하에 관리 보관을 하여야 하며, 감독관의 반출지시에 따라 출고하여야 한다.

5) 안전관리

- (1) 도급자는 안전관리 책임자를 선임하여 고정 배치하여야 한다.
- (2) 화약, 휘발유, 전기 등 위험물을 사용하는 경우에는 보관 및 취급에 있어 관계법령이 정하여진 바에 따라야 한다.
- (3) 도급자는 안전사고등이 발생하지 않도록 제반수칙을 준수하여야 하며, 모든 안전사고의 책임은 도급자가 져야 한다.
- (4) 가설공사, 콘크리트공사 및 건설기계사용은 각 해당 표준 안전작업 노동부 고시84 - 37호 , 85 - 13호에 따라야 한다.
- (5) 작업 전 안전교육 및 TBM을 실시하고 안전장구 착용여부를 점검하여 안전사고 예방을 위한 활동을 실시한다.
- (6) 작업착수 전, 일용근로자 신규채용, 작업변경 등 발생 시 관련법에 따라 교육을 실시한다.
- (7) 건설공사 시행 시 중대산업재해 예방을 위한 점검 및 안전수칙 교육을 실시한다.

6) 기타

- (1) 기존 구조물 철거 등 공사로 인하여 발생하는 모든 발생품은 감독관의 지시에 따라 조치하여야 한다.
- (2) 표면에 노출되지 않은 지하 매설물은 손상되지 않도록 주의하여야 하며 부주의로 인한 손해배상 요구등에 대하여는 도급자가 책임져야 한다.
- (3) 도급자는 정규 작업시간 이외에도 현장 및 현장내 건물을 경비하기 위하여 적정의 경비원을 고용하여야 한다.
- (4) 도급자는 준공 상황을 실측하여 정확한 준공도면3부를 작성하여 준공계를 첨부하여 공사 감독관에게 제출하여야 한다.

이때 준공검사에 필요한 모든 경비는 도급자 부담으로 한다.
- (5) 공사가 완공되었을 때는 감독관의 지시에 따라 가시설물을 제거하고 주변을 원상복 구한 후 공사 감독관의 검사를 받아야 한다.
- (6) 현장 시공관리 요원 및 종사원의 행위가 공사에 지장을 주거나 부적당하다고 판단 될때 감독관은 도급자에게 교체를 요구할 수 있으며 도급자는

감독관으로부터 교체요구가 있을 때에는 즉시 이행하여야 한다.
- (7) 공사가 설계도서 및 시방에 맞지 않거나 부적당하다고 지적받았을때는 도급자 부담으로 이를 즉시 수정 보완하여야 한다.
- (8) 재료의 검수, 기성 및 준공검사시에는 현장대리인이 반드시 입회하여야 하며 검사에 필요한 제반 기계 기구 및 인원을 동원 적극 협조하여야 한다.
- (9) 도급자는 작업원을 고용함에 있어 노동법 및 근로기준법에 명시된 해당 조건을 준수하여야 한다.

(10) 시행청은 다음 각호에 해당하는 사항이 발생시에는 도급자에 대하여 필요하다고

인정되는 기간동안 공사의 일부 또는 전부의 시행중지 명을 할 수 있다.

- ① 기상관계로 인하여 공사의 시행이 부적당하다고 판단될 때
- ② 공사에 종사하는 종업원의 안전을 위하여 필요하다고 판단될 때
- ③ 공사 종업원의 기술 미숙으로 조잡한 공사가 우려될 때
- ④ 공사용 소요부지의 취득이 지연될 때

(11) 도급자는 본 공사 시행과정에서 토석채취 및 기초 터파기등을 실시후 원상 복구토록 하여야 하며, 이로인해 발생하는 제반문제는 도급자 부담으로 조치하여야 한다.

5.보안관리

본 설계도서의 보안관리에 철저를 기하여야 하며 공사착공후 다음과 같이 보안대책을 이행하여야 한다.

◀ 다 음 ▶

- ① 설계도서는 보관함을 감독 지시에 따라 제작하여 보관하여야 한다.

동부제2-0-0호용수간선 누수 유도배수 등 6개소 공사

적 정 공 사 기 간 산 정

□ 산정기준

○ 「공공 건설공사의 공사기간 산정기준(국토교통부 훈령)」

○ 공사기간 산출

$$\boxed{\text{공사기간}} = \boxed{\text{준비기간}} + \boxed{\text{비작업일수}} + \boxed{\text{작업일수}} + \boxed{\text{정리기간}}$$

- 준비기간 : 도면검토, 측량 등 공사 착수준비에 필요한 기간
- 비작업일수 : 건설현장의 공사 진행이 불가능한 날짜
 - 법정공휴일수 + 기상조건으로 인한 비작업일수 - 중복일수
- 작업일수 : 당해 공사의 공종별 수량을 시공하는 데 필요한 총 작업일수
- 정리기간 : 준공검사를 위한 행정절차 및 현장 정리에 소요되는 기간

□ 공사기간 산정방법

○ 준비기간 : 3일 적용

○ 비작업일수 : 6일 적용

- 법정 공휴일수 : 6일(3주 × 2일) = 6일 적용
- 기후여건으로 작업이 불가능한 일수 : 0일 적용
- 중복일수 : 0일 적용

○ 작업일수 : 8일

- 소규모 유지관리공사로 약 5일 ~ 10일 소요(주40시간 근무제)

○ 정리기간 : 3일 적용

□ 산정결과

○ 공사기간 = 3일 + 6일 + 8일 + 3일 = 20일 적용