

준 공 내 역 서

■ 공 사 명 : 2019년 최초침전지 유지 보수공사-난지

구 분		금 액	
총 공 사 비		₩ 994,230,000	(금구억구천사백이십삼만원)
공 사 금 액	공 급 가 액	₩ 903,845,455	(금구억삼백팔십사만오천사백오십오원)
	부가가치세	₩ 90,384,545	(금구천삼십팔만사천오백사십오원)
	도 급 액	₩ 994,230,000	(금구억구천사백이십삼만원)

■ 공사 개요

단면복구보수(HWD)	A=4,382m ²
웨어 보수	L=371m
STS 보강	L=70m

상 호 : 남강개발 (주)

주 소 : 경기도 안산시 상록구 광덕1로 358, 205호

대표이사 : 박 교 경



총괄내역서

◆ 공사명: 2019년 최초침전지 유지보수공사-난지

명칭	규격	수량	단위	직접재료비		직접노무비		경비		계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 보수공		1	식		394,570,329		268,614,583		2,419,392		665,604,304	
2. 부대공		1	식		615,277		49,993,032		11,430,082		62,038,391	
직접공사비					395,185,606		318,607,615		13,849,474		727,642,695	
3. 간접 노무비		1	식	직접노무비*12.70%							40,463,167	
4. 산업안전보건관리비		1	식	18,279,218+592,945(증감액, 3.24%)=18,872,163, 실사용 금액 정산							18,305,000	
5. 산재 보험료		1	식	(직접노무비+간접노무비)*3.75%							13,465,154	
6. 고용보험료		1	식	(직접노무비+간접노무비)*0.87%							3,123,915	
7. 건강보험료		1	식	실사용 금액 정산							-	
8. 연금보험료		1	식	실사용 금액 정산							-	
9. 노인장기요양보험료		1	식	실사용 금액 정산							-	
10. 퇴직공제부금비		1	식	실사용 금액 정산							-	
11. 환경보전비		1	식	실사용 금액 정산							-	
12. 건설기계대여금 지급보증서발급금액		1	식	실사용 금액 정산							-	
13. 기 타 경 비		1	식	(재료비+직접노무비+간접노무비)*2.00%							15,085,127	
14. 건설신기술(특허) 기술사용료		1	식	(재료비+직접노무비+경비)*7.97%=42,219,256, 당초 계약금액으로 정산							39,063,620	
순공사원가											857,148,678	
15. 일반 관리비		1	식	공사원가*2.08%							17,828,692	
16. 이 윤		1	식	(공사원가+일반관리비-재료비-신기술)*4.9987%							22,030,735	4.9987%
17. 제경비제외공종		1	식								6,837,350	
공급가액											903,845,455	
18. 부가가치세		1	식	공급가액*10%							90,384,545	
도급액											994,230,000	

준 공 내 역 서

◆ 공사명: 2019년 최초침전지 유지보수공사-난지

공 종 명	규 격	수 량	단위	재료비		노무비		경비		계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
최초침전지-난지	순공사비				395,185,606		318,607,615		13,849,474		727,642,695	
1. 보수공					394,570,329		268,614,583		2,419,392		665,604,304	
단면복구보수	T=10mm, 벽체	2,227	m2	54,931	122,331,337	32,030	71,330,810	74	164,798	87,035	193,826,945	
단면복구보수	T=20mm, 벽체	1,323	m2	88,067	116,512,641	41,708	55,179,684	74	97,902	129,849	171,790,227	
단면복구보수	T=20mm, 천정	321	m2	88,176	28,304,496	49,868	16,007,628	74	23,754	138,118	44,335,878	
단면복구보수	T=50mm, 벽체	97	m2	187,056	18,144,432	49,868	4,837,196	74	7,178	236,998	22,988,806	
단면복구보수	T=50mm, 벽체	221	m2	186,965	41,319,334	42,737	9,444,942	75	16,530	229,777	50,780,806	
단면복구보수	T=50mm, 천정	193	m2	187,077	36,105,893	51,113	9,864,771	75	14,436	238,265	45,985,100	
웨어설치		371	m	16,235	6,023,185	23,950	8,885,450	51	18,921	40,236	14,927,556	
STS 보강		70	m	288,826	20,217,820	570,634	39,944,380	1,261	88,270	860,721	60,250,470	
콘크리트 열화단면제거	T=10mm, 기계	2,227	m2	932	2,075,564	8,578	19,103,206	327	728,229	9,837	21,906,999	
콘크리트 열화단면제거	T=20mm, 기계	1,644	m2	1,326	2,179,944	12,759	20,975,796	472	775,968	14,557	23,931,708	
콘크리트 열화단면제거	T=50mm, 기계	511	m2	2,653	1,355,683	25,520	13,040,720	946	483,406	29,119	14,879,809	
2. 부대공					615,277		49,993,032		11,430,082		62,038,391	
강관비계(벽체)	복식, 3개월	3,175	m2	-	-	15,097	47,932,975	274	869,950	15,371	48,802,925	
강관	48.6mm*2.3mm	10,504	m	-	-	-	-	162	1,701,648	162	1,701,648	
이음철물	연결핀	2,576	ea	-	-	-	-	100	256,569	100	256,569	
조임철물	직교램프	5,632	ea	-	-	-	-	152	858,316	152	858,316	
안전발판(합판)	내수1급 12*122*244	1,176	m2	-	-	-	-	1,240	1,458,632	1,240	1,458,632	
공사용안내간판	900×1800	2	개소	-	-	-	-	115,320	230,640	115,320	230,640	
가설사무실	(3*6M 6개월미만)	1	동	-	-	-	-	651,388	651,388	651,388	651,388	
가설창고	(3*6M 6개월미만)	1	동	-	-	-	-	616,348	616,348	616,348	616,348	
임시환기시설 설치	송풍기	16	개소	-	-	-	-	93,464	1,495,424	93,464	1,495,424	
자재 및 폐기물 운반		79	m3	-	-	-	-	39,327	3,106,833	39,327	3,106,833	

준 공 내 역 서

◆ 공사명: 2019년 최초침전지 유지보수공사-난지

공 종 명	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		계		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
바닥청소		2,491	m2	247	615,277	827	2,060,057	74	184,334	1,148	2,859,668	
3. 제경비 제외 공종					-		-		6,837,350		6,837,350	
구조검토비	비계설치	1	식	-	-	-	-	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	
천막설치	3지	1	식	-	-	-	-	4,337,350	4,337,350	4,337,350	4,337,350	

2019년 최초 침전지 보수공사-난지
수 량 산 출 서

2019

난지물재생센터

제1처리장 최초침전지 총괄수량 집계표

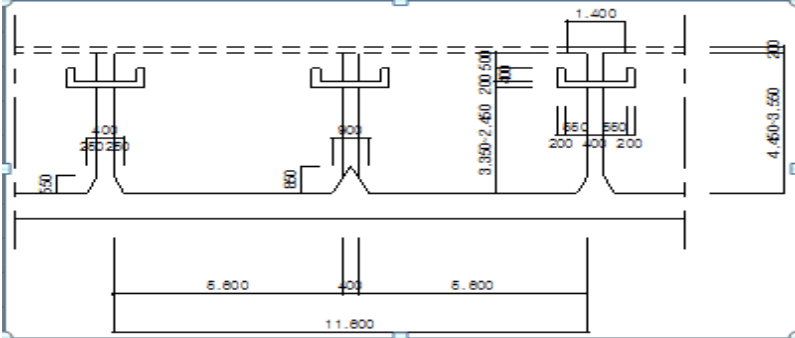
구분	규격	단위	보수지수량	수량	적용수량	비고
보수공	천정 단면복구	T=50mm	m2		193.040	193
	천정 단면복구	T=20mm	m2		321.600	321
	벽체 단면복구	T=50mm	m2		318.680	318
	벽체 단면복구	T=20mm	m2		1,323.472	1,323
	벽체 단면복구	T=10mm	m2		2,227.566	2,227
	단면복구 총계	T=50mm	m2		511.720	511
	단면복구 총계	T=20mm	m2		1,645.072	1,645
	단면복구 총계	T=10mm	m2		2,227.566	2,227
부대공	강관비계		m2		3,175.735	3,175
	비계발판설치		m2		370.360	370
	자재 및 폐기물 운반		m3		79.000	79
	공사안내간판	1.8 * 0.9m	개소		2.000	2
	임시환기시설		개소		16.000	16
	가설사무실	6 * 3*2.6m	동		1.000	1
	가설창고	6 * 3*2.6m	동		1.000	1
	웨어설치		m		371.200	371
	STS 보강		m		70.500	70
	바닥청소		m2		2,491.680	2,491

2019년 최초침전지 보수공사-난지 수량집계표(4지 전체)

구 분		단면복구 공법 (t=5cm) (m2)	단면복구 공법 (t=2cm) (m2)	단면복구 공법 (t=1cm) (m2)	비 고	
보 수 공	천정	슬래브 하면	193.0400	321.6000	-	
	소계		193.0400	321.6000	-	
	벽체	중양부 월류웨어	-	581.7400	-	
		벽체 1번	88.0200	277.3320	57.2800	
		벽체 3번	88.0200	277.3320	57.2800	
		벽체 2, 4번	23.2000	23.2000	118.1800	
		상부슬라브벽체	48.4000	54.4800	-	
		내부 벽체 1번	-	92.9400	-	
		내부 벽체 2번	-	-	1,562.9000	
		기둥	71.0400	16.4480	431.9264	
		소계		318.6800	1,323.4720	2,227.5664
	기타		-	-	-	
	합계		511.7200	1,645.0720	2,227.5664	

2019년 최초침전지 보수공사-난지 1지 수량산출서

구 분		단면복구 공법(t=5cm) (m2)	단면복구 공법(t=2cm) (m2)	단면복구 공법(t=1cm) (m2)	비 고	
	천정	슬래브 하면	48.2600	80.4000	-	
	소계		48.2600	80.4000	-	
	벽체	중앙부 월류웨어	-	145.4350	-	
		벽체 1번	22.0050	69.3330	14.3200	
		벽체 3번	22.0050	69.3330	14.3200	
		벽체 2, 4번	5.8000	5.8000	29.5450	
		상부슬라브벽체	12.1000	13.6200	-	
		내부 벽체 1번	-	23.2350	-	
		내부 벽체 2번	-	-	390.7250	
		기둥	17.7600	4.1120	107.9816	
		소계		79.6700	330.8680	556.8916
	합계		127.9300	411.2680	556.8916	

공 종	산 출 내 요	수 량
부 대 공		
1. 비계	 <p>1)비계설치</p> <p>① 좌우측벽 $\{(4.0\text{m} - 0.5\text{m}) \times (53.7\text{m}) \times 2\text{ea} \times 4\text{지}\} = 1503.600 \text{ m}^2$</p> <p>② 중간웨어,기둥 웨어 $\{(4.0\text{m} - 0.5\text{m}) \times (23.2\text{m}) \times 2\text{ea} \times 4\text{지}\} +$ 기둥 $2 \times 3.14 \times 0.8\text{m} \times 2.9\text{m} \times 3\text{ea} \times 4\text{지} = 824.435 \text{ m}^2$ $= 824.435 \text{ m}^2$</p> <p>② 양쪽마구리면 $(4.0\text{m} - 0.5\text{m}) \times (11.6\text{m} - 1.5\text{m}) \times 2\text{개소} \times 4\text{지} = 282.800 \text{ m}^2$</p> <p>2)비계설치</p> <p>① 호퍼옆 천정 $(6.2\text{m} \times 3.5\text{m} \times 3\text{ea}) \times 4\text{지} = 260.400 \text{ m}^2$</p> <p>② 호퍼옆 천정 $\{(11.6\text{m} - 2.5\text{m}) \times 3.5\text{m} \times 2\text{ea}\} \times 4\text{지} \times 50' = 127.400 \text{ m}^2$</p> <p>③ 웨어끝부분 천정 $(2.7\text{m} \times 3.5\text{m} \times 3\text{ea}) \times 4\text{지} = 113.400 \text{ m}^2$</p> <p>④ 웨어끝부분 천정 $\{(11.6\text{m} - 2.5\text{m}) \times 3.5\text{m} \times 1\text{ea}\} \times 4\text{지} \times 50' = 63.700 \text{ m}^2$</p> <p>3)비계발판설치</p> <p>① 양쪽마구리면 $11.6\text{m(L)} \times 0.5\text{m(B)} \times 2\text{개소} \times 4\text{지} = 46.400 \text{ m}^2$</p> <p>② 호퍼옆 천정 $(11.6\text{m} - 2.5\text{m}) \times 6.2\text{m} \times 4\text{지} = 225.680 \text{ m}^2$</p> <p>③ 웨어끝부분 천정 $(11.6\text{m} - 2.5\text{m}) \times 2.7\text{m} \times 4\text{지} = 98.280 \text{ m}^2$</p>	<p>2,610.835 m2</p> <p>564.900 m2</p> <p>370.360 m2</p>

공 종	산 출 내 역	수 량
2. 자재 및 폐기물 운반	<p>(운 반)</p> <p>1) 단면복구 공법 (t=2cm) $1645 \text{ m}^2 \times 0.020 \text{ m} = 32.900 \text{ m}^3$ $\Sigma = 32.900 \text{ m}^3$ $\approx 32 \text{ m}^3$</p> <p>2) 단면복구 공법 (t=1cm) $2227 \text{ m}^2 \times 0.010 \text{ m} = 22.270 \text{ m}^3$ $\Sigma = 22.270 \text{ m}^3$ $\approx 22 \text{ m}^3$</p> <p>3) 단면복구 공법 (t=5cm) $511 \text{ m}^2 \times 0.050 \text{ m} = 25.550 \text{ m}^3$ $\Sigma = 25.550 \text{ m}^3$ $\approx 25 \text{ m}^3$</p> <p>4) 합 계 79 m³</p> <p>(처 리)</p> <p>1) 단면복구 공법 (t=1cm, t=2cm, t=5cm) $80.720 \text{ m}^3 \times 2.300 \text{ ton/m}^3 = 185.656 \text{ ton}$ $\Sigma = 185.656 \text{ ton}$ $\approx 185 \text{ ton}$</p>	<p>32 m³</p> <p>22 m³</p> <p>25 m³</p> <p>79 m³</p> <p>185 ton</p>
3. 가설창고		1 동
4. 임시환기시설	최초 침전지 1지당 4EA, 4지 = 16 EA	16 EA
5. 가설사무실		1 동
6. 공사안내간판		2 개소
7. 웨어설치	$23.2\text{m} \times 4 \text{ 개소} \times 4\text{지} = 371 \text{ m}$ $= 371 \text{ m}$	371 m

공 종	산 출 내 역	수 량
8. STS 보강	$23.5\text{m} \times 1 \text{ 개소} \times 3\text{지} = 71 \text{ m}$ $= 71 \text{ m}$	71 m
9. 바닥청소	$53.7\text{m} \times 11.6\text{m} \times 4\text{지} = 2491.7 \text{ m}^2$	2491.7 m2