

원 가 계 산 서

공 사 명 : 반건식 반응탑 교체공사

구 분			금 액	비 고
공 사 원 가	재 료 비	① 직접재료비	0	
		소 계	0	
	노 무 비	① 직접노무비	0	
		② 간접노무비	0	직노*17.5%
		소 계	0	
	경 비	산재보험료	0	노무비*3.56%
		고용보험료	0	노무비*1.01%(7등급 미만)
		건강보험료	7,364,954	직노*3.595%
		연금보험료	9,731,163	직노*4.75%
		노인장기요양보험료	967,754	건강보험료*13.14%
		산업안전보건관리비	23,132,710	(재료+직노)*2.28%+4,325천원
		기타경비	0	(재료+노무)*5.2%
		산출경비	0	내역서참조
		석면분담금	0	노무비*0.006%
		임금채권부담금	0	노무비*0.09%
		소 계		
순공사원가		0	재료+노무+경비	
일반관리비		0	순공사원가*6.5%	
이 윤		0	(노무+경비+일반관리)*15%	
총 공사원가		0	순공사원가+일반관리+이윤	
부가세		0	총공사원가*10%	
합 계		0	총공사원가+부가세	
고재처리비		0	정비완료후 별도 처리하여 세입조치	
보온재 폐기물처리비		0	지정폐기물 연간단가처리	

총괄표

공사명 : 반건식 반응탑 교체공사

품명	규격	단위	수량	재료비		노무비		경비		총액		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. SDR 제작 구매	1호기	식	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. SDR 설치	1호기	식	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. 보온	1호기	식	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. 강관비계 철거 및 설치	1호기	식	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
5. 고재비		식	1		-		-	-	-			정비완료 후 별도 처리하여 세입 조치
6. 폐보온재 처리비		식	1		-		-	-	-			지정폐기물 연간단가처리
7. 공사영상 촬영 편집	1호기	식	1		-		-	-	-			
합계					-		-		-		-	

내역서

공 사 명 : 반건식 반응탑 교체공사

품 명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		총액	산출근거		
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		단가 산출 기초조서서	일위대가 목 록	수 량 산출서
1. SDR 제작 구매					-	-	-	-	-	-			
1-1 바디(D6400*H7100)	SS400*6T (ASS'Y일체)	301.4	m'		-					-			1
1-2 맨홀 ASS'Y	SS400*D700*6T	6.0	EA		-					-			1
1-3 INLET DUCT	SS400*1700*1000*6T	32.7	m'		-					-			1
1-4 SDR상부 FRAME(7400*6400)	SS400*6T (ASS'Y일체)	47.4	m'		-					-			1
1-5 EJOINT	φ1550*250L*SS400	1.0	EA		-					-			
2. SDR 설치					-	-	-	-	-	-			
2-1 기술관리	기계기사	20	일		-		-			-			2
2-2 바디 조립 및 설치	O.D6,400*SS400*6T (ASS'Y일체)	14.2	Ton		-		-			-			3
2-3 바디 철거	O.D6,400*SS400*6T (ASS'Y일체)	14.2	Ton		-		-			-			3
2-4 INLET DUCT 조립 및 설치	O.D2,612*SS400*6T(ASS'Y일체)	1.54	Ton		-		-			-			3
2-5 INLET DUCT 철거	O.D2,612*SS400*6T(ASS'Y일체)	1.54	Ton		-		-			-			3
2-6 SDR상부 FRAME 설치	7400*6400*6T	2.23	Ton		-		-			-			3
2-7 SDR상부 FRAME 철거	7400*6400*6T	2.23	Ton		-		-			-			3
2-8 원치 설치 및 철거		1.0	대		-		-			-			4
2-9 바디케이싱 점검보드 설치		3.4	Ton		-		-			-			8
2-10 바디케이싱 점검보드 철거		3.4	Ton		-		-			-			8
2-11 처리동 ROOF 개방복구	천장 개방(9,000*9,000)	1.0	식		-		-		-	-			
2-12 처리동 ROOF 개방복구	천장 복구(9,000*9,000)	1.0	식						-	-			
2-13 유압크레인 대여	유압크레인 400TON	1.0	월		-		-			-			
2-14 SDR상부 일련용 압축공기 배관 형조 이전 설치 및 지지대	파이프 외 26종	1.0	식		-		-			-			
2-15 SDR상부 라일정량 펌프 설비 이전설치 및 지지대	펌프 외 70종	1.0	식						-	-			
2-16 SDR상부 기기이전설치 안전난간대	32A, 25A	1.0	식						-	-			
2-17 지붕추락방지	지붕추락영커세트+와이어30m+충격흡수장치+8mm	2.0	set		-		-			-			9
별도 고재비		9.9	Ton		-		-			-			3
3. 보온					-	-	-	-	-	-			
3-1 보온 설치	#100kg/m²x100t = 미네랄울+알루미늄 시트	350.8	m'		-		-			-			6
3-2 보온 설치	#80kg/m²x100t = 미네랄울+알루미늄 시트	85.9	m'		-		-			-			6
3-3 보온 설치	#80kg/m²x50t = 미네랄울+알루미늄 시트	49.7	m'		-		-			-			6
3-4 보온 철거	미네랄울+알루미늄 시트	486.4	m'		-		-			-			6
별도 보온재 처리		44.0	m³						-	-			
4. 강관비계 철거 및 설치					-	-	-	-	-	-			
4-1 강관비계매기	10M 이하(대정비)	207.1	m'		-		-						7
4-2 강관비계매기	10M~20M(대정비+소정비)	928.6	m'		-		-						7
4-3 강관비계매기	20M~30M(소정비)	1,049.2	m'		-		-						7
5. 공사영상 촬영					-	-	-	-	-	-			
4-1 강관비계매기	1회 촬영 / 년	39.0	건		-		-			-			10
합 계					-		-		-	-			

수 량 산 출 서

공 사 명 : 반건식 반응탑 교체공사

품 명		규 격	물 량 산 출		단 위 량 (Ton,m',개소,m)	수 량	수 량 (Ton,m',개소,m)		산출량 (Ton,m',개소,m)		비고
			계 산 법								
1. SDR											
1	SDR 케이싱	바디 케이싱 INLET DUCT ASS'Y SDR상부 FRAME MANHOLE(ASS'Y일체)	1) BODY CASING O.D.6,400 X 3.14 X 15,000H = 301.44m' 2) INLET DUCT ASS'Y O.D.2,612 X 3.14 X 4,000H = 32.66m' 3) SDR상부 FRAME 7,400 X 6,400 = 47.36m' 4) O.D700 X 100 X 6T	301.44 32.66 m' 47.36 6.00 개	1 대	301.44 32.66 47.36 6.00	381.46 m' 6.00 개				
2	기술관리	초급기술자	공사기간 - 30일 기술관리 - 20일 적용	20.0 일	1 식	20.0	20.0 일				
3	SDR 케이싱 조립 및 설치 강판	바디 INLET DUCT ASS'Y SDR상부 FRAME	1) 301.44m' X 6T X 7.85 = 14,197.82kg 2) 32.66m' X 6T X 7.85 = 1,538.29kg 3) 47.36m' X 6T X 7.85 = 2,230.66kg	14.20 Ton 1.54 Ton 2.23 Ton	1 대	14.20 1.54 2.23	17.97 Ton				
4	원치 설치 및 철거	-	공사구간 - 1호기 -- 1개소 설치	1 개소	1 대		1 대				
5	SDR 보온해체 및 설치	바디 INLET DUCT ASS'Y SDR상부 FRAME	1) BODY O.D.6,400 X 3.14 X 15,000H = 301.44m' 2) INLET DUCT ASS'Y O.D.2,612 X 3.14 X 4,000H = 32.66m' 3) SDR상부 FRAME 7,400 X 6,400 = 47.36m'	301.44 32.66 m' 47.36	1 대	301.44 32.66 47.36	381.46 m'				
6	MINERAL WOOL 보온재	바디 케이싱 (2호기) INLET DUCT ASS'Y (2호기) SDR상부 FRAME	1) #100kg/m³x100t = 301.44m³ x 0.1 = 30.14m³ 2) #100kg/m³x100t = 32.66m³ x 0.1 = 3.27m³ 3) #80kg/m³x100t*2 = 81.80m³ x 0.1 = 8.18m³ 4) #80kg/m³x50t = 47.36m³ x 0.05 = 2.37m³	301.44 m' 32.66 m' 81.80 m' 47.36 m'	1 대	301.44 32.66 81.80 47.36	350.81 m' 85.89	486.42	할증 5%		
7	강관비계매기(10m 이하) 강관비계매기(10m~20m) 강관비계매기(20m~30m)	바디 바디 바디	SDR 교체(대정비) - 10M 이하 SDR 교체(대정비) - 10M~20M SDR 교체(대정비) - 20M~30M	207.1 m' 928.6 m' 1049.2 m'	1 대	207.10 928.60 1049.20	2184.90 m'				
8	바디케이싱 점검보드 이설및 설치	2호기	1) 설계서 참조	3.37 Ton	1 대	3.37	3.37 Ton				
9	추락방지설비 설치 및 해체	낙하방지용 비계 낙하물방지망 플라잉 넷 지붕추락방치 안전블록 안전블록 낙하물 방지망 방열	1) 177.12m' 2) 177.12m' 3) 지붕추락앵커세트+와이어30m+충격흡수장치+8mm 4) 3,200 X 3.14 X 2 = 20.09m 외부 내부 작업자 3명 기준 6개 5) 30,000 X 10,000 천장 외부 작업자 4명 기준 4개 6) 3.0m*50m(1cm방)	177.12 m' 177.12 2.00 SET 6.00 개 4.00 개 2.00 롤	1 대 1 대 1 대 1 대 1 대	177.12 177.12 2.00 6.00 4.00 2.00	177.12 m' 2.00 SET 6.00 개 4.00 개 2.00 롤				
10	공사 영상 촬영	공사 영상 촬영 편집	소정비 대정비 공사 영상 촬영 편집 건수 1. 대정비 = 39일 * 1건 = 39건 ≈ 39건 1항 = 39건	39.00 건	1 대	39.00	39.00 건				