

원 가 계 산 서

남한산성 맑은물복원센터 산화구 로터 제작구매설치

비 목	구 분		금액	구성비(%)	비 고
순 공 사 비	재 료 비	직 접 재 료 비	-		
		간 접 재 료 비	-		
		작업설,부산물(△)	-		
		[소 계]	-		
	노 무 비	직 접 노 무 비	-		
		간 접 노 무 비	-		직노 * 14.30%
		[소 계]	-		
	경 비	기 계 경 비	-		
		산 재 보 험 료	855,752		노 * 3.56%
		고 용 보 험 료	242,783		노 * 1.01%
		건 강 보 험 료	-		
		연 금 보 험 료	-		
		노 인 장 기 요 양 보 험 료	-		
		안 전 관 리 비	649,846		(재 + 직노) * 3.09%
		기 타 경 비	-		(재 + 노) * 5.80%
		환 경 보 전 비	-		
		[소 계]			
	계				
	일 반 관 리 비				(재 + 노 + 경) * 6.00%
이 윤				(노 + 경 + 일) * 15.00%	
기 자 재 비					
고 재 처 리					
공 급 가 액					
부 가 가 치 세					
조 달 수 수 료		-			
총 계		-			

내역서

남한산성 맑은물복원센터 산화구 로터 제작구매설치

[illegible]

수 량 산 출 서

남한산성 맑은물복원센터 산화구 로터 제작구매설치

번호	항 목	재 질	규 격	단 위	정미량	LOSS율 (%)	수량	소요량	산출 근거	비고
1	기자재									
1.1	산화구 포기장치		횡축 회전식 로터, W5.0m(W4.3m) (브러쉬형)	식	1.00		1	1.00	1EA x 1기	
1.2	모터		22kw	EA	1.00		1	1.00	1EA x 1기	
1.3	감속기		25:1(감속비)	EA	1.00		1	1.00	1EA x 1기	
1.4	고성능 인버터 IS7		SV022IS7-4NOFD	대	1.00		1	1.00	1대 x 1기	
2	산화구 포기장치 철거/설치									
2.1	신규 산화구 포기장치 설치 중량			kg	1,735.29		1	1,736.00	1735.29kg/EA x 1기	중량산출서
2.2	기존 산화구 포기장치 철거 중량			kg	1,626.63		1	1,627.00	1626.63kg/EA x 1기	중량산출서
2.3	크레인 사용(철거 및 설치)		크레인 25톤	hr	32.00		1	32.00	8hr/일 x 4.0일 x 1기	
2.4	돔 및 로터커버 철거/재설치		W2,500xH1,100xL4,300	식	1.00		1	1.00	1식 x 1기	
3	현장조작반 및 인버터 철거/설치									
3.1	기동기(인버터) 철거/설치			대	1.00		1	1.00	1대 x 1기	
3.2	계기반(현장조작반) 철거/설치			면	1.00		1	1.00	1면 x 1기	
4	고재 처리									
4.1	STS304 자재			kg	459.70		1	459.70	459.7kg/EA x 1기	중량산출서
4.2	SS400 외 기타 (중량 A)			kg	1,166.92		1	1,166.92	1166.92kg/EA x 1기	중량산출서

중 량 산 출 서

남한산성 맑은물복원센터 산화구 로터 제작구매설치

번호	항 목	재 질	규 격	단 위	정미량	LOSS율 (%)	수량	소요량	산출근거
1	신규 산화구 포기장치 설치 중량(대당)							1,735.29	
1.1	모터	일반	22kw	kg	230.00		1	230.00	230kg/EA * 1EA
1.2	감속기	일반	25:1(감속비)	kg	175.00		1	175.00	175kg/EA * 1EA
1.3	축 (구동부) + 플랜지	일반	ø90/ø490	kg	95.22		1	95.22	(49.9kg/m * 0.87m + 1,480.3kg/m * 0.035m) * 1EA
1.4	축 (피구동부) + 플랜지	일반	ø90/ø490	kg	78.26		1	78.26	(49.9kg/m * 0.53m + 1,480.3kg/m * 0.035m) * 1EA
1.5	베어링 (구동부)	일반	SNL520-617	kg	25.00		1	25.00	25kg/EA * 1EA
1.6	베어링 (피구동부)	일반	SNL520-617	kg	25.00		1	25.00	25kg/EA * 1EA
1.7	폴리 (모터)	일반	ø212	kg	22.00		1	22.00	22kg/EA * 1EA
1.8	폴리 (감속기)	일반	ø212	kg	22.00		1	22.00	22kg/EA * 1EA
1.9	벨트 커버	스테인레스	2t	kg	12.61		1	12.61	((1.06 * 0.30 * 2t)+(1.06 * 0.30 * 2t)+(1.06 * 0.15 * 2t))*7.93
1.10	물막이 판	스테인레스	2t	kg	49.34		1	49.34	1.5 * 0.8 * 2t * 7.93 * 2EA
1.11	튜브	일반	ø355.6 x 11.1t x 3,810L	kg	359.28		1	359.28	(94.3kg/m * 3.81m) * 1EA
1.12	플랜지(튜브)	일반	ø540	kg	72.37		1	72.37	(1,033.9kg/m * 0.035m) * 2EA
1.13	블레이드	스테인레스	4t	kg	428.22		1	428.22	0.075 * 0.6* 4t * 7.93 * 300EA
1.14	Splash Plate	스테인레스	ø1,215, 6t	kg	110.33		1	110.33	(9,194.2kg/m * 0.006m) * 2EA
1.15	모터 스텐드	일반	ㄴ 3t, 40 x 40 x 4,400L	kg	8.05		1	8.05	1.83kg/EA * 4.4m *1EA
1.16	모터 스텐드 상판	일반	6t, 800 x 600	kg	22.61		1	22.61	0.8 * 0.6 * 6t *7.85 * 1EA

중 량 산 출 서

남한산성 맑은물복원센터 산화구 로터 제작구매설치

번호	항 목	재 질	규 격	단 위	정미량	LOSS율 (%)	수량	소요량	산출근거
2.	기존 산화구 포기장치 철거 중량(대당)							1,626.63	
2.1	모터	일반	22kw	kg	230.00		1	230.00	230kg/EA * 1EA
2.2	감속기	일반	25:1(감속비)	kg	190.00		1	190.00	190kg/EA * 1EA
2.3	축 (구동부) + 플랜지	일반	ø85/ø300	kg	48.90		1	48.90	(44.5kg/m * 0.6m + 554.9kg/m * 0.04m) * 1EA
2.4	축 (피구동부) + 플랜지	일반	ø85/ø300	kg	40.00		1	40.00	(44.5kg/m * 0.4m + 554.9kg/m * 0.04m) * 1EA
2.5	베어링 (구동부)	일반	SNL520-617	kg	25.00		1	25.00	25kg/EA * 1EA
2.6	베어링 (피구동부)	일반	SNL520-617	kg	25.00		1	25.00	25kg/EA * 1EA
2.7	폴리 (모터)	일반	ø200	kg	20.00		1	20.00	20kg/EA * 1EA
2.8	폴리 (감속기)	일반	ø200	kg	20.00		1	20.00	20kg/EA * 1EA
2.9	벨트 커버	스테인레스	2t	kg	12.61		1	12.61	((1.06 * 0.30 * 2t)+(1.06 * 0.30 * 2t)+(1.06 * 0.15 * 2t))*7.93
2.10	물막이 판	스테인레스	3t	kg	74.01		1	74.01	1.5 * 0.8 * 3t * 7.93 * 2EA
2.11	튜브	일반	ø406.4 x 12.7t x 4000L	kg	492.98		1	492.98	(3.14 * 0.2032 * 2032 * 4000 * 7.85 - 3.14 * 0.1905 * 0.1905 * 4000 * 7.85) * 1EA
2.12	플랜지(튜브)	일반	ø300	kg	44.39		1	44.39	554.9kg/m * 0.04m) * 2EA
2.13	블레이드	스테인레스	3t	kg	289.05		1	289.05	0.075 * 0.54* 3t * 7.93 * 300EA
2.14	Splash Plate	스테인레스	ø1500, 3t	kg	84.04		1	84.04	0.75 * 0.75 * 3.14 * 3t * 7.93 * 2EA
2.15	모터 스텐드	일반	ㄴ 3t, 40 x 40 x 4,400L	kg	8.05		1	8.05	1.83kg/EA * 4.4m *1EA
2.16	모터 스텐드 상판	일반	6t, 800 x 600	kg	22.61		1	22.61	0.8 * 0.6 * 6t *7.85 * 1EA