

원가계산서

비 목			구분	금 액	요율	산 출 근 거
순 무 비 공 사 경 원 가 비	재	직 접 재 료 비	1			
	료	간 접 재 료 비	2	1,656,344		
	비	작업설.부산물등(△)	3			
		소 계	A	1,656,344		(1 + 2 + 3)
	노	직 접 노 무 비	4	4,469,773		
	무	간 접 노 무 비	5	545,312	12.2%	4 × 0.122
	비	소 계	B	5,015,085		(4 + 5)
	공	산 출 경 비	6	25,360,796		
	사	산 재 보 형 료	7	185,558	3.56%	B × 0.0356
	경	고 용 보 형 료	8	50,652	1.01%	B × 0.0101
	원	건 강 보 형 료	9	0	0%	4 × 0.0
	가	연 금 보 형 료	10	0	0%	4 × 0.0
		퇴 직 공 제 부 금 비	11			
		건설기계대여금지급보증서	12		0%	(A + 4 + 6) × 0.0016
		산 업 안 전 보건관리비	13	179,495	2.93%	(A + 4) × 0.0293
		환 경 보 전 비	14	94,460	0.3%	(A + 4 + 6) × 0.003
		공 사 이 행 보증수수료	15			
	비	하도급대금지급보증수수료	16	0	0%	(A + 4 + 6) × 0.0
		기 타 경 비	17	386,942	5.8%	(A + B) × 0.058
소 계			C	26,257,903		(6:16)
순 공 사 원 가			D	32,929,332		(A + B + C)
일 반 관 리 비			E	1,975,759	6%	D × 0.06
이 윤			F	3,324,874	10%	(B + C + E) × 0.1
총 원 가			G	38,181,819		(D + E + F)
부 가 가 치 세			H	3,818,181	10%	G × 0.1
도 급 액			I	42,000,000		(G + H)
총 공 사 비			J	42,000,000		(G + H)

내역서총괄표

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
	선채수리				31,486,913	4,469,773	1,656,344	25,360,796	
	선박상가료		1	식	3,700,000	0	0	3,700,000	일위1참조
	선체도장		1	식	6,199,413	4,469,773	1,656,344	73,296	일위2참조
	씨체스트 개방 소재 및 킹스톤 밸브 정비		1	식	920,000	0	0	920,000	일위12참조
	기관실 선외변 밸브 개방정비		1	식	900,000	0	0	900,000	일위13참조
	아연판 신환		1	식	1,100,000	0	0	1,100,000	일위14참조
	프로펠라 발출 및 피치조정		1	식	1,800,000	0	0	1,800,000	일위15참조
	추진축 및 러더 발출 및 복구		1	식	6,000,000	0	0	6,000,000	일위16참조
	Y-Strut & Y-Strut Bearing 점검 및 신환		1	식	3,000,000	0	0	3,000,000	일위17참조
	Electric Horn(기적), 사이렌 교환		1	식	950,000	0	0	950,000	일위18참조
	기관실 및 타기실 바닥 철판 도장		1	식	1,150,000	0	0	1,150,000	일위19참조
	Drain line(싱크대하수) 배관 수선상부 이동		1	식	1,200,000	0	0	1,200,000	일위20참조
	선체 방충제 보강 및 수리		1	식	1,500,000	0	0	1,500,000	일위21참조
	팽창식구멍뿔목 개방검사·정비		1	식	1,400,000	0	0	1,400,000	일위22참조
	소화기 교환		1	식	369,000	0	0	369,000	일위23참조
	선박검사 수검 및 수수료(39톤, 1종중간)		1	식	478,500	0	0	478,500	일위24참조
	기타공사		1	식	320,000	0	0	320,000	일위25참조
	폐기물 처리		1	식	500,000	0	0	500,000	일위26참조
	순 공 사 비				31,486,913	4,469,773	1,656,344	25,360,796	
	간접노무비		12.2	%	545,312				
	산출경비				25,360,796				
	산재보험료		3.56	%	185,558				
	고용보험료		1.01	%	50,652				

내역서총괄표

공종	품명	규격	수량	단위	합계	노무비	재료비	경비	비고
	건설기계대여금지급보증서			%	0				
	산업안전보건관리비		2.93	%	179,495				
	환경보전비		0.3	%	94,460				
	기타경비		5.8	%	386,942				
	순공사용가				32,929,332				
	일반관리비		6	%	1,975,759				

내역서총괄표

[illegible]

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	선체수리				0	31,486,913		4,469,773		1,656,344		25,360,796	
	선박상가료		1	식	3,700,000	3,700,000	0	0	0	0	3,700,000	3,700,000	일위1참조
	선체도장		1	식	6,199,413	6,199,413	4,469,773	4,469,773	1,656,344	1,656,344	73,296	73,296	일위2참조
	씨체스트 개방 소재 및 킹스톤 밸브 정비		1	식	920,000	920,000	0	0	0	0	920,000	920,000	일위12참조
	기관실 선외변 밸브 개방정비		1	식	900,000	900,000	0	0	0	0	900,000	900,000	일위13참조
	아연판 신환		1	식	1,100,000	1,100,000	0	0	0	0	1,100,000	1,100,000	일위14참조
	프로펠라 발출 및 피치조정		1	식	1,800,000	1,800,000	0	0	0	0	1,800,000	1,800,000	일위15참조
	추진축 및 러더 발출 및 복구		1	식	6,000,000	6,000,000	0	0	0	0	6,000,000	6,000,000	일위16참조
	Y-Strut & Y-Strut Bearing 점검 및 신환		1	식	3,000,000	3,000,000	0	0	0	0	3,000,000	3,000,000	일위17참조
	Electric Horn(기적), 사이렌 교환		1	식	950,000	950,000	0	0	0	0	950,000	950,000	일위18참조
	기관실 및 타기실 바닥 철판 도장		1	식	1,150,000	1,150,000	0	0	0	0	1,150,000	1,150,000	일위19참조
	Drain line(싱크대하수) 배관 수선상부 이동		1	식	1,200,000	1,200,000	0	0	0	0	1,200,000	1,200,000	일위20참조
	선체 방충제 보강 및 수리		1	식	1,500,000	1,500,000	0	0	0	0	1,500,000	1,500,000	일위21참조
	팽창식구멍뿔목 개방검사·정비		1	식	1,400,000	1,400,000	0	0	0	0	1,400,000	1,400,000	일위22참조
	소화기 교환		1	식	369,000	369,000	0	0	0	0	369,000	369,000	일위23참조
	선박검사 수검 및 수수료(39톤, 1종중간)		1	식	478,500	478,500	0	0	0	0	478,500	478,500	일위24참조
	기타공사		1	식	320,000	320,000	0	0	0	0	320,000	320,000	일위25참조
	폐기물 처리		1	식	500,000	500,000	0	0	0	0	500,000	500,000	일위26참조
	순 공 사 비				0	31,486,913		4,469,773		1,656,344		25,360,796	
	간접노무비		12.5	%	0	545,312							
	산출경비				0	25,360,796							
	산재보험료		3.7	%	0	185,558							
	고용보험료		1.01	%	0	50,652							
	건설기계대여금지급보증서			%	0	0							
	산업안전보건관리비		2.93	%	0	179,495							
	환경보전비		0.3	%	0	94,460							
	기타경비		7.8	%	0	386,942							

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	순공사원가				0	32,929,332							

내역서

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	일반관리비		6	%	0	1,975,759							
	이윤		11.4	%	0	3,324,874							
	총원가				0	38,181,819							
	부가가치세		10	%	0	3,818,181							
	도금액				0	42,000,000							
	총공사비				0	42,000,000							
					0	0							
					0	0							
					0	0							

일위대가총괄표

호 표	품 명	규 격	단위	합 계	노무비	재료비	경 비
제1호표	선박상가료		식	3,700,000	0	0	3,700,000
제2호표	선체도장		식	6,199,413	4,469,773	1,656,344	73,296
제3호표	바탕만들기	선저세척	식	736,142	663,735	12,971	59,436
제4호표	바탕만들기	Sand Sweeping	m²	6,596	3,898	2,566	132
제5호표	바탕만들기	그라인딩	m²	11,450	11,117	333	0
제6호표	방청페인트(A/C)	철재면2회(녹막이 로울러칠)	m²	8,079	6,179	1,900	0
제7호표	방오페인트(A/F)	철재면2회(로울러칠)	m²	18,249	6,179	12,070	0
제8호표	조합페인트(주황색)	철재면2회(로울러칠)	m²	8,581	6,179	2,402	0
제9호표	조합페인트(회색)	철재면2회(로울러칠)	m²	8,350	6,179	2,171	0
제10호표	조합페인트(백색)	철재면2회(로울러칠)	m²	6,424	6,179	245	0
제11호표	선명, 선적항, 흡수선 재기입	철재면2회(붓칠)	식	12,362	11,355	1,007	0
제12호표	씨체스트 개방 소재 및 킹스톤 밸브 정비		식	920,000	0	0	920,000
제13호표	기관실 선외변 밸브 개방정비		식	900,000	0	0	900,000
제14호표	아연판 신환		식	1,100,000	0	0	1,100,000
제15호표	프로펠라 발출 및 피치조정		식	1,800,000	0	0	1,800,000
제16호표	추진축 및 러더 발출 및 복구		식	6,000,000	0	0	6,000,000
제17호표	Y-Strut & Y-Strut Bearing 점검		식	3,000,000	0	0	3,000,000
제18호표	Electric Horn(기적),사이렌 교환		식	950,000	0	0	950,000
제19호표	기관실 및 타기실 바닥 철판 도장		식	1,150,000	0	0	1,150,000
제20호표	Drain line(싱크대하수) 배관 수선상부 이동		식	1,200,000	0	0	1,200,000
제21호표	선체 방충제 보강 및 수리		식	1,500,000	0	0	1,500,000
제22호표	팽창식구멍뿔목 개방검사·정비		식	1,400,000	0	0	1,400,000
제23호표	소화기 교환		식	369,000	0	0	369,000
제24호표	선박검사 수검 및 수수료(39톤, 1종중간)		식	478,500	0	0	478,500
제25호표	기타공사		식	320,000	0	0	320,000
제26호표	폐기물 처리		식	500,000	0	0	500,000

[illegible]

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
제1호표	선박상가료			식		3,700,000		0		0		3,700,000	
	선박상가료		1	식	3,700,000	3,700,000.	0	0.	0	0.	3,700,000	3,700,000.	
제2호표	선체도장			식		6,199,413		4,469,773		1,656,344		73,296	
	바탕만들기	선저세척	1	식	736,142	736,142.	663,735	663,735.	12,971	12,971.	59,436	59,436.	일위3참조
	바탕만들기	Sand Sweeping	105	m²	6,596	692,580.	3,898	409,290.	2,566	269,430.	132	13,860.	일위4참조
	바탕만들기	그라인딩	15.5	m²	11,450	177,475.	11,117	172,313.5	333	5,161.5	0	0.	일위5참조
	방청페인트(A/C)	철재면2회(녹막이 로울러칠)	260	m²	8,079	2,100,540.	6,179	1,606,540.	1,900	494,000.	0	0.	일위6참조
	방오페인트(A/F)	철재면2회(로울러칠)	51	m²	18,249	930,699.	6,179	315,129.	12,070	615,570.	0	0.	일위7참조
	조합페인트(주황색)	철재면2회(로울러칠)	54	m²	8,581	463,374.	6,179	333,666.	2,402	129,708.	0	0.	일위8참조
	조합페인트(화색)	철재면2회(로울러칠)	47	m²	8,350	392,450.	6,179	290,413.	2,171	102,037.	0	0.	일위9참조
	조합페인트(백색)	철재면2회(로울러칠)	108	m²	6,424	693,792.	6,179	667,332.	245	26,460.	0	0.	일위10참조
	선명, 선적항, 흡수선 재기입	철재면2회(붓칠)	1	식	12,362	12,362.	11,355	11,355.	1,007	1,007.	0	0.	일위11참조
제3호표	바탕만들기	선저세척		식		736,142		663,735		12,971		59,436	
	물	Ton당	5	Ton	1,270	6,350.	0	0.	1,270	6,350.	0	0.	
	세척설비	15KW	3	hr	75,512	226,536.	55,700	167,100.	0	0.	19,812	59,436.	
	보통인부		3	인	165,545	496,635.	165,545	496,635.	0	0.	0	0.	
	잡재료비	노무비의	4	%	165,545	6,621.8		0.	165,545	6,621.8		0.	
제4호표	바탕만들기	Sand blast		m²		6,596		3,898		2,566		132	
	모 래, 울산, 도착도	강모래	0.0508	m³	36,000	1,828.8	0	0.	36,000	1,828.8	0	0.	
	공기 압축기	7.1m³/min	0.04	hr	74,552	2,982.	55,700	2,228.	15,532	621.2	3,320	132.8	
	도 장 공		0.006	인	250,776	1,504.6	250,776	1,504.6	0	0.	0	0.	
	보통인부		0.001	인	165,545	165.5	165,545	165.5	0	0.	0	0.	
	잡재료비	노무비의	3	%	3,898	116.9		0.	3,898	116.9		0.	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
												0	
제5호표	바탕만들기	철재면(B급) 그라인딩		㎡		11,450		11,117		333		0	
	도 장 공		0.03333	인	250,776	8,358.3	250,776	8,358.3	0	0.	0	0.	
	보통인부		0.01667	인	165,545	2,759.6	165,545	2,759.6					
	잡재료비(연마지)	노무비의	3	%	11,117	333.5		0.	11,117	333.5		0.	
제6호표	방청페인트(A/C)	철재면2회(로울러칠)		㎡		8,079		6,179		1,900		0	
	방청 페인트	KSM-6030 1종 1류	0.166	ℓ	10,575	1,755.4	0	0.	10,575	1,755.4	0	0.	
	신너(조합페인트용)	KSM-6060(2종)	0.008	ℓ	2,708	21.6	0	0.	2,708	21.6	0	0.	
	도 장 공		0.022	인	250,776	5,517.	250,776	5,517.	0	0.	0	0.	
	보통인부		0.004	인	165,545	662.1	165,545	662.1	0	0.	0	0.	
	잡재료비	노무비의	2	%	6,179	123.5		0.	6,179	123.5		0.	
제7호표	방오페인트(A/F)	철재면2회(로울러칠)		㎡		18,249		6,179		12,070		0	
	선저방오도료	A/F 795(L)	0.166	ℓ	71,840	11,925.4	0	0.	71,840	11,925.4	0	0.	
	신너(조합페인트용)	KSM-6060(2종)	0.008	ℓ	2,708	21.6	0	0.	2,708	21.6	0	0.	
	도 장 공		0.022	인	250,776	5,517.	250,776	5,517.	0	0.	0	0.	
	보통인부		0.004	인	165,545	662.1	165,545	662.1	0	0.	0	0.	
	잡재료비	노무비의	2	%	6,179	123.5		0.	6,179	123.5		0.	
제8호표	조합페인트(오렌지색)	철재면2회(로울러칠)		㎡		8,581		6,179		2,402		0	
	조합페인트	KSM-6020 1급(오렌지)	0.166	ℓ	13,598	2,257.2	0	0.	13,598	2,257.2	0	0.	
	신너(조합페인트용)	KSM-6060(2종)	0.008	ℓ	2,708	21.6	0	0.	2,708	21.6	0	0.	
	도 장 공		0.022	인	250,776	5,517.	250,776	5,517.	0	0.	0	0.	
	보통인부		0.004	인	165,545	662.1	165,545	662.1	0	0.	0	0.	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	잡재료비	노무비의	2	%	6,179	123.5		0.	6,179	123.5		0.	
제9호표	조합페인트(회색)	철재면2회(로울러칠)		㎡		8,350		6,179		2,171		0	
	조합페인트	PBL008(회색)	0.166	ℓ	8,444	1,401.7	0	0.	8,444	1,401.7	0	0.	
	신너(조합페인트용)	KSM-6060(2종)	0.008	ℓ	2,708	21.6	0	0.	2,708	21.6	0	0.	
	도 장 공		0.022	인	250,776	5,517.	250,776	5,517.	0	0.	0	0.	
	보통인부		0.004	인	165,545	662.1	165,545	662.1	0	0.	0	0.	
	규 사	3~5mm	10	kg	62	624.8	0	0.	62	624.8	0	0.	
	잡재료비	노무비의	2	%	6,179	123.5		0.	6,179	123.5		0.	
제10호표	조합페인트(백색)	철재면2회(로울러칠)		㎡		6,424		6,179		245		0	
	조합페인트	KSM-6020 1급(백색)	0.0166	ℓ	6,066	100.6	0	0.	6,066	100.6	0	0.	
	신너(조합페인트용)	KSM-6060(2종)	0.008	ℓ	2,708	21.6	0	0.	2,708	21.6	0	0.	
	도 장 공		0.022	인	250,776	5,517.	250,776	5,517.	0	0.	0	0.	
	보통인부		0.004	인	165,545	662.1	165,545	662.1	0	0.	0	0.	
	잡재료비	노무비의	2	%	6,179	123.5		0.	6,179	123.5		0.	
제11호표	선명, 선적항, 출수선 재기입	철재면2회(붓칠)		식		12,362		11,355		1,007		0	
	조합페인트	KSM-6020 1급(흑색)	0.166	ℓ	4,572	758.9	0	0.	4,572	758.9	0	0.	
	신너(조합페인트용)	KSM-6060(2종)	0.008	ℓ	2,708	21.6	0	0.	2,708	21.6	0	0.	
	도 장 공		0.04	인	250,776	10,031.	250,776	10,031.	0	0.	0	0.	
	보통인부		0.008	인	165,545	1,324.3	165,545	1,324.3	0	0.	0	0.	
	잡재료비	노무비의	2	%	11,355	227.1		0.	11,355	227.1		0.	
제12호표	씨체스트 개방 소재 킹스톤 밸브 정비			식		920,000		0		0		920,000	
	씨체스트 개방 소재		2	식	100,000	200,000.	0	0.	0	0.	100,000	200,000.	

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	킹스톤 밸브 정비		6	식	120,000	720,000.	0	0.	0	0.	120,000	720,000.	

일위대가

[illegible]

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
제22호표	선체 방충제 보강 및 수리			식		1,500,000		0		0		1,500,000	
	선체 방충제 보강 및 수리		1	식	1,500,000	1,500,000.	0	0.	0	0.	1,500,000	1,500,000.	
제23호표	팽창식구멍뿔목 개방검사 · 정비			식		1,400,000		0		0		1,400,000	
	팽창식구멍뿔목 개방검사 · 정비		1	식	1,400,000	1,400,000.	0	0.	0	0.	1,400,000	1,400,000.	
제24호표	소화기 교환			식		369,000		0		0		369,000	
	소화기 교환		1	식	369,000	369,000.	0	0.	0	0.	369,000	369,000.	
제25호표	선박검사 수검 및 수수료(39톤, 1종중간)			식		478,500		0		0		478,500	
	선박검사 수검 및 수수료(39톤, 1종중간)		1	식	478,500	478,500.	0	0.	0	0.	478,500	478,500.	
제26호표	기타공사			식		320,000		0		0		320,000	
	S-Band Radar (JMA-5332) 배터리 교환		1	식	0	0.	0	0.	0	0.		0.	
	양현 후미경 교환		1	식	320,000	320,000.	0	0.	0	0.	320,000	320,000.	
제27호표	폐기물 처리			식		500,000		0		0		500,000	
	폐기물 처리		1	식	500,000	500,000.	0	0.	0	0.	500,000	500,000.	

기계경비총괄표

No	품 명	규 격	단위	합 계	노무비	재료비	경 비
1	세척설비	15KW	hr	75,512	55,700	0	19,812
2	공기 압축기	7.1m ³ /min	hr	74,552	55,700	15,532	3,320

기계경비

[illegible]

기계경비

[illegible]

기계경비적용기준

환 율 (/₩)

화 페	환 율	비 고
달러(\$)	1,338.0	2024.3.19. 매매기준율
엔(100 ¥)	896.69	2024.3.19. 매매기준율
유로(E)	1,454.08	2024.3.19. 매매기준율
마르크(M)		
파운드(L)	1,701.49	2024.3.19. 매매기준율

기본재료비

No	품 명	규 격	단 위	단 가
3	경 유		ℓ	1,339

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

[illegible]

노임단가

No	품명	규격	단위	적용단가	비고
1	건설기계운전사		인	267,360	2024년(상)
2	보통인부		인	165,545	2024년(상)
3	도장공		인	250,776	2024년(상)
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					