


BIBLIOGRAPHY

DATE	DESCRIPTION	REMARKS

※ TOTAL 29 SHEETS WITH A COVER

발주처	안강사업본부	HULL NO.	
조선소		SHIP'S NAME	
APPROVED JANG K. S.	SUBJECT : 총톤수 19톤급 청소선 <h1 style="font-size: 2em;">자 재 내 역 서</h1>		
CHECKED			
CHECKED RYU C. S.			
DRAWN LEE C. W.			
DATE 2009. 3. 31.	SCALE NONE	DWG NO.	REV NO.
	안국선급엔지니어링 KR Engineering Co., Ltd.	HEAD OFFICE TEL : (02) 3281 - 4060 FAX : (02) 3281- 4058/9 PUSAN OFFICE TEL : (055) 329 - 6106/8 FAX : (055) 329 - 6109	

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
1. 선 각 공 사							
1-1. 재 료 비							
1	STEEL PLATE						
	STEEL PLATE	6T×1524×6096	6	SHT			
		6T×1829×9144	6	SHT			
		6T×2438×9144	6	SHT			
		7T×1524×6096	2	SHT			
		7T×1524×9144	7	SHT			
		8T×1524×9144	3	SHT			
		8T×1829×9144	3	SHT			
		10T×1524×6096	1	SHT			
		10T×2438×9144	4	SHT			
	ENG. GIRDER	9T×1524×9144	2	SHT			
		16T×1524×6096	0.5	SHT			
	BUILT UP	6T×2438×9144	2.5	SHT			
		7T×2438×9144	3.5	SHT			
2	STEEL ANGLE						
		65×65×6A	1,886	KG			
		100×75×7A	200	KG			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
3	STEEL PIPE						
		150A STPG #80	6	M			
		65A STPG #80	6	M			
4	H-BEAM						
		150×150×7/10 H	2	M			
5	부자재						
	용접봉	CO2 WIRE 1.2Φ	400	KG			
	용접봉	CS-200	100	KG			
	탄산가스	CO2	500	KG			
	산소	40L	180	병			
	프로판가스		400	KG			
	연마석		100	EA			
	샌딩 및 징크프라 이머	강 판	650	M2			
		형강류	3,200	KG			
	BACKING재	세라믹	200	M			
	잡재	커팅휠, 직소날외	1	식			
	X-RAY		22	매			
		재료비 합계					
1-2.	인 건 비						

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
		현 도 사	25	공			
		산 소 절 단 공	110	공			
		강 판 공	75	공			
		용 접 공	120	공			
		그 라 인 더 공	40	공			
		보 통 인 부	50	공			
		인건비 합계					

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
2. 의 장 공 사							
2-1. 재 료 비							
1	조타장치						
	STEERING GEAR	전동유압식, 약0.5 T-M	1	SET			
		TWIN RUDDER용					
	RUDDER	STS제, 단판타, CARRIER	2	SET			
		HANGING RUDDER					
	잡재	조타기 BED, & ETC	1	식			
2	계선설비						
	CAPSTAN	전동식, 수직형, 0.5T×15M/MIN	2	SET			
	DECK END ROLLER	강제, JISF2004 A-TYPE	6	EA			
	CROSS BITT	강제, 150A, SINGLE TYPE	6	EA			
	CLEAT	주강제, 50×200	4	EA			
	LIFTING LUG	강제, SWL 15 TON	4	EA			
	ANCHOR BED	STS제	2	SET			
3	개구부 폐쇄 장치						
	JOINER DOOR	AL. 합금제, 600×1700	2	SET			
		3-HINGE, W/SQ. WIN.					
		선박용 DOOR LOCK					
	WEATHERTIGHT DOOR	AL. 합금제, 550×900	1	SET			
		4-DOG TYPE					
	HATCH	AL. 합금제, 풍우밀, 약 600×600,	4	SET			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
		내외개폐식, 4-DOG					
	SOFT PATCH	강제, 수밀, 약 1500×900,	1	SET			
		COAMING, BOLTING TYPE					
	SOFT PATCH	강제, 수밀, 약 900×1800,	2	SET			
		COAMING, BOLTING TYPE					
	MAN HOLE	강제, 수밀, 400×600, JISF 2304-B	2	SET			
		STS 304 BOLT/NUT					
	MAN HOLE	강제, 유밀, 350×450, JISF 2304-B	2	SET			
		STS 304 BOLT/NUT					
	BOTTOM PLUG	M42, PLUG : STS304, SOCKET : S20C	6	SET			
	BOTTOM PLUG	SPARE, M42, STS304	2	EA			
	SPANNER	FOR BTM. PLUG, SS400(G)	2	EA			
	잡 재	용접봉, 기타	1	식			
4	채광통풍 및 냉난방 장치						
	각 창	고정식, AL.합금제 강화 유리, 약 750×850(H),	2	SET			
		STS304 BOLT/NUT 포함, W/ELEC. WIPER					
	각 창	힌지식, AL.합금제 강화 유리, 약 750×850(H),	1	SET			
		STS304 BOLT/NUT 포함					
	각 창	고정식, AL.합금제 강화 유리, 약 650×650(H),	1	SET			
		STS304 BOLT/NUT 포함					
	각 창	고정식, AL.합금제 강화 유리, 약 1000×650(H),	1	SET			
		STS304 BOLT/NUT 포함					
	각 창	힌지식, AL.합금제 강화 유리, 약 750×650(H),	1	SET			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
		STS304 BOLT/NUT 포함					
	각 창	고정식, AL. 합금제 강화 유리,	2	SET			
		약 (645+430)×850(H), STS304 BOLT/NUT 포함					
	각 창	고정식, AL. 합금제 강화 유리,	1	SET			
		약300×650(H) STS304 BOLT/NUT 포함					
	환 창	힌지식, AL./강화 유리, 200φ, C급, W/DEADLIGHT	6	SET			
		STS304 BOLT/NUT 포함					
	천 창	다단계폐식, 강제, 환창볼이 200φ×2, C급	2	SET			
		W/PROTECTION BAR					
	BACK MIRROR	대형, 차량용	2	SET			
	GOOSENECK VENT	AL. 합금제, JIS F 2408 80A	8	EA			
	MUSHROOM VENT	AL. 합금제, JIS F 2407 A- 150φ	1	EA			
	MOTOR FAN	AL. 합금제 CASING, 축류, 가역식	2	EA			
		80M3/MIN×20mmAq, 0.75KW					
	냉난방장치	7평형, 벽걸이형, 공냉식,	1	SET			
		배관설비포함					
	전기라디에터	약 9평형	1	SET			
	잡재	STS304BOLT/NUT, 장비거치대, 배관재 등	1	식			
5	마스트 장치						
	MAST	강관제	1	SET			
		각종 항해등BED, FLAG YARD 필요부품 일체					
	잡재	STS304 BOLT/NUT 등	1	식			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
6	CRANE(HIAB 081-2)						
	CRANE	ELEC-HYD. KNUCKLE & TELESCOPIC TYPE	1	SET			
		980KG×7.6M, 약250BAR×35L/MIN.					
		HOOK, ROTATOR 0.35m ² -ORANGE GRAPPLE					
		HOSTING WINCH(SWL1.5T)					
		HOSE REEL(15M×2SET) SYSTEM FOR GRAB					
		CONTROL VALVE W/SEAT, HOSE KIT FOR GRAB SYS.					
		POWER PACK UNIT, START PANEL					
		SPARE PART, TOOL					
7	SKIMMER						
	TRASH SKIMMER	ELEC-HYD. STS제 CONVEYOR BELT TYPE	1	SET			
		SIZE 약 5550×2400×465 CAPA. 30m ³ /HR 이상					
		BELT LIFTING SYSTEM - ELEC. WINCH					
		STARTER PANEL, SPARE PART, TOOL					
8	HANDRAIL 및 사다리						
	HANDRAIL	32A SPP(G)	85	M			
	HANDRAIL	20A SPP(G)	75	M			
	HANDRAIL	25A SPP(G)	25	M			
	KEEP CHAIN	STS304, 8φ, 1.5M W/ SHACKLE, SNAP HOOK	12	SET			
	경사사다리	AL. 합금제, 600B×1400L	1	EA			
		BRACKET 및 취부용 BOLT/NUT 포함					
	경사사다리	AL. 합금제, 500B×900L	2	EA			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
		BRACKET 및 취부용 BOLT/NUT 포함					
	수직사다리	AL. 합금제, 300B×1800H	1	EA			
		BRACKET 및 취부용 BOLT/NUT 포함					
	수직사다리	AL. 합금제, 300B×1500H	5	EA			
		BRACKET 및 취부용 BOLT/NUT 포함					
	수직사다리	AL. 합금제, 300B×1000H	1	EA			
		BRACKET 및 취부용 BOLT/NUT 포함					
	부유물이탈방지막	약 2500×1000, HINGE TYPE	2	EA			
	잡 재	용접봉, 기타	1	식			
9	구멍 및 소화설비						
	구멍 부환	법정규격품, 30M LIFE LINE 붙이	2	EA			
	구멍 동의	법정규격품, 성인용 LIGHT 호각 붙이	2	EA			
	자기점화등	법정규격품	1	EA			
	소화호스 및 노즐	40A×15M, 복포형, JET/SPRAY,	3	EA			
	HOSE BOX	FRP제	3	EA			
	분말소화기	6.5KG, 법정규격품, W/BRACKET	3	EA			
	CO2소화기	6.8KG, 법정규격품, W/BRACKET	3	EA			
	잡재	예비소화약제 & ETC	1	식			
10	거주구 공사						
	GLASS WOOL	50K, 50T, W/GLASS CLOTH 500×1200	46	SH			
	INSULATION STUD	SS41(GAL.). 4.5Φ×55mm W/AL. CAP	350	EA			
	미송	각재, 근태용	0.5	M3			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
	미장합판	1200×1200	12	SHT			
	DECK COMPOSITE	8MM	5	M2			
	VINYL SHEET	중보행용, 2.0t	5	M2			
	PLINTH	PVC, 2.4M	5	EA			
	잡재	NAIL, SCREW, BOND ETC.	1	식			
	항해기기대	목재, 무늬목 항해기기 및 기기 조종반용	1	SET			
		상부 데코라판장, 하부 LOCKER					
	조타의자	강제, 회전식, 높이조절식, 팔걸이 붙이	1	SET			
	SOFA	VINYL LEATHER, U/LOCKER	1	EA			
	WARDROBE	목재, 거울붙이	1	EA			
	커튼	금물 포함	6	EA			
	시계	3침식	1	SET			
	책꽂이	목재	1	EA			
	전기포트	무선	1	EA			
	쌍안경	7 × 50, NIKON	1	EA			
11	창고설비						
	AL. CHECKED PLT	4.5T x 1219 x 2438	5	SH			
	ANGLE	SS41(G), 50 x 50 x 6T	135	KG			
	BOLT & NUT	STS제	200	EA			
12	방현재						
	RUBBER FENDER	D-단면, 150×80×1500	18	EA			
		취부용 STS304 BOLT/NUT 포함					

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
	RUBBER FENDER	D-단면, 150×80×1650	2	EA			
		취부용 STS304 BOLT/NUT 포함					
	RUBBER FENDER	D-단면, 150×80×300	2	EA			
		취부용 STS304 BOLT/NUT 포함					
	RUBBER FENDER	D-단면, 150×80×(1000+1000)	2	EA			
		코너용, 취부용 STS304 BOLT/NUT 포함					
	RUBBER FENDER	RC형, 1000×150×φ75	2	EA			
		취부용 STS304 BOLT/NUT 포함					
13	보호 아연판 공사						
	보호 아연판	순도 99.99% 이상, 200 x 100 x 20	20	EA			
		취부용 STS BOLT/NUT 포함					
14	DAVIT						
	PORTABLE DAVIT	SWL 0.1톤x 0.6M(RADIUS), AL. PIPE제, HAND WINCH, SHEAVE BLOCK등 일체 포함	1	EA			
	SOCKET	DAVIT용, 강제	2	EA			
15	도장 공사						
	PAINT	FINISH A/F(TIN FERR SPC)	90	LT			
	PAINT	MODIFIED EPOXY	90	LT			
	PAINT	SEALER COAT	32	LT			
	PAINT	ALKYD PRIMER	72	LT			
	PAINT	EPOXY PRIMER	36	LT			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
	PAINT	URETHANE	90	LT			
	PAINT	BITUMINOUS	1	LT			
	THINNER	SHOP PRIMER 신나	36	LT			
	THINNER	에폭시도료 신나	84	LT			
	THINNER	알키드도료 신나	36	LT			
	BRUSHING		500	m ²			
	도장소모잡재		1	식			
16	제표식						
	제표식	각실 명판(STS), 선명판(포금제), 선박부호판(목제)ETC.	1	식			
17	속구비품						
	ANCHOR	DANFORTH TYPE, 30Kg	2	EA			
	ANCHOR CHAIN	SS(G), 14φ*3M, WITH A/S, SWIVEL PIECE, JOINING SHACKLE	2	EA			
	ANCHOR ROPE	P.P. ROPE, 28φ×80M	2	EA			
	TOW LINE	P.P. ROPE, 28φ×110M	1	EA			
	MOORING ROPE	P.P. ROPE, 18φ×165M	1	EA			
	MAGNETIC COMPASS	BOX TYPE, 100φ	1	EA			
	호 종	200φ	1	EA			
	국 기	중형	1	EA			
	흑 구	610φ	3	EA			
	BOAT HOOK	WOOD+BC	2	EA			
	ENSIGN STAFF	STS제, BOLTING TYPE	3	EA			
		재료비 합계					

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
2-2. 인 건 비							
		산 소 절 단 공	35	공			
		용 접 공	35	공			
		배 관 공	20	공			
		기 계 기 술 공	35	공			
		조 선 목 공	25	공			
		도 장 공	100	공			
		보 통 인 부	30	공			
		인건비 합계					

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
3. 기 관 공 사							
3-1. 재 료 비							
1	주기관 및 감속기	4 CYCLE, 6 CYLINDER, TURBOCHARGED, DIESEL ENGINE abt. 305HP x 2,600RPM RED. GEAR ; 7° DOWN ANGLE GEAR RATIO ; 2.476:1 * EACH PUMP * EACH FILTER * EACH COOLER * EXPANSION JOINT * DRY TYPE SILENCER * ELEC. GOVERNER * INSTRUMENT PANEL * ALARM PANEL * FLEX. COUPLING * EACH ACCESSORIES * SPARE PART & TOOL	2	SET			
2	STERN EQUIPMENT	F.P. PROPELLER(ALBC3) STRUT BOSS & BEARING STERN TUBE & BEARING SHAFT & STUFF. BOX LIP(DRY) SEAL	2	SET			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
		ROPE GUARD					
		EACH ACCESSORIES					
		SPARE PART & TOOL					
3	GENERATOR SET	SINGLE ACTING, FOUR-	1	SET			
		CYCLE, TURBOCHARGED					
		DIESEL ENGINE					
		ab. 107HPx1800RPMx55KW					
		* EACH PUMP.					
		* EACH FILTER					
		* DRY TYPE SILENCER					
		* EXPANSION JOINT					
		* GOVERNER					
		* INSTRUMENT PANEL					
		* ALARM PANEL					
		* COMMON BED					
		* EACH ACCESSORIES					
		* SPART PART & TOOL					
4	KEEL COOLER	* FOR M/E(2EA) & G/E(1EA)	1	SET			
		* MAKER STANDARD					
5	펌 프 류						
	G/S & BILGE PUMP	HORI., CENTRIFUGAL.	1	SET			
		SELF PRIMING					
		30M3/H x 45M x 15KW					

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
		*SPARE PART/ACCESS.					
	FIRE PUMP	HORI., CENTRIFUGAL.	1	SET			
		MULTI-STAGE					
		30M3/H x 45M x 11KW					
		*SPARE PART/ACCESS.					
6	FIRE MONITOR	65A, MANUAL	1	SET			
		기타 필요부속 일체					
7	PORTABLE TANKS	F.O SERV' T 외	3	SET			
		각종 악세서리 포함					
8	LEVEL GAUGE	FLAT TYPE, 약600MM	2	SET			
9	비 품	탭 및 다이스의외	1	SET			
		건조사양서 참조					
10	PIPES						
	PIPE(BLACK)	SPP, 15A	36	MR			
	PIPE(BLACK)	SPP, 20A	15	MR			
	PIPE(BLACK)	SPP, 25A	16	MR			
	PIPE(BLACK)	SPPS38#80-E, 40A	6	MR			
	PIPE(BLACK)	SPPS38#80-E, 50A	2	MR			
	PIPE(BLACK)	SPPS38#160-E, 40A	1	MR			
	PIPE(BLACK)	SPPS38#160-E, 50A	2	MR			
	PIPE(GALV')	SPPS38#40-E, 15A	6	MR			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 及 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
	PIPE(GALV')	SPPS38#40-E, 20A	8	MR			
	PIPE(GALV')	SPPS38#40-E, 25A	4	MR			
	PIPE(GALV')	SPPS38#40-E, 32A	3	MR			
	PIPE(GALV')	SPPS38#40-E, 40A	24	MR			
	PIPE(GALV')	SPPS38#40-E, 50A	44	MR			
	PIPE(GALV')	SPPS38#40-E, 65A	42	MR			
	PIPE(BLACK)	SPPS38#40-E, 80A	10	MR			
	PIPE(BLACK)	SPPS38#40-E, 150A	12	MR			
	PIPE(GALV')	SPPS38#80-E, 40A	82	MR			
	PIPE(GALV')	SPPS38#80-E, 50A	4	MR			
	PIPE(GALV')	SPPS38#80-E, 65A	8	MR			
	PIPE(GALV')	SPPS38#160-E, 40A	3	MR			
	PIPE(GALV')	SPPS38#160-E, 50A	3	MR			
	90。 ELBOW(BLACK)	SPP, 15A	18	EA			
	90。 ELBOW(BLACK)	SPP, 20A	6	EA			
	90。 ELBOW(BLACK)	SPP, 25A	8	EA			
	90。 ELBOW(GALV')	SPPS38#40-E, 32A	16	EA			
	90。 ELBOW(GALV')	SPPS38#40-E, 40A	20	EA			
	90。 ELBOW(GALV')	SPPS38#80-E, 40A	72	EA			
	90。 ELBOW(GALV')	SPPS38#40-E, 50A	20	EA			
	90。 ELBOW(GALV')	SPPS38#40-E, 65A	14	EA			
	90。 ELBOW(BLACK)	SPPS38#40-E, 80A	6	EA			
	90。 ELBOW(BLACK)	SPPS38#40-E, 150A	8	EA			
	FLANGE	SS41, 5K-15A	24	EA			
	FLANGE	SS41, 5K-20A	12	EA			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
	FLANGE	SS41, 5K-25A	16	EA			
	FLANGE	SS41, 5K-32A	24	EA			
	FLANGE	SS41, 5K-40A	96	EA			
	FLANGE	SS41, 5K-50A	44	EA			
	FLANGE	SS41, 5K-65A	32	EA			
	FLANGE	SS41, 5K-80A	10	EA			
	FLANGE	SS41, 5K-150A	24	EA			
	GASKET	ASBESTOS FREE, 각종	400	EA			
	BOLT & NUT	SS41(G), M10x35L	160	ST			
	BOLT & NUT	SS41(G), M12x45L	360	ST			
	BOLT & NUT	SS41(G), M16x50L	100	ST			
	BOLT & NUT	SS41(G), M16x55L	400	ST			
	BOLT & NUT	SS41(G), M16x60L	120	ST			
	U-BOLT & NUT	SS41(G), 각종	200	ST			
	ANGLE	SS41, 40x40x5T	60	M			
	ANGLE	SS41, 50x50x6T	30	M			
	ANGLE	SS41, 65x65x6T	30	M			
11	VALVE & FITTINGS						
	EMC'Y SHUT OFF V/V	BC, 5K-15A, KST	1	EA			
	EMC'Y SHUT OFF V/V	BC, 5K-32A, KST	1	EA			
	SELF CLOS.ANGLE V/V	BC, 5K-25A	2	EA			
	SWING CHECK VALVE	BC, 5K-20A	1	EA			
	GLOBE CHECK VALVE	BC, 5K-15A	2	EA			
	GLOBE CHECK VALVE	BC, 5K-15A, KST	2	EA			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 及 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
	GLOBE CHECK VALVE	BC, 5K-20A	6	EA			
	GLOBE CHECK VALVE	BC, 5K-32A	1	EA			
	GLOBE CHECK VALVE	BC, 5K-40A	9	EA			
	GLOBE CHECK VALVE	FC, 5K-50A	4	EA			
	GLOBE CHECK VALVE	SC, 5K-50A , KST	2	EA			
	GLOBE VALVE	BC, 5K-15A	3	EA			
	BUTTERFLY VALVE	FC, 5K-80A , GEAR	1	EA			
	BUTTERFLY VALVE	FC, 5K-65A , GEAR	3	EA			
	ANGLE CHECK VALVE	SC, 5K-40A , KST	5	EA			
	ANGLE CHECK VALVE	SC, 5K-80A , KST	2	EA			
	ANGLE VALVE	BC, 5K-40A	1	EA			
	HOSE ANGLE VALVE	BC, 5K-40A	7	EA			
	BALL VALVE	SUS, 5K-65A	2	EA			
	WATER STRAINER (S)	FC, 80A , 6φ SUS MESH	2	EA			
	WATER STRAINER (S)	FC, 80A , 2φ SUS MESH	2	EA			
	OIL STRAINER (S)	BC, 20A	3	EA			
	HAND WING PUMP	FC, 20A	3	EA			
	MUD BOX	FC, 40A	2	EA			
	ROSE BOX	SS41(G), 40A	6	EA			
	FILLING CAP	BC, 40A	5	EA			
	AIR VENT HEAD	FC, BONNET & BALL, 50A	2	EA			
	AIR VENT HEAD	FC, BONNET & BALL, 50A	1	EA			
	AIR VENT HEAD	FC, GOOSE NECK, 50A	2	EA			
	SOUNDING HEAD	BC, 40A,SELF CLOSING	1	EA			
	SOUNDING HEAD	BC, 40A,SELF CLOSING	1	EA			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
	SCUPPER	SS41(G)+BC, 65A	4	EA			
	SCUPPER	SS41(G)+BC, 40A	7	EA			
	BELL MOUTH	SS41, 40A	2	EA			
	검사비	각종선저, 선외	1	식			
12	설치용 자재						
	CHECKED PLATE	AL. 1219x2438x4.5T	5	SH			
	ANGLE	SS41(G), 50x50x6T	50	MR			
	HEX. BOLT	각종	500	EA			
	PIANO WIRE	0.5PI	1	KG			
	SUS WIRE	3 PL	25	MR			
	ROLLER	BC,3PI용	8	EA			
	냉 마	상 품	20	KG			
	용접봉	4mm	40	KG			
	산소	(기체) 6,000L	10	병			
	아세틸렌	용접용	100	KG			
	유류	경 유	500	LI			
		윤활유	200	LI			
		유압유	100	LI			
		그리스	15	KG			
	유처리제	-	500	LI			
	방열자재	폐기관용(세라믹울, 함석등)	1	식			
	기 타 잡 재	폐기관용(은박지, 철사 등)	1	식			
		재료비 합계					

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
3-2. 인 건 비							
		기계기술공	50	공			
		배관공	70	공			
		용접공	55	공			
		품질관리공	10	공			
		보통인부	30	공			
		인건비 합계					

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
4. 전 기 공 사							
4-1. 재 료 비							
1	전원장치						
	축전지	-주기 시동용	2	조			
		무보수형(MF-200)					
		DC24V,200AH					
		-발전기 시동용	1	조			
		무보수형(MF-200)					
		DC24V,200AH					
		선내 부하용	2	조			
		DC24V, 200AH					
	축전지 보관함	FRP제, 덮개붙이	3	개			
		1.6MM 연판 내장					
	축전지 절환 스위치	-2P, 3-WAY, 400A	2	조			
		주기용,강제 보호상					
		-2P, 3-WAY, 300A	1	조			
		보기용,강제 보호상					
	주 배전반	강재, 방적, 자립형 전면 보수형	1	대			
		AC225V, 3PH,60Hz 55KW 발전기 x 1대,					
		전압계,전류계,전력계					
		주파수계 및 접지등					
		스위치류 및 제 표시등,					
		1) 발전기 반 x 1					
		ACB(250AF) x 1 전면 보수형					

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
		2) AC220V 급전반 x 1					
		MCCB (60AF)W/SHTx2					
		MCCB (60AF)W/UVTx1					
		MCCB (60AF)x18					
		3) 집합기동기반 x 3					
		-소화 및 잡용 펌프 x 2					
		AC220V, 15/11KW, 전류계					
		Y-D 기동, RPB, 기타					
		-기관실 통풍기 x 2					
		AC220V, 0.75KW, 전류계					
		REV, RPB, 비상정지					
	종합 분전반	강제, 방적, 자립형 전원 램프 및 조광기 포함	1	대			
		1) 총 방전반 x 1					
		전압 DC 22 - 32V 충전전류 40A					
		수동, 부동 충전방식 BLACK-OUT CIRCUIT					
		MCCB (50AF) x 16					
		FUSE (20A) x 1 FUSE (10A) x 5					
		전원 램프 및 조광기 포함 제계기류, 필요부품,					
		2) AC220V 급전반 x 1					
		MCCB (50AF) x 12					
		3) 항해등제어반					
		MIMIC 가시가청 경보기능					
		6 x 40W LAMP, 기타					
	육전수전함	강제, 방적, 벽부형	1	대			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
		RECEPTACLE 부착형					
		AC220V 3PH, 40A, 검상등 매입차단기,기타 필요부품					
		TPNP-16 CABLE 용 CONNECTOR(PLUG)					
2	동력장치						
	단독 기동기 반	강재, 방적, 벽부형					
		1) FIRE PUMP	1	대			
		AC220V,15KW, Y-D 기동 전류계,기타					
		2) G/S & BILGE PUMP	1	대			
		AC220V,15KW, Y-D 기동 전류계,기타					
3	조명장치						
	탐조등	AC 220V, 할로겐 1KW	1	대			
		전기식 원격 방향 제어 본체 SUS(할로겐 램프)					
	작업등	AC 220V, 할로겐 500W	4	대			
	항해등	장등, DC 24V, 을중 40W 폴리카본넛재,방수형	1	개			
		정박등, DC 24V, 을중 40W 폴리카본넛재,방수형	1	개			
		운전부자유등, DC 24V, 을중 40W, 폴리카본넛재,방수형	2	개			
		선미등, DC 24V, 을중 40W 폴리카본넛재,방수형	1	개			
		현등, DC 24V, 을중 40W 폴리카본넛재,방수형	2	개			
	백열 브라켓등	-AC 220V, 60W, 황동재질	3	개			
		방수, 유리그로브 붙이					
	백열 브라켓등	-AC 220V, 60W, 황동재질	3	개			
		방수, 유리그로브 붙이					
	백열 천정등	-AC 220V, 60W, 황동재질	4	개			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
		방수, 유리그로브 붙이					
	형광천정등	-AC 220V, 20Wx2, 매입형	2	개			
		비방수, 그로브붙이, 비상등(10W) 포함					
		-AC 220V, 20Wx2, 방수	10	개			
		폴리카보네이트, 그로브붙이 비상등(10W) 포함,					
	이동작업등	백열등, 방수형, 60W	2	개			
		코드 10M 및 프러그붙이					
	레셉터클	-비방수	2	개			
		2련형, 220V, 15A, 2Px1E					
		-방수, 황동제,	2	개			
		220V, 15A, 2Px1E					
		-방수, 황동제,	3	개			
		220V, 15A, 2Px1E 스위치 붙이					
	스위치	-방수, 2P	2	개			
		-비방수, 2P	2	개			
	접속함	-방수, 4T	1	개			
		-비방수, 4T	3	개			
	비상정지 스위치	-비 방수형	1	대			
	원격 제어버튼	-벽부, 방수형, 전원 표시등 부	3	대			
4	선내통신 및 경보장치						
	화재탐지장치	AC 220V/DC 24V용 정부 형식 검정품	1	식			
		경보 및 제어반 x 1					
		연기감지기 x 2개					
		열감지기 x 2개,					

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
		CALL POINT x 1					
		SPARE PART					
	일반 경보장치	화재탐지 장치와 연동, 전자식150Φ벨 (표시등불이)x2	1	식			
		누름 스위치 x 1					
	선내지령장치	AC220V, DC24V, 출력50W, DESK/WALL-TYPE	1	식			
		라디오, 카셋플레이어, 고성능 CD 플레이어					
		모니터스피카, 스피카 선택 스위치					
		30W 혼스피카 x 1 (접속상 불이)					
		10W 혼스피카 x 2					
		CURL CORD불이 마이크 x 1 10M CORD불이 마치크 x 1					
		ACCESSORIES, 예비품 포함					
	LEVEL SWITCH	FLOAT TYPE, HIGH ALARM	3	식			
		경보반-1식(BELL TYPE)					
5	향해장치						
	기적장치	형식검정품, 제 3종 음압 : 120 db/m	1	대			
		-전자 혼 x1					
		-누름 버튼 스위치 x 1					
		-전원 : DC 24V					
	음향측심기	주파수 : 200KHZ 출 력 : 600W	1	대			
		표시부 : 5.6" COLOR LCD 범 위 : 0.5~200M					
		전 원 : AC220V 기타 필요설비품 일체					
6	통신 장치						

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
	무선송수신기	출력 : 10W, 64CH 주파수 : 403-445MHZ	1	SET			
		MAIN UNIT, MICROPHONE					
		ANTENNA 및 설비품일체					
	휴대용무전기	출력 : 0.5W, 25CH 주파수 : 403-445MHZ	1	SET			
		MAIN UNIT x 2					
		충전기 및 악세사리일체					
7	박용전선						
		TPYC - 25	40	M			
		TPYC - 16	40	M			
		TPYC - 6	60	M			
		TPYC - 4	50	M			
		TPYC - 2.5	280	M			
		TPYCY - 16	45	M			
		TPYCY - 2.5	80	M			
		DPYCY - 95	70	M			
		DPYCY - 70	25	M			
		DPYCY - 25	40	M			
		DPYCY- 6	90	M			
		DPYC -4	50	M			
		DPYC - 2.5	290	M			
		DPYC - 1.5	350	M			
		DPYCS -2.5	50	M			
		DPYCY - 2.5	66	M			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
		DPYCY - 1.5	190	M			
		MPYC - 12	60	M			
		MPYC - 4	35	M			
		MPYC - 7	90	M			
		MPYCY - 27	80	M			
		TPNP - 2.5	70	M			
		RG - 12/UY	35	M			
	육전 CABLE	TPNP - 16	50	M			
	HANGER	아연도금 각종	70	개			
	산형강	5T x 40 x 40	25	KG			
		5T x 50 x 50	25	KG			
	FLAT BAR	3T x 25	50	KG			
		3T x 32	80	KG			
	PIPE	SPPS38#40(G), 50A	20	M			
		SPPS38#40(G), 32A	10	M			
	그랜드	알루미늄, 각종	35	개			
	밴드후부	STS 0.5T x 14, 스텐레스	350	개			
	밴드박클	STS 1T x 16, 스텐레스	350	개			
	COMPOUND	내화성	6	KG			
	CABLE TIE	PVC	120	개			
	단자	압착형	950	개			
	코밍	각종	10	개			
	절연고무 MAT	4.8t x 914	4	M			
	접지선	GV-25 SQ	15	M			

材 料 費 明 細 書

NO.	材 料 名	規 格 및 寸 法	數 量	單 位	單 價	金 額	備 考
		GV-6 SQ	30	M			
	기타소모자재	알곤가스, 용접봉, 기타	1	식			
8	비 품						
	휴대용회로테스트	흑크형	1	개			
	절연저항계	DC 500V	1	개			
	CUTTING PLIERS		1	개			
	스크류 드라이버	5종입	1	개			
	전공용 칼		1	개			
	납땀인두	AC 220V, 150W x 1	1	식			
	회중전등		1	개			
		재료비 합계					
4-2. 인 건 비							
		저압케이블전공	40	공			
		내선 전공	25	공			
		통신내외선공	15	공			
		보통인부	15	공			
		인건비 합계					