

仕 様 書

- 1 契約名
警備艇「るもい」機関部中間検査整備
- 2 履行場所
契約により定めた場所
- 3 契約期間
契約締結日の翌日から75日間
- 4 契約方法
北海道建設工事執行規則に準ずるものとし、資材、労力、運搬とも一式請負とする。
- 5 整備内容
船舶安全法第5条及び船舶安全法施行規則第17条による中間検査
- 6 整備仕様
主機関 M T U 8 V 2 0 0 0 M 9 3 型 2基
減速機 N I C O M G N V 2 5 3 - C 型 2基
発電機 O N A N 1 1 . 5 M D K D M 型 1基
 - (1) 船舶安全法及び船舶機関規則等の関係規定はこれを遵守し、船舶安全法及び同施行規則に定めるところの必要な整備を実施し、中間検査に合格の上、完全復旧をしなければならない。
 - (2) 整備の詳細は、別紙整備数量表によるものとし、不明な箇所は監督員と協議の上、その指示を受けて実施すること。
 - (3) 整備に使用する材料は日本工業規格に適合したもの、若しくは、これと同等以上と認められるものとする。
 - (4) 警備艇「るもい」船体部中間検査整備の受注者が船体部の整備を実施するので、互いに連携して円滑な整備のため協力すること。
 - (5) 検査及び試験
検査及び試験に必要な設備、材料及び測定機器は受注者が準備すること。
 - (6) 保安
 - ア 火災その他の事故に備え、警備艇と事務所との連絡、消火器の配置、船内換気装置の仮設等十分な予防措置を講ずること。
 - イ 風波等により警備艇に被害を生ずるおそれのあるときは、荒天準備をすること。
なお準備に当たっては、必要に応じ監督員と協議の上、その指示に従うこと。
- 7 成果物
 - (1) 各種整備時及び陸上・海上試運転時における計測表 2部
 - (2) 整備写真帳 2部
- 8 暴力団等による不当介入を受けた場合の対応
 - (1) 受注者は、暴力団員等による不当要求又は整備（業務）妨害（以下「不当介入」という。）を受けた場合は、断固としてこれを拒否しなければならない。
また、不当介入があった時点で速やかに警察署に通報するとともに、捜査上必要な協力を行わなければならない。
 - (2) 受注者は、前記により警察署へ通報を行った際には、速やかにその内容を監督員に報告しなければならない。
 - (3) 受注者は、暴力団員等による不当介入を受けたことにより、工程に遅れが生じる等の被害が発生した場合は、監督員と協議すること。
- 9 安全管理
本整備に当たり、安全管理上必要な措置をとり、事故のないように十分注意すること。
- 10 その他
 - (1) 発生材の処理等は、関係法令等に従い適切に処理すること。
 - (2) 本整備で発生する産業廃棄物が、道内の最終処分場に直接搬入される場合、又は中間処分場に搬入される場合でも残さ等が発生し、最終処分場に搬出される場合は、循環税が課税されるので適正に処理すること。

整備数量表

○ 機関分解整備作業

項 目	数 量
① 主機関整備	
シリンダーブロック、クランクシャフト整備（計測、カラーチェック実施）	2基
コンロッド、ピストン、シリンダーライナー整備（計測、カラーチェック実施）	2基
シリンダーヘッド整備（計測、カラーチェック実施）	2基
燃料エレメント（一次、二次）取替整備	2基
過給器、空気冷却器整備	2基
オイルクーラー、オイルパン整備（圧力テスト実施）	2基
清水ポンプ整備	2基
海水ポンプ整備	2基
清水クーラープレート清掃整備（圧力テスト実施）	2基
清水エレメント取替整備	2基
エンジンオイル、オイルエレメント取替整備	2基
エアエレメント取替整備	2基
スターター整備（絶縁試験実施）	2基
ジェネレーター整備（絶縁試験実施）	1基
清水予熱ヒーター取替整備	2基
陸上試運転及びデータ取り	2基
海上試運転立会及びデータ取り	2基
② 減速機整備	
インプットグループ整備	2基
クラッチ軸（駆動）分解点検整備	2基
クラッチ軸（ギヤ軸）分解点検整備	2基
アクセサリグループ分解点検整備	2基
ハウジンググループ分解点検整備	2基
F/R切替バルブアッシー分解点検整備	2基
ポンプ、オイルクーラーグループ分解点検整備	2基
③ 発電機整備	
噴射ノズル取替 ヒートエクステンジャー整備（圧力テスト実施） 海水ポンプインペラー交換 Vベルト交換 各消耗品交換（オイル、フィルター）	1式

項	目	数量
④	陸上試運転	(軽油消費量)
	摺り合わせ運転 3 / 4 負荷 (6 時間) 179L/h×6h×2基	2148L
	データ取り運転 (JIS-F4304に基づく)	
	1 / 4 負荷 (20分) 75L/h×1/3h×2基	50L
	1 / 2 負荷 (20分) 132L/h×1/3h×2基	88L
	3 / 4 負荷 (20分) 179L/h×1/3h×2基	119L
	4 / 4 負荷 (60分) 218L/h× 1 h×2基	436L
	11 / 10 負荷 (20分) 237L/h×1/3h×2基	158L
	エンジン調整運転	100L

○ 機関分解整備交換部品

品名	規格・部品番号	数量
① 主機関整備		
銅パッキン	007603052101	2個
銅パッキン	007603014102	8個
銅パッキン	007603030101	4個
銅パッキン	007603014102	2個
リング	700429062000	2個
リング	700429014002	2個
ガスケット	X51101400003	2個
シーラントペースト	X00048305	2個
銅パッキン	007603026109	6個
リング	700429045001	4個
リング	700429045001	2個
銅パッキン	007603038101	2個
ガスケット	5320140022	4個
スクリュー	304017008084	8個
ホース	700368035001	2個
クランプ	000000000670	4個
リング	700429038001	2個
銅パッキン	007603014102	2個
ダイヤグラム	5410180233	4個
エレメント	5200180035	4個
ガスケット	0000180680	4個
ホース	3769971582	6個
クランプ	000000000667	12個
銅パッキン	007603014102	8個
ホース	073379008200	4個
クランプ	900288012000	8個
リング	700429023000	4個
シールリング	XP52299100017	4個
ガスケット	5410151280	2個
ガスケット	5410151180	2個
ガスケット	5411310780	2個
オイルシール	0259973747	2個
銅パッキン	007603026104	4個
リング	0119974445	2個
リング	0149976148	2個
リング	700429256000	2個
リング	700429012002	2個

品名	規格・部品番号	数量
スクリュー	X51699100081	4個
カップーシール	007603033100	8個
オーリング	700429168000	2個
オイルシール	X51699100034	2個
オイルシール	700386050002	1個
カップーシール	007603033100	4個
オーリング	700429070002	4個
オーリング	700429010002	4個
オーリング	700429065002	4個
ベアリング	5321510049	1個
オイルシール	X51699100326	1個
スナップリング	000472072000	1個
ベアリング	X00009491	10個
スラストワッシャー	5360330262	8個
ダンパー	EX51203500009	2個
スクリュー	4420380071	32個
ベアリング	5360382410	16個
ベアリング	5420382211	16個
ライナー	5320110110	16個
スクレーパーリング	5320110059	16個
シム	5320110027	16個
オーリング	8800110159	32個
ピストンリングセット	MTU1600120CR	16個
ヘッドアッシー	EX51604100119	16個
ガスケット	X00029801	16個
ガスケット	X53604200009	16個
ガスケット	X53604200010	16個
ペDESTALアッシー	5410501336	16個
スクリュー	5419900304	32個
ブリッジ	5410550806	32個
オーリング	700429029000	32個
プッシュロッド	5320540105	32個
タベット	5410501222	32個
ガスケット	5320160221	16個
ガスケット	X51204200003	16個
インジェクター	EX51107500011	8個
リング	X00009196	8個
オーリング	700429028004	8個
オーリング	700429020000	8個

品名	規格・部品番号	数量
オーリング	700429018007	8個
カップーシール	X00023888	8個
オーリング	700429126000	2個
カップーシール	007603018104	6個
オーリング	700429024004	2個
カップーシール	007603022102	2個
カップーシール	007603012110	2個
オーリング	700429019000	8個
バルブアッシー	5320700146	2個
オーリング	700429014001	2個
オーリング	700429023000	4個
オーリング	700429021001	4個
ホースアッシー	735038012103	2個
オーリング	700429012004	16個
カップーシール	007603012111	8個
オーリング	700429023000	8個
フューエルクーラー	0000701879	2個
カップーシール	007603018104	2個
カップーシール	007603012111	8個
カップーシール	007603018101	2個
エレメント	2020V10	2個
ベントバルブ	9904201801	4個
カップーシール	007603014106	2個
カップーシール	007603010110	2個
エレメント	X51108300001	4個
オーリング	700429090005	2個
シールリング	X00026848	8個
オーリング	700429014000	2個
カップーシール	007603016105	2個
カップーシール	007603022102	4個
オーリング	700429026001	2個
カップーシール	007603018101	6個
カップーシール	007603016105	2個
ポンプアッシー	5360900250	2個
オーリング	700429070000	8個
オーリング	700429090002	8個
オーリング	700429018005	4個
オーリング	735221011000	4個
カップーシール	007603030101	20個

品名	規格・部品番号	数量
ナット	XT1310100505	4個
インペラー	5090251301	4個
フラットワッシャー	200125008400	20個
ハウジング	XT1310100178	4個
Vバンドクランプ	XT1399100058	4個
スクリュー	000000004359	8個
ピストンリング	5090850060	8個
スクリュー	000000000895	12個
オーリング	700429108000	4個
スラストベアリング	5090200512	4個
ベアリング	X00003277	8個
スナップリング	509990041	12個
オーリング	700429200002	4個
オーリング	700429126000	8個
ピストンリング	XT1310100259	4個
タブワッシャー	700292008401	4個
スクリュー	200933008008	4個
ナット	200934008002	8個
クランプ	900288012000	4個
ホース	073379008200	4個
カッパーシール	007603012111	4個
ソレノイドバルブ	X51114500001	2個
カッパーシール	007603008109	4個
ウエストゲートバルブ	X00043889	4個
スクリュー	000912006097	16個
オーリング	700429072000	4個
ブーツ	X000414465	4個
クランプ	000000000676	4個
インタークーラー	EX51211400003/87	2個
オーリング	700429540000	2個
オーリング	700429015000	4個
エレメント	X54312100001	4個
クランプ	900288214001	4個
インジケーター	0000943268	2個
オーリング	700429460001	2個
ルブリカント (Y)	40041/1	2個
シールリング	5800150460	12個
ガスカート	5320980080	16個
オーリング	700429040000	8個

品名	規格・部品番号	数量
カッパーシール	007603010110	4個
カッパーシール	007603014102	2個
カッパーシール	705057013000	2個
チェックバルブ	8996207	2個
クランプ	900288012000	2個
ホース	073379008200	2個
フラップ	5360900065	2個
シャフト	5320980011	2個
スプリングピン	001481005030	2個
オーリング	700429025001	4個
オーリング	700429020000	2個
スナップリング	000471020000	2個
キー	006885006030	4個
アジャストワッシャー	000988020019	2個
ブッシング	5320980050	2個
ブッシング	5590981750	2個
カッパーシール	007603010110	4個
リンク	X51514400001	2個
オーリング	700429015001	2個
Vバンドクランプ	0029955501	4個
ガスケット	X00014782	16個
スクリュー	000912010007	64個
スクリュー	000000003169	32個
オーリング	700429115001	16個
スライダ	X51914100049	4個
スペーサー	5321420550	4個
スクリュー	200933012003	4個
オーリング	700429016003	8個
オーリング	T700429110002	4個
オーリング	700429150003	4個
カッパーシール	007603014102	2個
カッパーシール	007603022102	2個
カッパーシール	007603012106	4個
オーリング	700429126001	8個
オーリング	700429170000	8個
オーリング	700429120002	4個
オーリング	700429150003	4個
ガスケット	5322030080	4個
オーリング	700429048001	8個

品名	規格・部品番号	数量
銅パッキン	007603042101	4個
銅パッキン	007603014102	2個
ガスケット	5321420280	2個
オーリング	700429054001	4個
スクリー	204014008022	8個
リング	0001427157	8個
リング	234110196000	4個
ガスケット	X51214200004	2個
シールリング	8390780080	4個
オーリング	700429080001	4個
オーリング	700429030002	4個
ガスケット	X51614300001	58個
銅パッキン	007603014102	4個
銅パッキン	007603012111	2個
銅パッキン	007603022102	6個
銅パッキン	007603042101	10個
銅パッキン	007603014102	4個
スクリー	000000001464	16個
フラットワッシャー	000125010524	36個
スクリー	000000003436	20個
ナット	200934010000	20個
フラップ	X51614400017	2個
ブッシング	X51214400008	2個
ブッシング	X51614400018	2個
オーリング	700429030000	2個
オーリング	700429023000	2個
オーリング	700429017000	2個
スプリングピン	001481005030	2個
リンク	X51514400001	2個
銅パッキン	007603010110	4個
アクチュエーター	5360980218	2個
クラッチアッシー	XP54417200022	2個
ソレノイドスイッチ	XP54417200023	2個
スイッチ	XP51117200011	2個
リペアキット	MTU7319920CR	2個
オイルポンプアッシー	5321800001	2個
バルブアッシー	5361800515	2個
ガスケット	271511038001	4個
オーリング	700429036001	4個

品名	規格・部品番号	数量
オーリング	700429063001	2個
オーリング	700429045002	2個
オーリング	700429042003	2個
カップーシール	007603033100	2個
オーリング	700429054000	2個
カップーシール	007603033100	6個
カップーシール	007603022102	2個
カップーシール	007603042101	2個
オーリング	700429062000	2個
カップーシール	007603014102	2個
ソラスカバー	X52499101038	4個
エレメント	0031845201	4個
オーリング	700429042001	2個
プロフィールラバー	X00034859	2個
オーリング	700429037002	2個
オーリング	735221011000	2個
カップーシール	007603018101	6個
コアアッシー	0021887101/87	2個
シールリング	007603010404	4個
オーリング	700429050003	8個
カップーシール	007603014102	2個
カップーシール	007603017102	8個
フィルターアッシー	X53118300012	2個
ガスケット	5600511280	2個
カップーシール	007603018101	4個
カップーシール	007603010110	2個
カップーシール	007603012111	2個
ホース	700368042007	4個
クランプ	000000000670	8個
ガスケット	271511040001	2個
インペラー	XP51229700002	2個
シャフト	X00023195	2個
ベアリング	8699810033	2個
ベアリング	8699810032	2個
オーリング	8699970498	2個
シールアッシー	XP51529700006	2個
カラー	XP52229700007	2個
オイルシール	8699970499	2個
オーリング	8699970497	2個

品名	規格・部品番号	数量
オーリング	700429145001	2個
スナップリング	000471040000	4個
オーリング	735221011000	2個
カッパーシール	007603026104	4個
カッパーシール	007603018101	2個
オーリング	700429085004	2個
オーリング	700429085002	4個
オーリング	700429100001	2個
ホース	700368100004	2個
カッパーシール	007603022102	12個
カッパーシール	007603033100	2個
カッパーシール	007603014102	2個
クランプ	900288116000	4個
カッパーシール	007603026104	2個
カッパーシール	007603018101	2個
カッパーシール	007603018101	2個
エレメント	X59320200040	2個
オーリング	700429098000	4個
オーリング	700429048001	8個
カッパーシール	007603014102	2個
カッパーシール	007603016105	16個
カッパーシール	007603012111	4個
カッパーシール	007603010112	2個
プレート	X53220400004	2個
タブワッシャー	5329940125	12個
ガスケット	X00028017	4個
ホースアッシー	735038005103	2個
カッパーシール	007603010107	2個
カッパーシール	007603052101	4個
カッパーシール	007603048101	2個
カッパーシール	007603026104	4個
オーリング	700429038001	6個
オーリング	700429075002	2個
オーリング	700429100001	2個
オーリング	700429115002	4個
キャップ	6410640	2個
ガスケット	5052030580	2個
カッパーシール	007603048101	10個
カッパーシール	007603042101	10個

品名	規格・部品番号	数量
カップーシール	007603022102	2個
シール	0002034480	6個
カップーシール	007603026104	2個
オーリング	735221011000	4個
サーモスタット	X59420300092	6個
ガスカート	5322030180	4個
ベアリング	8699810033	2個
ベアリング	8699810032	2個
オーリング	XP51529700005	2個
シールアッシー	XP51529700004	2個
オイルシール	8699970499	2個
カラー	XP52229700007	2個
オーリング	8699970497	2個
オーリング	700429145001	2個
スナップリング	000471040000	4個
ガスカート	5552032780	2個
オーリング	700429105001	2個
オーリング	700429090001	2個
カップーシール	007603036101	2個
リストラクター	5352031339	2個
カップーシール	007603038101	2個
オーリング	735221011000	4個
オーリング	700429083000	2個
カップーシール	007603014102	2個
ホース (M)	5069970382	4個
クランプ	900288106001	8個
クランプ	900388116000	8個
ベルト	0159974492	1個
テンションアッシー	0005590471	1個
スペーサー	5321550153	1個
オーリング	700429034000	1個
カップリング	X51621300006	1個
リペアキット	MTU710992000	1個
オーリング	700429012003	2個
オーリング	735221011000	2個
オーリング	700429015000	6個
オーリング	0039976148	2個
オーリング	735221011000	8個
オーリング	735221011000	2個

品名	規格・部品番号	数量
オーリング	735221011000	4個
カッパーシール	007603018101	2個
カッパーシール	007603018101	2個
清水予熱ヒーター	CTM15110-A00	2個
クーラント	グリサンチン 60L	2個
エンジンオイル	シェルリムラR4X 20L	8個
Vベルト	B-40	1個
Vベルト	B-41	1個
② 減速機整備		
シールレース	1-79490-A	2個
オイルシールリング	N412010224	2個
テーパローラBRG	N530316000	2個
BRGスペーサー	1-78286-A	2個
セクションリング	N422006600	2個
スラストメタル	1-77245-B	2個
スラストワッシャー	1-14403	2個
スラストBRG	JM2087L	2個
スラストレース	1-77246	2個
スナップリング	N421017000	2個
ファイバープレート	3-50076	22個
スチールプレート	3-50077	24個
ウェーブスプリング	3-50073-B	44個
カクリング	1-8735-S	2個
カクリング	1-8735-0	2個
テーパローラBRG	N533216000	2個
シム	N46015B218	2個
オイルシール	N412005624	8個
テーパローラBRG	N532315000	2個
BRGスペーサー	1-78288	2個
スラストメタル	1-77245-C	2個
スラストワッシャー	1-14403	2個
スラストBRG	JM2087L	2個
スラストレース	1-77246	2個
スナップリング	N421017000	2個
ファイバープレート	3-50076	22個
スチールプレート	3-50077	24個
ウェーブスプリング	3-50073-B	44個
カクリング	1-8735-S	2個
カクリング	1-8735-0	2個

品名	規格・部品番号	数量
テーパローラBRG	1-73310	2個
シム	N46015B212	2個
オイルシールリング	N412005624	8個
スナップリング	N420007000	2個
スフェリカル	1-78322	2個
シム	N460100017	2個
スプリング	N050010108	18個
スペーサー	1-78291	2個
スラストBRG	1-78323-A	2個
テーパローラBRG	N532217000	2個
シールレース	1-77226-B	2個
オーリング	N048110020	2個
シム	N460150021	2個
シム	N46015A421	2個
オーリング	N048015039	2個
オイルシール	N408001000	2個
オイルシール	N408701000	2個
オーリング	N048004030	2個
パッキン	1-78314-A	2個
銅パッキン	N370162215	2個
パッキン	1-59793-A	2個
オーリング	N048002035	2個
オイルシール	N048010750	2個
オーリング	N048002055	6個
オーリング	N048002055	4個
オーリング	N048004036	4個
パッキン	1-16964-E	2個
スプリング	N050051027	2個
オーリング	N048010019	2個
オーリング	N048002055	2個
オーリング	N047004055	2個
オーリング	JA2916AJ1	2個
スプリング	N050010011	2個
フィルタエレメント	1-56542	2個
フィルタエレメント	1-56542	2個
オーリング	N048002055	2個
オーリング	N048006037	2個
ゴムワッシャー	1-56836	2個
スプリング	N050014056	2個

品名	規格・部品番号	数量
シールワッシャー	N064010000	2個
オーリング	3-48020-14	2個
オーリング	3-48020-15	2個
オーリング	3-48020-16	2個
オーリング	3-48020-17	2個
オーリング	3-48020-18	2個
オーリング	3-48020-14	2個
オーリング	3-48020-15	2個
オーリング	3-48020-16	2個
オーリング	3-48020-17	2個
オーリング	3-48020-18	2個
スプリング	K175011064	2個
スプリング	K175118039	2個
スプリング	K175030014	2個
スプリング	K175008019	2個
パッキン	1-78517	2個
オーリング	JA2916AJ1	2個
オーリング	N048002058	2個
スプリング	K175010047	4個
パッキン	1-78901	2個
オーリング	N048002059	4個
パッキン	N271115106	2個
銅パッキン	N370243415	2個
パッキン	3-50729	2個
パッキン	3-50730	2個
パッキン	1-60292	4個
ニードルBRG	1-70561-A	8個
インナーレース	1-70562-A	8個
パッキン	1-78367	2個
パッキン	1-78368	2個
保護亜鉛	1-78369	4個
保護亜鉛AS	1-55034	4個
オーリング	N048015049	2個
パッキン	N074207036	4個
パッキン	1-78298	2個
銅パッキン	N370162215	2個
シールキット	1-84237-A	2個
パッキン	1-52905-B	2個
パッキン	1-77337	2個

品名	規格・部品番号	数量
スナップリング	N059003000	2個
ボールBRG	N506206H00	4個
パッキン	1-59793-A	4個
銅パッキン	N370243415	4個
銅パッキン	N370182615	2個
ソレノイドAS	1-79028	2個
ソレノイドAS	1-79028-A	2個
圧力SW	1-80837	4個
ピックアップAS	1-73849-U	2個
ギヤオイル	#30 20L	2個
駆動スリーブ	1-9113-C	1個
ロックピン	N023709023	1個
パッキン	1-16964-C	1個
オーリング	N04801009	1個
ギヤポンプ	3-37008-R	1個
③ 発電機整備		
エンジンオイル	シェルリムラR6 20L	1個
オイルフィルター	185-5835	1個
燃料フィルター	A026K278	1個
インペラー	132-0498	1個
インペラー用ガスケット	132-0372	1個
インペラー用ガスケット	132-0370	1個
ジンク	130-4434	1個
Vベルト	185-6934	1個
ノズルASSY	A06Z872	4個
ノズルシートガスケット	185-5337	4個
ノズルヒートシール	A046X568	4個