

設 計 書

下 関 市 港 湾 局

件 名	下関市営渡船「蓋井丸」定期検査及び修繕
-----	---------------------

下 関 市

設 計 書							
下 関 市 港 湾 局							
		課 長	所 長	課長補佐	係 長	検 算	設 計 者
履 行 年 度	令和8年度		施 工 場 所		受注者造船所		
件 名	下関市営渡船「蓋井丸」定期検査及び修繕						
実 施 概 要	定期検査及び修繕						
	定期検査 準備及び受検 一式						
	甲板部修繕 一式						
	機関部修繕 一式						
履 行 期 間	業務日数 日間 から 令和9年7月30日まで						
設 計 金 額 (元設計金額)	¥ 円						
変 更 設 計 額	円						
精 算 見 込 額	円						
設 計 用 紙				下 関 市			

修 繕 費 総 括 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
定期検査及び修繕						
	1	式				
定期検査 準備及び受検						
	1	式			第 1 号内訳書	
甲板部修繕						
	1	式			第 2 号内訳書	
機関部修繕						
	1	式			第 3 号内訳書	
業務価格						
					万円未満切り捨て	
消費税相当額						
合計						

下関市営渡船「蓋井丸」定期検査及び修繕

【 第 1 号内訳書 】						
定期検査 準備及び受検						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
船体上下架及び定期検査受検・申請一式 49G/T旅客船 25.14m×5.1m×2.3m 各項目受検準備・検査申請・受検（検査手数料含む） JG受検絶縁抵抗計測及び計測表提出、ビルジ排出検査 を含む各検査、復旧・試運転・海上試運転及び 海上公試まで一式(各付帯工事を含む) 各付帯工事一式を必ず含むものとする。	1	式				
法定備品交換 自己発煙信号2本、落下傘付信号4本、火せん 2 本 取替 粉末消火器薬剤詰替1本、新替 8 本 救命浮環 新替 4 個 （船名、船籍港記入、索30m付2個 索なし2個）	1	式				
国籍証書検認及び危険物適合証書 書換	1	式				
客室床拭き掃除	1	式				
機関室清掃	1	式				
報告書 とりまとめ	1	式				
小計						

下関市営渡船「蓋井丸」定期検査及び修繕

【 第 2 号内訳書 】						
甲板部修繕						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
全塗装及び錆落とし 船底、船側外板高圧水洗いの上 船底、船体全般発錆部 サンダー掛け後、錆止めタッチアップ 2 回及び船底塗料 船体全般指定色全塗装 ハッチ内側、クレーン、後部客室床、プロパン箱 ドラム缶箱、コンテナ、滑り止め加工 リフト用ステップ、船名、船籍港、喫水マーク トラマーク、危険物搭載場所ライン等含む全塗装	1	式				ペイント部以外は完全養生 塗装仕様一覧表参照
清水タンク・燃料油タンク点検清掃 発錆部、スクレープのうえ塗装	1	式				塗装は清水タンクのみ
船体保護亜鉛板取替 ・亜鉛版 200×100×20 32枚、船尾管防食亜鉛 1セット ・バウスラスター防食亜鉛 ZP350TST 1個	1	式				
プロペラ・スラスタープロペラ磨き、ペラクリーン塗布 プロペラ取り替え含む	1	式				プロペラ支給(下関市渡船事務所保管)
ブリッジ前面雨漏り点検修理 ブリッジ前面内張剥がし漏れ箇所調査 溶接修理	1	式				
クレーンワイヤー先端 2 m 及び可動部整備	1	式				
救命浮器新設工事	1	式				
ブリッジ前面ガラス パッキン取替2箇所	1	式				
遊歩甲板救命胴衣箱 取手取替(取手、ビス ステンレス)	1	式				
小計						

下関市営渡船「蓋井丸」定期検査及び修繕

【 第 3 号内訳書 】

機関部修繕

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
主機修繕（クラッチ含む）各一式 陸揚げ、各部開放掃除点検・受験後センタリング復旧 受験部カラーチェック施行 必要部摩耗・デフレクション計測 各配管取り外し各パッキン取り替え シリンダーヘッド開放 吸排気弁全数取替 シリンダーライナー抜き出し・ペンキ塗布 ピストン抜き出し リング全数取り替え クランク軸開放 各メタル・コネクティングロッド全数取り替え ガバナケース点検整備 燃料フィードポンプ点検整備 燃料ポンプ点検整備 燃料弁ノズル、各パッキン取り替え 各海水側防食亜鉛全て取替え（パッキン含む） 海水ポンプインペラー・メカニカルシール取替え 清水ポンプインペラー・メカニカルシール取替え オルタネーター 開放整備 ベアリング、オイルシール、Vベルト取替 オイル交換及びオイル、燃料、油水フィルター取替・オイル遠心分離機掃除 清水クーラー，L0クーラー， インタークーラー， クラッチオイルクーラー掃除 清水抜き出し後清水及びクーラント補充 タービン開放点検 パッキン及びベアリング取替・プレフィルター2枚購入 オイルパン開放掃除 ゴムホース及びホースバンド全数取り替え クラッチオイル交換及びフィルター交換 クラッチ開放点検各パッキン・シール・ベアリング取り替え	1	式				主機：ヤンマー 6 A Y P - W G T 1 クラッチ：Y X H - 2 4 0 1 基

下関市営渡船「蓋井丸」定期検査及び修繕

【 第 3 号内訳書 】

機関部修繕

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
補機修繕 2機 各一式 開放整備点検・受験後センタリング復旧 受験部カラーチェック施工 必要部摩耗・デフレクション計測 各配管取り外し各パッキン取り替え 各海水側防食亜鉛全て取替え (パッキン含む) 清水・海水インペラー、メカニカルシール取替え 清水クーラー、L0クーラー掃除 清水抜き出し後清水及びクーラント補充 ゴムホース及びホースバンド全数取り替え オイル交換及びオイル、燃料、油水分フィルター取替 オルタネーター Vベルト及びブラシ取替 ジェネレーター開放整備 シリンダーライナー抜き出し ピストン抜き出し リング全数取り替え クランク軸開放点検 吸気弁排気弁擦り合わせ ガバナケース点検整備 燃料弁ノズル、パッキン、Oリング取り替え 燃料噴射ポンプ開放点検	1	式				補機：ヤンマー4CHL-N 2基
各海水ストレーナー開放掃除復旧、亜鉛、パッキン取替 主機用2個、補機用2個、ビルジポンプ用1個	1	式				
各海水船底弁開放清掃点検、摺り合わせ受検復旧(パッキン交換) 波止弁開放点検 受検復旧 2箇所	1	式				
プロペラ軸抜き出し受験後芯出し復旧 カラーチェック、各パッキン取替、ペンキ塗布、舵取り外し受験	1	式				
油圧ポンプオイル交換 Vベルト取替、作動油取替 (ISO VG32)400L クーラー掃除	1	式				Vベルト支給
清水移送ポンプ(ホームポンプ)2台取替	1	式				
燃料移送ポンプ開放点検 ベアリング、シール取替 燃料移送ポンプフィルター掃除(4カ所)	1	式				
雑用兼ビルジポンプ 受検・解放 メカニカルシール取替(シール本船支給)	1	式				シール支給

下関市営渡船「蓋井丸」定期検査及び修繕

【 第 3 号内訳書 】						
機関部修繕						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
燃料タンク及び燃料サービスタンク、清水タンク開放掃除受検 発錆部スクレープのうえ塗装	1	式				
クレーン ギヤオイル交換 フック部バネ交換 駆動部グリスアップ	1	式				
ビルジ吸引及び廃油処理	1	式				
小計						

下関市

船舶塗装関連 塗装仕様一覧表

項目	種類	品名	膜厚	塗布量
外板船底塗装（喫水線下部） ※塗装面積136㎡、タッチアップ面積15㎡ ロス率1.6				
下地処理	下地処理			
下塗	エポキシ樹脂系防食塗料	バンノー１５００Ｒ Ｚ グレー	175 μ	0.634 kg/㎡
上塗（オールオーバー）	亜鉛アクリルポリマー系加水分解型船底防汚塗料	シーグランプリ ２００Ｒ 赤色	120 μ	0.661 kg/㎡
外板外舷塗装（喫水線上部）【青色部】 ※塗装面積28㎡、タッチアップ面積2㎡ ロス率1.6				
下地処理	下地処理			
下塗	エポキシ樹脂系防食塗料	バンノー１５００Ｒ Ｚ グレー	175 μ	0.634 kg/㎡
上塗（オールオーバー）	アクリル樹脂系上塗り塗料	アクリ８００上塗 青	35 μ	0.174 kg/㎡
外板外舷塗装（喫水線上部）【白色部】 ※塗装面積36㎡、タッチアップ面積3㎡ ロス率1.6				
下地処理	下地処理			
下塗	エポキシ樹脂系防食塗料	バンノー１５００Ｒ Ｚ グレー	175 μ	0.634 kg/㎡
上塗（オールオーバー）	アクリル樹脂系上塗り塗料	アクリ８００上塗 白	35 μ	0.174 kg/㎡