

明 細 書 (無線部)

No1

番号	項目	数量	単価	金額	備考
1	一般修繕工事				
	① 無線装置補助電源用蓄電池新替修繕				
	・船舶用鉛蓄電池 (古河電池株式会社製、SS-200形、6個、200Ah) 造船所支給				
	・液中比重計 (HYDROMETER) が装着されていること。造船所支給				
	② 空中線関係点検整備				
	・摩耗部品等があれば新替、必要部品等は造船所支給				
	③ 船内LAN工事				船内LANシステム構築担当の「株式会社エクサ」と連携すること
	・Windows10 サポート終了に伴う船内ノートパソコン31台及びデスクトップ型パソコン1台並びにサーバー2台の換装				
	・パソコン等のスペックは、次の要件を満たすものとする。				
	【ノートパソコン】				
	OS:Windows 11 Pro 64bit (最新版)				
	ディスプレイ:15型				
	CPU: Intel Core i5 プロセッサー 以上				
	メモリ:8GB 以上				
	ストレージ:SSD 512GB 以上				
	LAN:有線(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) 無線:Wifi 6以上				
	【デスクトップ型パソコン】				
	OS:Windows 11 Pro 64bit (最新版)				
	ディスプレイ:19.5型				
	CPU: Intel Core i5 プロセッサー 以上				
	メモリ:16GB 以上				
	ストレージ:SSD 512GB 以上				
	【サーバ】				
	OS:Windows Server 2022 Standard (最新版)				
	ディスプレイ:19.5型				
	CPU: Intel Xeon E-2400 以上				
	メモリ:16GB 以上				
	ストレージ:500GB×2台 RAID1 以上				
	・前項の換装に伴う船内情報収集装置関係のプログラムの更新				
	④ スターリンク衛星通信システムの導入及び設定並びに専用アンテナの設置				
	・コンパステッキ上のアンテナポストを利用してアンテナを設置し、電線貫通孔を経由し無線室までケーブルを敷設する。(内張内約5m)				
	・無線室、海図区画、機関制御室、船長室、機関長室、一航士室、NO.1教官室				
	NO2教官室設置のパソコンでメール送受信及びインターネット接続を可能とする。				
	・サロン、乗組員食堂、学習室兼生徒食堂、第2学習室 各部屋にWi-fiルーター等設置し、個人の				
	パソコン及びスマートフォン等でインターネット接続を可能とする。				
	その際、既設の無線アクセスポイント(業務用)と切り分け、個人端末から船内LANの端末には				
	アクセスできないようにルーターの設定を施すこと。				
	上記各部屋において、通常使用するに支障ない通信速度を確保できるよう、中継器を設置する等の対策をとること				
	・海図区画、サロン、乗組員食堂各部屋に専用の電話機(固定電話タイプ)を設置し、				
	IP電話による通話を可能とする。電話機への給電は各部屋のコンセントからとる。				
	・業務終了後、納入仕様書及びマニュアルを作成し、本船へ引渡すこと。				
	・初期設置に必要な契約手続、手数料、設定費用等は全て造船所負担とし、				
	機器類は買取とする。				
	ただし、スターリンク・IP電話の使用者(海邦丸)が申し込む必要がある手続きは、学校側で行う。				