

303 3 13
ВСТАНОВЛЕНИМ ПОРЯКОМ
К. 1 Р. ОЛЕГ ШИХША
"18" 05 2021 Р.

МІНІСТЕРСТВО ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ
ПрАТ «УДП»
ГВСП «Київський судобудівельно-
судноремонтний завод»
68303, Київ, Одеської обл., вул. Митру, 3
Телефон: (04843) 4-14-80
Факс: (04843) 4-14-80
e-mail: ofkssrz@ukr.net



МІНІСТЕРСТВО ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ
ЦАО «УДП»
ХОСП «Київський судостроительно-
судноремонтний завод»
68303, Київ, Одеської обл., вул. Мира, 3
Телефон: (04843) 4-14-80
Факс: (04843) 4-14-80
e-mail: ofkssrz@ukr.net

№ 05.1024 № 012/211
На № _____ от _____

Командиру Ізмаїльського загону морської охорони
капітан I рангу Олег ШИХША

комерційна пропозиція

ПОПЕРЕДНЯ РЕМОНТНА ВІДОМІСТЬ
на доковий ремонт від _____ 2021 р.

1. Найменування корабля, номер в/ч: катер морської охорони пр.376У зав.№ 1407 , в/ч 1560
2. Назва частини, що ремонтується: корпусна, електротехнічна, механічна
3. Вид ремонту: доковий з окремими роботами
4. Строки ремонту за планом: травень – червень
5. Виконавець ремонту: _____

« 5 » арк. Вх.№ 960
« 18 » 05 20 21 р.
група документального
забезпечення в/ч 1560

№ п/п	Найменування об'єкта ремонту і стислий опис його дефекту, кількість відпрацьованих механізмом годин	Докладний перелік робіт, необхідних для усунення дефекту	Основні матеріали, запасні частини, обладнання			Вартість з ПДВ за одиницю, грн.	Вартість з ПДВ, грн.
			Назва, марка	Од. виміру	Кількість		
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Корпус катера: проект 376У довжина – 21м; ширина – 3,8м; осадка – 1,38 м; водотон. найб. – 30,3 т. Матеріал корпусу сталь СтЗсп. Попередній доковий ремонт проведено у 2012 році.	1.1. Виготовити доковий набір по варіанту № 1 (матеріал виконавця).		компл.	1	28044	28044
1.2. Поставити/спустити катер в док/вивести катер з доку, від причалу Виконавця (допускається постановка на сліп, підйом на причальну стінку за погодженою із Замовником технологією).			Операція підйом-спуск	2	14112	28224	
1.3. Забезпечити стоянку на строк виконання всіх докових робіт. Після закінчення робіт спустити заказ на воду.			ліб	30	1704	51120	
1.4. Підключити / відключити кабель берегового електроживлення.			послуга	2	906	1812	
1.5. Забезпечити подачу електроенергії на катер.		3Ф/380В/50Гц	кВт	760 (по факту)	5,4	4104	
1.6. Забезпечити подачу питної води на катер.		Питна вода	т	0,2 (по факту)	1200	240	
1.7. Забезпечити підключення/відключення корпусу катера до місця заземлення.			послуга	2 (по факту)	1068	2136	
1.8. Встановити / прибрати ліси по довжині корпусу катера на час виконання робіт на висоті.			м ³	50 (по факту)	372	18600	
1.9. Встановити / прибрати трап-сходню на катер.			послуга	2 (по факту)	1386	2772	
1.10. Встановити / прибрати контейнер для збору побутових відходів, забезпечити їх утилізацію.		Контейнер V= 0,5м ³	послуга	4 (по факту)	2292	9168	
1.11. Встановити/прибрати смінь для стічних та льяльних вод, забезпечити їх утилізацію.		V= 1м ³	послуга	1 (по факту)	2970	2970	

2.	Очищення та фарбувальні роботи:	2.1. Здійснити абразивне очищення підводної та надводної частини корпусу катера.	клас очищення SA-2	м ²	127	244	30988
		2.2. Перед фарбуванням провести додатково обмив корпусу катера водою високого тиску та обдув повітрям високого тиску.		м ²	127	90	11430
		2.3. Пофарбувати корпус катера методом безповітряного розпилю (матеріал Виконавця) за схемою фарбування, погодженою з замовником:	лакофарбові матеріали виробника JOTUN або еквівалент	м ²	127	249,48	31684
		2.3.1. Підводна частина корпусу, включаючи хвилевідбійники, кронштейни, пір'я рулів, гребний вал та інші нерівності.					
		2.3.2. Надводна частина корпусу, надбудова, лесрне огороження.					
		2.4. Після фарбування корпусу виготовити графарети за зразком, наданим замовником та фарбувати:		од.	3	1512	4536
		ватерліній та марки закрутки в 2 шари:	H=50мм	п/м	48	126	6048
		бортовий номер корабля (BG-612) в 2 шари:		од.	2	792	1584
		надпис (МОРСЬКА ОХОРОНА) в 2 шари.		од.	2	2184	4368
Примітка: схема фарбування повинна забезпечити захист корпусу катера від обростання на строк не менш 36 місяців. Схему погодити із Замовником, здати ВТК та особовому складу пошарово. Матеріали, що використовуються для проведення зазначених робіт поставляються Виконавцем.							
3.	Підводна частина корпусу:	3.1. Провести дефектацію листів зовнішньої обшивки підводної частини корпусу з набором. Провести замір товщини у відповідності з вимогами Регістру судноплавства України або іншого Класифікаційного товариства зі складанням звіту (не менш 100 точок вимірювань).		послуга	1	12854	12854
		3.2. Провести дефектацію зварних швів. Дефектні шви обробити, заплавити. Провести випробування зварних швів на герметичність, здати Замовнику.		м/п	20	468	9360
		3.3. Провести ремонт підводної частини корпусу	сталь Ст 3сп δ=3-5мм	кг	3800 (по факту)	120	456000
		3.4. Здійснити ремонт заспокоювачів хитами (хвилевідбійника).	Сталь Ст 3сп δ = 5мм	кг	70 (по факту)	125	8750
		Примітка: актом докового огляду уточнити необхідний обсяг робіт.					

4.	Надводна частина корпусу, верхня палуба	4.1. Провести дефектацію листів зовнішньої обшивки надводної частини корпусу із набором та верхньої палуби. Провести замір товщини у відповідності з вимогами Регістру судноплавства України або іншого Класифікаційного товариства зі складанням звіту (не менш 60 точок вимірювань).		послуга	1	5124	5124
		4.2. Провести дефектацію зварних швів. Дефектні шви обробити, заплавити. Провести випробування зварних швів на герметичність, здати Замовнику.		м/п	10	468	4680
		4.3. Провести ремонт надводної частини корпусу та верхньої палуби.	сталь Ст 3сп δ=3-5мм	кг	1300 (по факту)	120	156000
		4.4. Виготовити та встановити металевий привальний брус.	Напівтруба d=70-90мм δ=3 мм	м/п	46,2	2220	102564
		Примітка: актом докового огляду уточнити необхідний обсяг робіт.					
5.	Надбудова:	5.1. Провести дефектацію листів зовнішньої обшивки надбудови та палуби ходового містка. Провести замір товщини у відповідності з вимогами Регістру судноплавства України або іншого Класифікаційного товариства зі складанням звіту (не менш 60 точок вимірювань).		послуга	1	5124	5124
		5.2. Провести дефектацію зварних швів. Дефектні шви обробити, заплавити. Провести випробування зварних швів на герметичність, здати Замовнику.		м/п	10	468	4680
		5.3. Провести ремонт із заміною металу.	сталь Ст 3сп δ=3-5мм	кг	700	120	84000
		5.4. Провести демонтаж та заміну гумових ущільнень дверей надбудови.	Lзагальна= 25м	од.	6	1890	11340
		5.5. Провести демонтаж та заміну гумових ущільнень люків палуби.	Lзагальна= 20м	од.	5	1812	9060
		5.6. Провести ремонт запірних пристроїв (задрайок) дверей надбудови, люків палуби.		од.	11	888	9768
		5.7. Провести перевірку герметичності відремонтованих дверей та люків. Здати замовнику.		од.	11	420	4620
		5.8. Замінити шверні замки дверей ходової рубки та гальюна.	Внутрішній замок в	од.	5	1908	9540

		комплекті з 3 кінцями кожен					
		5.9. Провести правку комінгсів дверей надбудови	од.	5	345	1725	
		5.10. Провести демонтаж, правку, монтаж дверей надбудови, ремонт петель	од.	5	3966	19830	
		5.11. Виготовити та замінити набойди в приміщеннях	м ²	5	88	440	
		Примітка: актом докового огляду уточнити необхідний обсяг робіт. Матеріали, що використовуються для проведення зазначених робіт поставляються Виконавцем.					
6.	Валопроводи: Сплав 38Х2Н12МА L=8220мм Ø шийки валу = 125мм Ø талії валу = 122мм	6.1. Провести заміри зазорів підшипників гребного валу. Скласти карту замірів.	послуга	1	3690	3690	
		6.2. Демонтувати гребний вал. Провести дефектацію валопроводу, включаючи гребний вал, дейдвудний пристрій та опорний підшипник гребного валу.	послуга	1	3110	3110	
		6.3. Виготовити та замінити підшипники гребного валу Ø145/Ø97 L=265мм.	капролон	од.	2	10230	20460
		6.4. Провести ремонт по дефектації дейдвудного пристрою із заміною сальникової набивки, дюритових з'єднань (1 комплект), стрічкових хомутів (4 од.). Зібрати уцілювачи при монтажі гребного валу.	сальникова набивка 10×10 мм дюрит хомут	кг м/п од	2 за зразком за зразком	2520	5040
		6.5. За результатами дефектації замінити опорний підшипник гребного валу №11217 ЛК тип 11000.		од.	1 (по факту)	5898	5898
		6.6. Провести монтаж гребного валу.		послуга	1	7530	7530
		6.7. Після спуску заказу на воду провести центрування головного двигуна з гребним валом.		послуга	1	18600	18600
		Примітка: Актом докового огляду уточнити необхідний обсяг робіт. Матеріали, що використовуються для проведення зазначених робіт поставляються Виконавцем.					
7.	Гребний гвинт: ЛМГЖ 55-3-1 D=0.82м; H=1.20м; Z=3; G=52кг;	7.1. Провести демонтаж/монтаж гребного гвинта.	послуга	1	3180	3180	
		7.2. Провести дефектацію (кольорову/магнітну дефектоскопію) гребного гвинта.	послуга	1	1068	1068	
		7.3. За результатами дефектації провести ремонт гребного гвинта.	послуга	1	5160	5160	
		7.4. Провести балансування гребного гвинта.	послуга	1	1320	1320	

	напряк обертання правий	7.5. Провести підгонку гребного гвинта по конусу гребного валу.		послуга	1	5784	5784
8.	Протекторний захист:	8.1. Провести демонтаж всіх короткозамкнених протекторів.	П-КОА-4	од.	4 (по факту)	198	792
		8.2. Встановити нові протектори на штатних місцях.	П-КОА-4	од.	4 (по факту)	1235	4940
		Примітка: Поставка протекторів здійснюється Виконавцем.					
9.	Рулівний пристрій: Рулєва машина 2-PP-1 Кількість рулів 2 од.	9.1. Провести дефектацію рульового пристрою з демонтажем/монтажем рулів, румпелів, тяг.		компл.	1	24780	24780
		9.2. Виготовити та замінити пір'я рулів.	сталь	кг	100	223	22300
		9.2.1. Провести випробування пір'я рулів (2 шт.)		компл.	1	2315	2315
		9.3. Провести наплавку металу на робочих поверхнях балерів.	сталь	дм ²	1	11758	11758
		9.3. Здійснити проточку втулок нижньої опори балерів (вибрати еліпсність). Замінити втулки нижньої опори балерів Ø80 мм (за необхідністю).		од.	2	4905	9810
		9.4. Замінити сальникову набивку та змазку балерів рулів.	сальникова набивка 10×10мм	кг	2	2520	5040
10.	Донно – забортна арматура	10.1. Здійснити дефектацію приймального кінгстону.		послуга	1	402	402
		10.2. Провести демонтаж, ремонт по дефектації та монтаж кінгстону. Провести випробування кінгстону на герметичність.		од.	1	2328	2328
		10.3. Провести дефектацію кожуха газовихлопу головного двигуна (ЗД6).		послуга	1	670	670
		10.4. Провести демонтаж, ремонт по дефектації та монтаж кожуха газовихлопу головного двигуна		од.	1	2684	2684
11.	Водо-мастилинні охолоджувач двигуна ЗД6	11.1. Здійснити дефектацію охолоджувача.		послуга	1	1806	1806
		11.2. Провести ремонт охолоджувача по дефектації з хімічним очищенням.		од.	1	9862	9862
		11.3. Провести випробування на герметичність охолоджувача згідно експлуатаційної документації.		послуга	1	906	906
		11.4. Провести монтаж охолоджувача із заміною ущільнень.	пароніт 2мм	од.	2	910	1820
		11.5. Провести заміну дюритових з'єднань.	Øвн. = 45мм	од.	2	378	756
		11.6. Провести заміну хомутів.	140x250	од.	4	294	1176
		Примітка: матеріали, що використовуються для проведення зазначених робіт поставляються Виконавцем.					

12.	Водо-водяний охолоджувач двигуна ЗД6	12.1. Здійснити дефектацію охолоджувача.		послуга	1	1416	1416
		12.2. Провести ремонт охолоджувача по дефектації з хімічним очищенням.		од.	1	9812	9812
		12.3. Провести випробування на герметичність охолоджувача згідно експлуатаційної документації.		од.	1	708	708
		12.4. Провести монтаж охолоджувача із заміною ущільнень.	пароніт 2мм	од.	2	720	1440
		12.5. Провести заміну з'єднувальних дюритів.	Øвн.=45мм	од.	4	378	1512
		12.6. Провести заміну хомутів.	Хомут	од.	8	294	2352
		Примітка: матеріали, що використовуються для проведення зазначених робіт доставляються Виконавцем.					
13.	Дюритові з'єднання	13.1. Замінити дюритові з'єднання паливної та масляної систем.	Øвн.=45мм L=150мм	од.	15	378	5670
			Хомут	од.	30	288	8640
			Øвн.=30мм L=150мм	од.	10	252	2520
			Хомут	од.	20	192	3840
		13.2. Замінити дюритові з'єднання системи охолодження двигунів.	Øвн.=45мм L=150мм	од.	27	378	10206
			Хомут	од.	54	288	15552
			Øвн.=60мм L=150мм	од.	10	480	4800
			Хомут L=180x250 мм	од.	20	360	7200
		Примітка: дюрити та хомути поставляються Виконавцем.					
14.	Система прісної води. Споживачі: камбуз (кран-змішувач) – 1 точка, гальюн (кран-змішувач) – 1 точка та	14.1. Замінити трубопровід системи прісної води.	L=20м	м/п	20	1266	25320
		14.2. Демонтувати цистерну прісної води, передати Замовнику.	сталь, V=1м ³	од.	1	8256	8256
		14.3. Виготовити за зразком нову цистерну прісної води, змонтувати по місцю	сталь, V=1м ³				
		14.3.1. Виготовити з листового металу цистерну 1700x690x880.		кг	281,02	96	26978
		14.3.2. Виготовити та встановити набір з гнучкого кутка 5x50x50.		кг	40,66	100	4066
	14.3.3. Виготовити та встановити горловину з кришкою 650x650.		компл.	2	9768	19536	
	14.3.4. Виготовити шпильку М20.		од.	36	150	5400	

кран-змішувач з душовою насадкою - 1 точка.	14.3.5. Встановити гайку М20.		од.	36	54	1944
	14.3.6. Провести випробування цистерни наливом води.		м ²	1,03	390	402
	14.3.7. Виповнити технологічний виріз в борту для монтажу цистерни 65x1000x1000. Після монтажу цистерни виріз закрити.		кг	40	72	2880
	14.3.8. Провести монтаж цистерни на катер.		од.	1	2745	2745
	14.3.9. Пофарбувати всередині та зовні спеціальною фарбою для харчових емностей.		од.	1	8523	8523
	14.3.10. Виготовити та встановити пристрій для контролю рівня наповненості цистерни.		од.	1	8964	8964
	14.4. Після-монтажу систему перевірити в роботі (пред'явлення СЕС, дезінфекція, документи)		послуга	1	2148	2148
Примітка: матеріали, що використовуються для проведення зазначених робіт поставляються Виконавцем.						
15. Система забортної води	15.1. Провести дефектацію системи, включаючи трубопроводи, дюритові з'єднання та арматуру.	труба сталь 22x1,4	м/п	6	456	2736
	15.2. За результатами дефектації провести ремонт системи. Дефектні ділянки трубопроводів замінити новими. Відновити трубопровід подачі води для зливу фекалій. Здійснити поставку та заміну напольного унітазу.	труба сталь 22x1,4	м/п	3 (за фактом)	1146	3438
	15.3. Замінити всі дюритові з'єднання з хомутами на нові.	Øвн.=20мм	м/п	2 (за фактом)	840	1680
		хомут	од.	10	132	1320
	15.4. Клапани системи зняти, розібрати, очистити, замінити ущільнення, зібрати, змонтувати на об'єкті.	ДУ-20 з дюритовим з'єднанням	од.	1	528	528
Примітка: матеріали, що використовуються для проведення зазначених робіт поставляються Виконавцем.						
17. Система електроживлення	17.1. Здійснити монтаж та центрування дизель-генератора 5Д4, монтаж та підключення до двигуна системи охолодження, газовихлопу та подачі пального.	5Д4	послуга	1	42591	422591
	17.2. Провести заміну реле-регулятора в системі зарядки акумуляторних батарей, здійснити регулювання, перевірити в роботі, здати Замовнику.	PPT-32	од.	1	9360	9360

	17.3. Здійснити поставку, монтаж, підключення до електромережі системи, налаштування перетворювача змінного струму 220В/50Гц на постійний струм 24В, перевірити в роботі, здати Замовнику.	Зарядний пристрій Дніпро-М ВС-30 або еквівалент	од.	1	31562	31562
	17.4. Здійснити поставку, монтаж, підключення до системи електроживлення перемикача 220 В «берег – генератор»	Перемикач генератор-берег трьохпозиційний	од.	1	32500	32500
	17.5. Здійснити поставку, монтаж, підключення до системи електроживлення зовнішніх подвійних розеток	Розетка зовнішня подвійна клас захисту IP65	од.	8	732	5856
	17.6. Здійснити поставку, монтаж, підключення до системи електроживлення камбузної плити	Варочна панель електрична Vestfrost ENV11 або еквівалент	од.	1	6510	6510
	17.7. Здійснити поставку, монтаж, підключення до системи електроживлення конвекторів настінних	Електрообігрівач настінний Термія ЄВУА-2.0/230 2(С) або еквівалент	од.	5	3500	17500
	Примітка: матеріали, що використовуються для проведення зазначених робіт поставляються Виконавцем (окрім дизель-генератора 5Д4).					
18.	Супутні роботи: 18.1. Перед зварювальними роботами демонтувати теплоізоляційне покриття внутрішніх приміщень та внутрішню обшивку.		м ²	83	311	25813

ст. м-ч Антосі:

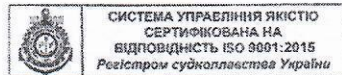
- до вразовання при складанні
робіт моніторингу фк.

ІЗР ~~С. Варемко~~
19.05.2021р.

18.2. Змонтувати нове теплоізоляційне покриття та нову внутрішню обшивку внутрішніх приміщень після проведення зварювальних робіт. Поставка за рахунок Виконавця.	Мінеральна вата, дерев'яна вагонка з пратиноже жною пропиткою	м ²	83	2750	228250
18.3. Демонтаж/монтаж каналу МВ із заміною кріпєжів.		послуга	1	4485	4485
	РАЗОМ з ПДВ				1947231
	в т.ч. ПДВ				324538,50

Директор ГВСП «КСБСРЗ»

Олександр БОНДАРЕНКО



приймаю ~~С. Варемко~~ виконавця
ст. м-ч Антосі

№ 125
18.05.2021 10:15
Мічман Артем ТОКАН