

Laivas"LOTAS"

Remonto darbų sąmata-žiniaraštis(2018-08-02)

1. PARUOŠIAMIEJI DOKINIAI DARBAI

Eil. Nr.	DARBŲ APRAŠYMAS	Matavimo vnt.	Kiekis	Kaina Eur už vnt.	Kaina Eur už visą kiekį
1	2	3	4	5	6
1	Pakelti laivą į doką, po remonto nuleisti. Laivo masė – 81,5 t	vnt.	1	1550	1550
2	Laivo stovėjimas doke.	para	30	450	13500
3	Laivo įžeminimas doke, įskaitant laivo kabelio prijungimą / atjungimą.	k-tas	1	68	68
4	Elektros energijos tiekimas laivo poreikiams	kWh	5000	0,24	1200
5	Doke pastatyti „TOI STANDART“ (arba analogišką) biotualetą laivo įgulos poreikiams.	vnt.	1	245	245

2. DAŽYMO DARBAI

6	Nuplauti gėlu vandeniu aukšto slėgio 400 atm. visą laivo korpusą du kartus (vieną kartą po laivo pakėlimo į doką ir vieną kartą prieš dažymo darbus).	k-tas	1	1224	1224
7	Povandeninės korpuso dalies paviršių mechaniniu būdu pašiaušti, paruošti dažymui, nudažyti epoksidiniu gruntu ir neapaugančiais dažais.	m ²	200	15	3000
8	Viršvandeninės korpuso dalies su falšbortu ir relingais paviršių pašiaušti mechaniniu būdu, nudažyti gruntu ir dažais. Spalva mėlyna.	m ²	150	16	2400
9	Išlyginti korpuso įlinkimus.	m ²	1	250	250
10	Nuo darbinio denio (po mediniu paklotu) paviršiaus nuvalyti rūdis, pašiaušti mechaniniu būdu, gruntuoti vienu sluoksniu, nudažyti dviem sluoksniais. Spalva žalia.	m ²	30	18	540
11	Nuo darbinio denio (praėjimai tarp falšborto ir medinio pakloto bei aikštelė prie antstato) paviršiaus nuvalyti rūdis, pašiaušti mechaniniu būdu, gruntuoti vienu sluoksniu, nudažyti su neslystančiu pabarstu dviem sluoksniais. Spalva žalia.	m ²	30	20	600
12	Atidaryti (po atliktų darbų uždaryti) laivo kingstonines dėžes 5 vnt., nuo paviršių mechaniniu būdu pašalinti rūdis, apnašas, išvalyti, paruošti dažymui, nudažyti epoksidiniu gruntu ir neapaugančiais dažais.	m ²	2,5	360	900
13	Nudažyti midelšpangauto ženklą, grimzlės žymes baltais dažais.	m ²	1	100	100
14	Inkaro grandinių dėžę išvalyti mechaniniu būdu nuo rūdžių, gruntuoti ir dažyti vienu sluoksniu. Inkaro dėžės matmenys 670 x 370 x 2060 mm.	m ²	5,1	35	178,5
15	Prieš dažymą nedažomus paviršius uždengti (antstatai, sraigčiai, echoloto vibratoriai, protektoriai ir kt.).	k-tas	1	500	500
16	Iš lipnios, trinčiai, krituliams ir saulės spinduliams atsparios medžiagos, pagaminti ženklus (raides ir skaičius), užklijuoti juos ant laivo korpuso ir gelbėjimo priemonių:				
	Ženklių aukštis 400 mm, (balta spalva, šviesą atspindintis)	vnt.	15	24,4	366
	Ženklių aukštis 250 mm, (balta spalva, šviesą atspindintis)	vnt.	24	15	360
	Ženklių aukštis 45 mm, (juoda spalva)	vnt.	78	3	234

3. KORPUSO DARBAI

17	Ultragarso prietaisu atlikti laivo korpuso išorės apkalos ir kingstono dėžių (150 taškų), denio (100 taškų) storių matavimus, pateikti matavimo reikšmių lentelę.	kompl.	1	500	500
18	Iškrauti iš grandinių dėžės inkaro grandinę, atjungti inkarą, defektuoti, nustatyti tinkamumą toliau naudoti, išmatuoti grandinę, sudaryti matavimų lentelę.	kompl.	1	600	600
19	Nuvalyti rūdis ir nudažyti juoda spalva inkaro grandinę (110 m), su dažais sužymėti grandinę pagal galiojančius standartus. Po remonto grandinę suguldyti į grandinės dėžę, prijungti inkarą ir įstatyti į kluzą.	kompl.	1	1200	1200

20	Demontuoti laivo išilginius guminius fenderius 200x200 mm (324 varžtai).	m	80	12	960
21	El. suvirinimo būdu apvirinti atitrūkusias metalines juostas, laikančias borto fenderį.	m	10	75	750
22	Po korpuso dažymo fenderius sumontuoti pritvirtinant nerūdijančio plieno varžtais (L – 260 mm, Ø 10 mm), išgręžiant kiaurymes fenderyje.	vnt.	162	25	4050
23	Demontuoti laivo priekio guminius fenderius 200x200 mm (4 vnt., 16 varžtų), nudažius korpusą sumontuoti.	m	3,2	180	576
24	Laivagalyje (darbinė aikštelė) demontuoti guminius fenderius 100x100 mm (24 varžtai), nudažius korpusą sumontuoti.	m	6,5	180	1170
25	Mašinų skyriuje demontuoti ir po suvirinimo darbų sumontuoti šiluminę izoliaciją.	m ²	6	160	960
26	Suvirinimo būdu apvirinti lietvamzdžio sujungimo siūles.	m	1	45	45
27	Nupjauti šoninės stūmos groteles. Pagaminti šoninės stūmos nuimamas groteles, sumontuoti.	kompl.	2	260	520
28	Išmontuoti, sumontuoti šoninės stūmos reduktorių, atlikti defektaciją, pateikti defektacijos aktą, pakeisti stūmos mentes (2 vnt.).	kompl.	1	1100	1100
29	Pagaminti iš plieninio vamzdžio Ø 80 mm laivo kranu hidraulinių žarnų apsaugą (ilgis 800 mm).	vnt.	2	240	480
30	Pagaminti ir sumontuoti darbinio denio medinį paklotą iš lentų (ąžuolas) 50 mm storio, kurių galai išfrezuoti. Lentos turi būti impregnuotos giluminio impregnavimo būdu.	m ²	30	175	5250
31	Laivo korpuso protektorius (4x 1 kg, 8x 2 kg) pakeisti naujais pagal senąją išdėstymo schemą.	vnt.	12	45	540
32	Nuimti, defektuoti, suremontuoti, apipresuoti ir sumontuoti kingstonų sklendes.	vnt.	5	180	900
33	Pagaminti iš nerūdijančio plieno lyno Ø 8 mm apsauginius lejerius laivagalyje. Lejerio ilgis 6000 mm. Lynas turi būti PVC apvalkale.	vnt.	3	120	360
34	Demontuoti balerį, rumpelį, defektuoti, pateikti defektavimo aktą. Vairo balerį įstatyti į stakles, balerio darbinių kaklelių rieves nuvalyti, šlifuoti, poliruoti. Surinkti ir sumontuoti vairo įrenginį.	kompl.	2	1600	3200
35	Defektuoti ir išmatuoti vairo balerio guolius ir riebokšlį, pateikti defektacijos ir matavimo lenteles.	kompl.	2	80	160
36	Pakeisti vairo balerio guolius, jei išdilimas viršija leistiną normą.	vnt.	4	135	540
37	Pakeisti vairo balerio riebokšlį, jei išdilimas viršija leistiną ribą.	vnt.	2	50	100
38	Atsukti iriamojo veleno pusmovių flanšų varžtus, nupresuoti veleno sraigą ir pusmovę, nuimti iriamojo veleno riebokšlį, ištraukti veleną. Surinkti ir sumontuoti varytuvo įrenginį.	kompl.	2	1650	3300
39	Įstatyti iriamąjį veleną į stakles, patikrinti „mušimą“, veleno darbinių kaklelių rieves šlifuoti, poliruoti, atlikti iriamojo veleno darbinių kaklelių ir kūgių spalvinę defektoskopiją.	kompl.	2	1350	2700
40	Po šlifavimo išmatuoti iriamojo veleno darbinius kaklelius, pateikti matavimo reikšmių lentelę. Pritrinti pusmovę ir sraigą prie veleno kūgių, pakeisti pleištą nauju, jei yra jo griovelio išdilimas. Uždėjus pusmovę patikrinti veleno „mušimą“ staklėse, pateikti defektacijos ir matavimo lenteles.	kompl.	2	420	840
41	Atnaujinti iriamojo veleno sriegį iš sraigto pusės.	kompl.	2	60	120
42	Esant būtinybei ištiesinti iriamąjį veleną.	kompl.	2	100	200
43	Esant būtinybei tekinti iriamojo veleno pusmovės plokštumą.	kompl.	2	70	140
44	Išmatuoti, defektuoti iriamojo veleno guolius ir deidvudo riebokšlį, pateikti matavimo reikšmių lentelę ir defektavimo aktą.	kompl.	2	100	200
45	Esant poreikiui, pakeisti iriamojo veleno guolius, jei išdilimas viršija leistinas normas.	kompl.	2	400	800
46	Pakeisti deidvudo riebokšlį nauju.	kompl.	2	1820	3640
47	Atlikti sraigto spalvinę defektoskopiją, pateikti aktą.	kompl.	2	290	580
48	Patikrinti iriamojo sraigto balansavimą.	kompl.	2	150	300
49	Esant poreikiui iriamąjį sraigą balansuoti.	kompl.	2	360	720
50	Vairo hidrocilindro atraminį guolį pakeisti nauju.	vnt.	2	270	540
51	Nuleidus laivą į vandenį, atlikti veleno linijos centravimo patikrinimą, atlikti centravimą, pateikti patikros aktą.	kompl.	2	480	960

Gamybos ir marketingo
tarybos viršininkas
Steponas Lenkauskas

4. MECHANINIAI DARBAI (PAGRINDINIAI VARIKLIAI 2 x SISU 84 CTIM-4V)					
52	Išleisti iš pagrindinių variklių aušinimo sistemos aušinimo skystį. Po remonto aušinimo sistemą užpildyti naujais skysčiais (30 litrų). Panaudotą skystį utilizuoti.	kompl.	2	225	450
53	Demontuoti pagrindinio variklio užbortinio vandens aušintuvą, išvalyti, defektuoti, pakeisti tarpines, atlikti slėginius bandymus. Pateikti defektacijos ir bandymų aktus. Surinkti, pastatyti į vietą.	kompl.	2	550	1100
54	Pakeisti nauja pagrindinio variklio dujų išmetimo vamzdžio ir kompensatoriaus šiluminę izoliaciją.	m ²	2	300	600
55	Pagrindinio variklio išmetamojo vamzdžio tarp sujungimų sandarinimo movas pakeisti naujomis.	kompl.	2	160	320
5. MECHANINIAI DARBAI (DYZ. GENERATORIUS 2 x „STAMFORD“)					
56	Išleisti iš dyz. generatoriaus variklio aušinimo sistemos aušinimo skystį. Po remonto sistemą užpildyti nauju aušinimo skysčiu (10 litrų). Panaudotą skystį utilizuoti.	kompl.	2	60	120
57	Atlikti vizualią apžiūrą neardant generatoriaus. Išmatuoti generatoriaus apvijų varžas. Pateikti matavimų lentelę.	kompl.	2	40	80
6. KITI ĮRENGINIAI					
58	Pakeisti hidraulinio krano ir vairo sistemose esančią hidraulinę alyvą nauja (400 L), pakeisti filtrus, sistemą nuorinti, pašalinti nesandarumus. Panaudotą alyvą perduoti utilizuoti.	kompl.	1	900	900
59	Atidaryti hidraulinės alyvos tanko apžiūros liuką, atlikus darbus uždaryti, pakeisti tarpinę, išvalyti nuosėdas, išplauti tanką. Plovimo atliekas perduoti utilizuoti.	kompl.	2	300	600
60	Atidaryti kuro tanko apžiūros angą (20 varžtų), rankiniu būdu išvalyti nuosėdas. Pakeitus dangčio tarpinę, uždaryti tanko apžiūros angos dangtį. Surinktas nuosėdas atiduoti utilizuoti.	kompl.	2	300	600
61	Išvalyti šildymo katilo „Kabola“ pakūros kamerą, kaminą, fotoelementą, pakeisti kuro purkštuką, pakeisti nauju kuro separatoriaus filtrą, pakeisti nauju kuro filtrą. Išbandyti darbinio režimu.	kompl.	1	550	550
Pastabos: 1. Remonto metu keičiamas alyvas ir eksploatacinius skysčius tiekia Pirkėjas. 2. Perkantysis subjektas neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto kiekio. 3. Laivo paviršių paruošti ir dažyti pagal dažų gamintojo dažymo technologinius reikalavimus ir suderinti su Pirkėju. 4. Gruntuoti ir dažyti „INTERNATIONAL“ arba lygiaverčiais dažais.					
				Iš viso:	71536,5
				Bendra žiniaraštyje įkainotų remonto darbų kaina:	71536,5
				21 % PVM:	15022,67
				Iš viso įskaitant PVM:	86559,17

Teikėjo atstovas

A.V.

Pirkėjo atstovas

A.V.

Vardas, pavardė, pareigos, parašas

Gamybos ir marketingo
tarnybos viršininkas
Steponas Lenkauskas

Vardas, pavardė, pareigos, parašas