

Kopsavilkums

Iepirkuma nosaukums: Gruntssūcēja „Dzelme” remonts ar dokošanu

Kopsavilkums sastādīts: 2018. gada ____.

Nr.p.k	Nosaukums	Izmaksas (EUR)
1	Mehānismi	
2	Korpuss	
Pavisam kopā izmaksas, EUR, neskaitot pievienotās vērtības nodokli		

Remontdarbu apjomu tabulas

Kopsavilkuma aprēķini pa darbu vai konstruktīvo elementu veidiem.

Iepirkuma nosaukums: Gruntssūcēja „Dzelme” remonts ar dokošanu

Kopējā darbietilpība, c.st.

Tāmes izmaksa, EUR

Tāme sastādīta: 2018. gada __.____

Nr.p.k.	Kods, tāmes Nr.	Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums	Tāmes izmaksas EUR	Tai skaitā			Darbietilpība (c/h)
				Darba alga (EUR)	Būvizrādājumi (EUR)	Mehānismi (EUR)	
Mehānismi							
1	Lokālā tāme Nr. 1	Doka remonta darbi					
2	Lokālā tāme Nr. 2	Galvenais dzinējs					
3	Lokālā tāme Nr. 3	Palīgdzinēji					
4	Lokālā tāme Nr. 4	Palīgmehānismi					
5	Lokālā tāme Nr. 5	Degvielas, eļļas, sateču tanki un cisternas					
6	Lokālā tāme Nr. 6	Caurules un vārsti					
7	Lokālā tāme Nr. 7	Elektriskā daļa					
		Kopā					
		Virszdevumi ____ %					
		t.sk. darba aizsardzība					
		Peļņa ____ %					
		LĪGUMCENA KOPĀ:					

Sastādīja:

Pārbaudīja:

Mehānismi**Lokālā tāme Nr. 1 - Doka remonta darbi**

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
1	Aizsargrežģa demontāža/montāža. Kingstonu kastes tīrīšana, krāsošana (2x4 m ²), ja nepieciešams nomainīt protektorus - 2x5kg. skrūves. (MN)	k-ts.	2
1.1	Kingstonu vārstu Du-300 (2 gab.) demontāža un pēc remonta montāža, presēšana, vārstu pieslēpšana sēžas vietās.	k-ts.	2
1.2	Klinketes D-300 demontāža un pēc remonta montāža	k-ts.	2
1.3	Filtru tīrīšana, remonts (2 gab.)	k-ts.	2
2	Kingstonu kastes tīrīšana, gruntēšana, krāsošana, aizsargrežģa protektoru nomaiņa. (3 m ²) (MN zem CVP)	k-ts.	1
3	Kingstonu caurules (L-8m. D-300mm.) tīrīšana (skalošana) , ja nepieciešams demontēt, pēc tīrīšanas montēt ar blīvju (6 gab.) un skrūvju nomaiņu.. (MN)	k-ts.	1
4	Dzinēju Volvo-penta un Wārsilā radiatoru demontāža, iztīrīt radiatoru, nopresēt, remonts pēc defektācijas, montāža. (Pr. MN)	k-ts.	1
4.1	Aizsargrežģa demontāža/ montāža. Iztīrīt kasti, nomainīt protektorus (2 gab.), nogruntēt, nokrāsot.	m ²	8
4.2	Izgatavot un uzstādīt kingstonu kastē radiatoru mazgāšanas ienci,(caurule ~1 [^] 2” ; 2 x 2m.ar ūdens izsmidzināšanas uzgaļiem-2x4 gab.) pievienot pie ugunsdzēsšanas cauruļvadu sistēmas (4m.) ar ventīli.	k-ts.	1
4.3	Blīvslēgu mazgāšanas sūkņu kingstona kaste. Veikt rekonstrukciju, atjaunot sākotnējo funkcionalitāti: Izgriezt aizmetinātās lūkas, aizmetināt starpsienas izgriezumus starp kingstona kasti (4.1), iztīrīt, nogruntēt/ nokrāsot (3 m ²), uzstādīt protektoru, izgatavot un uzstādīt aizsargrežģi.	k-ts.	1
5	Aizborta armatūras demontāža, montāžu.	gab.	10
5.1	Pieslēpēt vārstu sēžvietas, nomainīt blīvslēgus, skrūves.	k-ts.	10
5.2	Dy60	gab.	6
5.3	Dy25	gab.	4
6	Hidro skalošanas ūdens sūkņu kingstonu kastes. 2m ² Aizsargrežģa demontāža/ montāža, remonts. Kingstonu kastes tīrīšana, gruntēšana, krāsošana, protektoru un skrūvju nomaiņa. (Pr. MN)	k-ts.	2
6.1	Kingstona vārsti “baterfly” D=300 demontāža/ montāža, remonts pēc defektācijas. Hidrauliskā pievada remonts, blīvju, skrūvju nomaiņa. Nodot darba kārtībā.	k-ts.	2
6.2	Kingstonu kastes izpūšanas sistēma: -demontēt pievadcaurules un vārstus D= 20mm. - izgatavot un uzstādīt vārstu vietā slēgatlukus (zagluška.)	k-ts.	2
6.3	Pievadculules (D~300-līkums~ 1m.) izgatavošana-nomaiņa. (griešana/ metināšana.)	k-ts.	2
7	Klinketes D-550 ar hidropievodu. Demontāža, pēc remonta montāža, nodot darba kārtībā. (Pr.MN + klājs)	k-ts.	4 (2+2)
7.1	MN. aiz Galv. El. sadales skapja, veikt klāja tehnoloģisko griezumu(~2m.x 0,5m.), klinketes D=550 demontāžai/ remontam. Pēc remonta iemetināt vieta.	k-ts.	1
7.2	Aizbīdņa tīrīšana, nepieciešamības gadījumā veikt klinketes korpusa apmetināšanu, apstrādi nomainīt gumijas blīvslēgus.	gab.	5
7.3	Nomainīt hidraulisko pievadu blīvslēgus, atremontēt un noregulēt aizbīdņu stāvokļa rādītāju.	k-ts.	5
8	Sānskrūves BERG TYPE SPF 2,5 izjaukšana, remonts, montāža. Pirms remonta izpumpēt , pēc iepumpēt eļļu. Reduktora revīzija, nomainīt defektētās detaļas, blīvslēgus, noregulēt atstarpes zobratos, nodot darba kārtībā. (Izpildītāja rez. daļas.un tehniskā dokumentācija.)	k-ts.	1

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
8.1	Izlaist eļļu no sistēmas, pēc remonta uzpildīt.	k-ts.	1
8.2	Reduktora revīzija. Nomainīt blīvslēgus, gultņus. Atregulēt sazobi, nopresēt, nodot darba kārtībā. Nomainīt protektorus caurulē.	k-ts.	1
9	Veikt degvielas tanka Nr.5 drenāžas atveri un korķa ar vītņi pārbaudi. (atrodas tanka zemākajā punktā, zemūdens daļā) Vajadzības gadījumā izgatavot jaunu korķi un korpusā izgriezt veco- iemetināt jaunu drenāžas atveri D~50mm. (veikt tikai pēc d/tanka sagatavošanas uguns darbiem.)	k-ts.	1
10	Pr. MN. un MN. Veikt skalošanas sistēmas vārstu "baterfly" remontu. D= 250 mm. Demontāža, nomainīt blīvslēgus, atjaunot nolietotās virsmas. Montāža, pārbaude.(Pirms demontāžas izgatavot un uzstādīt slēgtapas eļļas pievadcaurulēm.)	k-ts.	6
10.1	Hidropievadu demontāža, remonts, detaļu izgatavošana, blīvslēgu nomaiņa, pārbaude, nodot darba kārtībā. (Izpild. rezerves daļas)	k-ts.	6
11	Grunts rūmes skalošanas sistēma - veikt vārstu "baterfly" remontu.	k-ts.	8
11.1	Veikt hidrauliskās vadības un pievada remontu.	k-ts.	8
11.2	Labais borts, sausie tanki:1;2;3. Pēc parauga izgata vot jaunas grunts skalošanas caurules. Nomainīt:	k-ts.	3
11.2.1	D=320 mm ar atzariem	t.m	6
11.2.2	d=220 mm ar atlokiem.	t.m	2
11.2.3	pārbaudīt, nodod darba kārtībā.	k-ts.	3
Lapstīptipa dzineklis DKK 20/5 -F1 (^kk 20/5-01) Nr. 1 un Nr.2			
12	Veikt cehā dzinēju pilnu izjaukšanu, defektāciju un remontu. Sastādīt defektācijas un mērījumu kartes. Remonts saskaņā ar defektāciju. Izgatavot jaunas vai restaurēt defektētās detaļas, nomainīt protektorus uz rotora korpusa .Nomainīt bojātās skrūves un uzgriežņus, paplāksnes (nerūs. tērauds.), atjaunot šplintējumu. Pēc montāžas nopresēt. (Izpildītāja rez. daļas un teh. dokumentācija.)	k-ts.	2
12.1	Izolācijas noņemšana-uzlikšana(10m ²), Kuģa klāja vāku tehniskie izgriezumi : demontāža-montāža	k-ts.	2
12.2	Veikt DKK un cauruļvadu demontāžu, pēc remonta, montāža, transportēšana uz , pēc remonta -no ceha.	k-ts.	2
12.3	Pirms demontāžas izpumpēt, pēc montāžas sapumpēt eļļu dzinējos.	k-ts.	2
12.4	Pirms tehnisko izgriezumu veikšanas salonā (L.borts.) demontēt apšuvi un noņemt izolāciju(~6m ²) kā arī noņemt izolāciju (Kr. Borts.) (~ 3m2) Pēc remonta atjaunot izolāciju un apšuvi.	k-ts.	1
12.5	Veikt rotoru ass vertikālo mērījumus gultņos. Uzstādīt izmērus kādus rekomendē rūpnīca- izgatavotāja.	k-ts.	2
12.6	Nomainīt vai atremontēt eļļas sūkni DKK Nr.1. Plaisa sūkņa korpusā.	k-ts.	1
12.7	Lāpstīņu remonts saskaņā ar defektāciju. gab.5	k-ts.	2
12.8	Noregulēt spiedienu eļļošanas sistēma P1=2,5kg/cm ² un vadības hidrauliskajā sistēma P2=25kg/cm ² mehānismiem sasniedzot darba režīmu, temperatūras.	k-ts.	2
12.9	KD Nr.1;2 eļļas caurulēs iemetināt "štuceri" M= 1/2"	gab.	2
12.10	Veikt metāla biežuma mērījumus rotora korpusam. Remonts saskaņā ar defektāciju.	k-ts.	2

Piezīme:

Paredzēt saaistošo darbu izpildi visos mehāniskajos un elektro remonta darbos kā arī materiālu piegādi, iekļaujot iekšēja apšuvuma, izolācijas, cauruļvadu, šļūteņu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža atpakaļ vietā.

Id.Nr.: VBOP 2018/ 1

Iepirkuma nosaukums: Gruntssūcēja „Dzelme” remonts ar dokošanu

Mehānismi

Lokālā tāme Nr. 2 - Galvenais dzinējs (remonta darbi bez doka)

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
Galvenais dzinējs 6 ČN25/34. (6 hh 25/34) 330 kw. (Nr.1. kreisais borts, kreisais modelis, kreisais griešanas virziens.) (Nr.2. labais borts, labais modelis, l.g.v.)			
1	Veikt dzinēja daļēju izjaukšanu. Veikt kloķvārpstas izlieces mērījumus, gultņu revīzija (2 gab), defektēto detaļu nomaiņa, remonts. Montāža, regulēšana, nodot darba kārtībā. (Izpildītāja tehniskā dokumentācija un rezerves daļas.)	k-ts.	2
1.1	Eļļas nomaiņa, eļļas filtru nomaiņa, sistēmas tīrīšana -skalošana.(karteris, eļļas rezervuārs,mērstikli, filtru kaste.) Izpildītāja materiāli.	k-ts.	2
1.2	Degvielas aparātūras revīzija, remonts. Degvielas filtru nomaiņa.Izpildītāja materiāli.	k-ts.	2
1.3	Ūdens un eļļas dzesētājs. Demontāža, tīrīšana, remonts, nomainīt blīvslēgus, protektorus, gumijas uznavas (D=60-86mm.). Termostata remonts, regulēšana. Nopresēt, nodot darba kārtībā.(izpildītāja rezerves daļas un materiāli).	k-ts.	2

Id.Nr.: VBOP 2018/ 1

Iepirkuma nosaukums: Gruntssūcēja „Dzelme” remonts ar dokošanu

Mehānismi

Lokālā tāme Nr. 3 - Palīgdzinēji

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
1	Volvo- penta TMD 122 A Nr.1; Nr.2 (207kw.) MN -veikt eļļas un filtru nomaiņu, kartera tīrīšana, gultņu revīzija. Regulēšana, pārbaude, nodot darba kārtībā. (Izpildītāja rezerves daļas un dokumentācija.)	k-ts.	1
1.1	Veikt degvielas aparātūras remontu: demontāža/montāža- degvielas smidzinātāji (6 gab), ADS (augstsp.degv.sūnis. 1gab.) remonts, pārbaude uz stenda, nomainīt bojātās augstsp. degv. caurules, nomainīt smidzinātāju blīvglāzes.Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	1
2	Dzinējs WÄRTSILÄ 12UD23 (407 kw.) (izpild. rez. daļas.)	k-ts.	1
2.1	Turbīnas izjaukšana, remonts saskaņā ar defektāciju, montāža, nodot darba kārtībā.Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	gab.	2
2.2	Veikt degvielas aparātūras remontu: demontāža/montāža- degvielas smidzinātāji (12 gab), ADS (augstsp.degv.sūnis. 1gab.) remonts, pārbaude uz stenda, nomainīt bojātās augstsp. degv. caurules, nomainīt smidzinātāju blīvglāzes.Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	1
2.3	Dzinēja Wartsilä gāzu izplūdes caurules. Noņemt / uzlikt izolācijas paketi no flančiem (5 gab.) nomainīt blīves, samontēt ar jaunām skrūvēm, atremontēt cauruļu stiprinājumus. Pārbaudīt darbā.Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	1
2.4	Dzinēju WÄRTSILÄ 12UD23 pēc remonta atregulēt un nodot darba kārtībā.Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	1

Mehānismi**Lokālā tāme Nr. 4 - Palīgmehānismi**

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
1	Vārpstas līnija ar slīdgultņiem (3 gab). Demontāža, defektācija, remonts, ja nepieciešams pāliet gultņus. Nomainīt blīvslēģus, montāža, centrēšana, nodot darba kārtībā. (Izpildītāja rezerves daļas.)	k-ts.	2
2	Pneimatiskā mufta 2SMS. Gultnis un pneimatiskā daļa. Izjaukšana, defektācija, remonts. Nepieciešamības gadījumā pārliet gultni, pieslīpēt, nomainīt gumijas un tekstalīta gredzenus. Novērst eļļas noplūdi gultnī. Nocentrēt, nodot darba kārtībā. Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	2
3	Ugunsdzēsšanas sūkns NCV 63/80 veikt tekošo remontu. Demontāža, defektācija, detaļu izgatavošana un nomaiņa. Restaurēt vai izgatavot jaunu sūkņa korpusa vākus (caurumi.) Montāža, blīvslēģiem izgatavot nerūsējošā tērauda skrūves/uzgriežņus. Pārbaude ($P > 9 \text{ kg/cm}^2$) nodot darba kārtībā. (nepieciešamības gadījumā darbus veikt cehā). Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	2
4	Enkura/ tauvošanās vinča ЛЕЯ 4-7 remonts. Izpumpēt, pēc remonta sapumpēt eļļu reduktorā, reduktora revīzija, remonts, defektēto detaļu izgatavošana. Enkura tauvošanās vinču sajūgmuftas revīzija, remonts. Jaunu bremžu loku izgatavošana, ferādo uzlikšana, bremžu mehānisma remonts. montāža, pārbaude, nodot darba kārtībā. Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	4
5	Sateču ūdens seperatora HAMWORTHY, TYPE HS1 izjaukšana, tīrīšana, defektācija, remonts, montāža, nodot darba kārtībā. Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	1
6	Sateču ūdens iekārta HAMWORTHY izjaukšana, tīrīšana, defektācija, remonts, montāža, nodot darba kārtībā. Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	1
7	Gaisa balons (V=300l. P=30kg.) Galvas un vārstu demontāža, remonts, blīvju nomaiņa, montāža, pārbaude, nodot darba kārtībā. Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	2
8	Atremontēt palīgdzinēja Nr.2 gaisa palaišanas sistēmas reduktoru. Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	gab.	1
8.1	Zemā spiediena gaisa sistēma: reduktori-demontāža/ montāža, defektācija-remonts. Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	gab.	2
9	Refulēšanas durvju hidraulisko cilindru (8 gb.) pievadcauruļu izgatavošana/ nomaiņa. D=20. Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	m	140
9.1	Aizsargvāku demontāža/ montāža ar jaunām skrūvēm. Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	8
9.2	Hidrauliskās sistēmas defektācija, šļūteņu un armatūras nomaiņa pēc defektācijas. Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	1
9.3	Nogrunēt, nokrāsot, nodot darba kārtībā. (izpildītāja rezerves daļas.)	k-ts.	1
10	Kravas rūmes durvju hidrauliskie cilindri. Veikt demontāžu, pēc remonta montāžu, blīvslēģu nomaiņu, atrestaurēt slīdstieņu spoguļvirsmu D=100mm. (nepieciešamības gadījumā veikt tehniskos izgriezumus, pēc remonta atjaunot) (Izpildītāja. rez. daļas.)	k-ts.	3
11	Hidrauliskā aka, profilaktiskais remonts. Nomainīt hidrošļūtenes, stiprinājumus, nodot darba kārtībā. (Izpildītāja. rez. daļas.)	k-ts.	1
12	Hidrauliskās vinčas. Profilaktiskais remonts, nomainīt hidrošļūtenes, nomainīt eļļu. (Izpildītāja. rez. daļas.)	k-ts.	3

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
13	Hidrauliskā kompensatora demontāža, hidropievadam uzlikt slēgtapas, defektācija, vajadzības gadījumā slīdstieņa (D=150mm. L-1700mm.) spoguļvirsmas atjaunošana. Blīvslēgu nomaiņa, montāža, nodot darba kārtībā.(Izpildītāja rezerves daļas.)	k-ts..	1
14	Portāla hidrauliskie cilindri. Demontāža, hidrauliskajam pievadam uzlikt slēgtapas. Atjaunot slīdstieņu spoguļvirsmu, (L-1700mm. D-80mm.) nomainīt blīvslēgus, pārbaudīt, nepieciešamības gadījumā izgatavot, nomainīt bulttapas cilindra stiprinājuma galos. montāža, pārbaude, nodot darba kārtībā.(Izpildītāja. rez. daļas.)	k-ts.	3
15	Skalošanas sūkņi Nijņus HGT 1-250.400 (700 m3/h) Nr.1 Nr.2 Demontāža, nogādāt cehā, defektācija, korpusa un rotora remonts (Uzmetināt un apstrādāt līdz vajadzīgajam izmēram korpusa iekšējo daļu.), Nepieciešamības gadījumā nomainīt gultņus, montāža, uzstādīt jaunus gumijas kompensātorus spiedpusē, centrēšana ar el. motoru, atjaunot impellera konfigurāciju, pārbaude, nodot darba kārtībā.Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	2
16	Gruntssūkņa reduktora RHENANIA ALN 49/2S demontāža, nogādāšana cehā, revīzija, remonts ar detaļu izgatavošanu, nomaiņu, eļļas nomaiņa, reduktora skalošana, nodot darba kārtībā.Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	1
17	Centrbēdzes gruntssūkņi 6000m ² /st. Demontāža, izjaukt, nomainīt defektētās detaļas, sūkņa korpusu (gliemeži.) Montāža, pārbaude, nodot darba kārtībā.Izpildītāja materiāli un rezerves daļas.	k-ts.	1
17.1	Grunts sūkņa pievadcauru defektācija, nomaiņa, izmantojot esošos atlokus (2 gab.) Starpposmi pēc nepieciešamības nomainīt jaunu D=550	t.m.	4
18	Galvenā hidrauliskās sistēmas vadības stacija Profilaktiskais remonts, novērst eļļas noplūdi, šļūtenu nomaiņa.(Pr. MN. izpild. rezerv. d.)	k-ts.	1
19	Celtnis SUMITOMO LS-138 - Pirms pieņemšanas remontā, pārbaudīt celtni darbā un veikt defektāciju, sastādīt aktu par kopējo un atsevišķu agregātu/sistemu funkcionalitāti.	k-ts.	1
19.1	Veikt reduktora pievada un kravas troses spoles "barabana " demontāžu/montāžu, nomainīt blīvmanžeti D= 160 mm.	k-ts.	2
19.2	Nomainīt hidrauliskās šļūtenes D= 15^30mm (izpildītāja rezerves daļas.)	gab.	30
19.3	Novērst noplūdes hidrosistemās.(pēc norādes.)	k-ts.	1
19.4	Veikt troses spoles bremžu pievada un mehānisma remontu, bremžu loku uzlikas, izgatavot un nomainīt detaļas, atsperes-spoles avārijas bloķēšanas mehānismam. (izpildītāja rezerves daļas.)	k-ts.	2
19.5	Atremontēt celtna vadības sviras (džostik)	k-ts.	2
19.6	Nomainīt troses spoles hidropievada šļūteni un rotējošo savienojumu. (izpildītāja rezerves daļas.)	k-ts.	2
19.7	Nodot celtni darba kārtībā, veikt pēcremonta pārbaudi, sastādīt aktu.	k-ts.	1
20	Ventilatoru telpa- atvienot un noslēgt ūdens cauruļvadus, demontēt sildītāju (kolorifers), izgatavot, uzstādīt ventilācijas caurules ~5 t.m. (savienot pa taisno), nodot darba kārtībā. (Izpildītāja. rez. daļas.)	k-ts.	1

Piezīme:

Paredzēt saaistošo darbu izpildi, kā iekšēja apšuvuma, izolācijas, cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.

Id.Nr.: VBOP 2018/ 1

Iepirkuma nosaukums: Gruntssūcēja „Dzelme” remonts ar dokošanu

Mehānismi

Lokālā tāme Nr. 5 - Degvielas, eļļas, sateču tanki un cisternas

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
1	Dīzeļdegvielas tanku (42 m ³) vāku atvēršana/noņemšana- uzlikšana, tīrīšana, presēšana, (vajadzības gadījumā tvaicēšana, ventilēšana, sagatavošana uguns darbiem, remonts.)	k-ts.	3
1.1	Degvielas tankos Nr.5; 9; 10 izgriezt vecās, izgatavot un iemetināt jaunās degvielas mērcaurules un korķus (bronzā.) ar vītņi. (+ skatīt punkts Nr. 9)	k-ts.	3
1.2	Izgatavot jaunas un nomainīt degvielu tanku(Nr.5, Nr.9 un Nr.10) vākiem bultskrūves , uzgriežņus un blīves.	k-ts.	3
1.3	Degvielas tanku un cisternu tīrīšanas, remonta laikā nodrošināt tajos esošās d/degvielas pārpumpēšanu un uzglabāšanu krastā esošajās cisternās.	m ³	50
1.4	Nodrošināt (d.tanku tīrīšanas procesā) naftas atlikumu izpumpēšanu uz krastā novietotām savācēj cisternām.	k-ts.	3
1.5	Degvielu tanku un cisternu tīrīšana pēc metināšanas un citiem darbiem, kā arī pirms nodošanas ekspluatācijā .	k-ts.	3
1.6	Dīzeļdegvielas cisternas (dienas tanks.) (2m ³). Vāku noņemšana-uzlikšana, ventilēšana, tīrīšana, presēšana.	k-ts.	3
1.7	Mērstiklu noņemšana, tīrīšana, uzlikšana.	k-ts.	3
1.8	Nomainīt bojātās vāku bultskrūves, uzgriežņus, blīves.	k-ts.	3
1.9	Degvielas tanks Nr.5- Izgatavot un uzstādīt degvielas iesūces cauruli D= 40mm. L= 9 m.	k-ts.	1
1.10	Nepieciešamības gadījumā, ja veicami metināšanas darbi MN., Pr. MN. VS telpās (piemēram -kuģa korpusa apšuves lokšņu maiņa) noņemt/ uzlikt Izolāciju, el. iekārtas, mehānismus, caurules, el. kabeļus, Izfīrīt piegulošās cisternas, tankus, bilzas, sagatavot ugunsdarbiem.	k-ts.	1

Id.Nr.: VBOP 2018/ 1

Iepirkuma nosaukums: Gruntssūcēja „Dzelme” remonts ar dokošanu

Mehānismi

Lokālā tāme Nr. 6 - Caurules un vārsti

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
1	Nomainīt bilžu ūdens cauruli (sūces puse.) D= 72 mm.	m.	2
1.1	Izgatavot jaunu un nomainīt notekūdeņu cauruli (pie notekūdeņu cisternas.) Lab.borts. l= 1m d= 76 mm.	gab.	1
2	Lab. borta sausajā tankā nomainīt ūdens cauruli D=3/4	m	16
2.1	Lab. borta sausajā tankā Nr1;2 demontāža/ montāža atremontēt vienvirziena vārstus. Du- 30	gab.	2
3	Dredžera reduktora dzesēšanas pievadcaurules. Izgatavot jaunas, nomainīt. (D=40; l= 2m.)	gab.	2
4	Dzesēšanas pievadcaurules (Pr.MN.) D= 10^50, l=5m.	k-ts.	1
5	Aizborta ūdens hidrafora caurule (sūces puse.) Demontēšana, tīrīšana, montāža (vai nomaiņa.) D=49mm	m	10
6	Aizborta ūdens caurules. Pdž Nr.1;2 dzesēšanas sistēma : sūces pusē 2 x 4m. spiedes 2 x 8m. Demontaža/montaža, tīrīšana, vai nomaiņa.	m	24
6.1	P.dz. Nr.1 izgatavot jaunu un uzstādīt aizborta ūdens cauruli no sūkņa uz dzesētāju (l=0,5m. d= 38mm. kapars)	gab.	1
7	Kanalizācijas caurule virs Gdz Nr.1- iemetināt caurules līkumā korķi ar vītņi D~40mm. (zagluška- caurules tīrīšanai.)	gab.	1
8	Nomainīt ugunsdzēsēšanas sistēmas caurules: D= 90 mm. D= 90 mm. D= 90 mm.	m m	2 2,5
9	Dīzeldegvielas pievadcaurules (cisternas, dzinēji, apkures katls) demontāža, tīrīšana, montāža. (L~50m., D=10-40mm.)	k-ts.	1
10	Demontēt vecās hidrauliskās caurules un armatūru gruntsrūmes durvju hidraulikajam pievadam. (hidro cilindriem.) D= 20 mm, l= 700mm. L~ 15 m.	k-ts.	20
10.1	Izgatavot jaunas hidrocaurules un samontēt ar jaunu armatūru, pārbaudīt darbu. (Izpild. rez. daļas.)	k-ts.	20
10.2	Labais borts sausais tanks Nr.1. Demontēt vecās, izgatavot jaunas hidrauliskās caurules (cinkotas), nomainīt D= 25 mm D= 20 mm	m. m.	16 12
11	Priekšējā MN- degvielas cisternai nomainīt ventilācijas cauruli (izvads uz galvenā klāja.- uguns darbi.) l= 2m. d= 70mm.	k-ts.	1
12	Pr. Mašīntelpā nomainīt caurules pēc norādījuma.	k-ts.	1
12.1	hidroskalošanas caurules D= 200, ar līkumu (4 gab.) un atlokiem (8 gab.)	m.	5
12.2	hidroskalošanas caurules D= 330, ar atlokiem (2 gab.)	m.	1
12.3	Hidroskalošanas caurulēm D= 330 veikt defektāciju, pēc nepieciešamības nomainīt jaunas.	t.m.	6
12.4	Atjaunot cauruļvadus: D= 100 D= 90 D=60 D= 40	m.	5 5 9 9
13	Priekšējā MN. Atremontēt vārstus:	k-ts.	1

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
13.1	Dy-80	gab.	8
	Dy-60		8
	Dy-40		10
	Dy-25		6
	Ry-100/10		8
	Ry-100/25		8
13.2	demontāža/ montāža, atremontēt ūdens atpumpēšanas sistēmas vārstus. Ru- 25	gab.	5
14	Ātri aizveramie (distances vārsti.)Dy-25 defektācija, remonts, nomainīt trosītes (10 x 4m.) d=4 mm.	gab.	10
14.1	Degvielas tanki Nr. 9; 10. Vārsti Du-100 demontāža/montaža, defektācija, remonts	gab.	2
15	Gdz. Nr.2 izplūdes gazu caurule (aiz turbīnas)-noņemt /uzlikt, izolācijas paketi, nomainīt amortizatorcauruli, pirms- nolīmeņot cauruļu flančus līmenī un paralēli, samontēt ar jaunām skrūvēm un blīvēm.	k-ts.	1
15.1	MN šahta. Dzinēju un apkures katla gāzu izplūdes caurules. Noņemt / uzlikt izolācijas paketi no flančiem, (4.gab.)nomainīt blīves, samontēt ar jaunām skrūvēm, atremontēt cauruļu stiprinājumus. Pārbaudīt darbā .	k-ts.	5
15.2	Pr. MN. Dzinēja Volvo-penta gāzu izplūdes caurules. Noņemt / uzlikt izolācijas paketi no flančiem (5 gab.) nomainīt blīves, samontēt ar jaunām skrūvēm, atremontēt cauruļu stiprinājumus. Pārbaudīt darbā .	k-ts.	1
15.3	Priekšējā mašīntelpa. P.dz Nr.3 un dredžerdzinējam uzlikt izolāciju un apšuvi, gāzes izvadcaurulei, pie turbīnas. ~ 5m ² .	k-ts.	2
16	Veikt enkura ķēdes skalošanas sistēmas ūdens ventīļa (Dy-60) un distances pievada remontu.	k-ts.	4
17	Veikt pēcremonta kuģa tauvošanas pārbaudi. Veikt atremontēto mehānismu pārbaudi un piestrādi pēc rūpnīcas - izgatavotājas izstrādātās programmas. Nodot darba kārtībā, sastādīt aktus.	k-ts.	1
18	Pēc remonta izpumpēt un iztīrīt bilžas: DKK (46 m2), MN (120 m2),	k-ts.	1

Mehānismi**Lokālā tāme Nr. 7 - Elektriskā daļa**

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
1	Galvenais elektrosadales slēgdēlis (skapis.) - Veikt tekošo remontu. Nomainīt nolietotās detaļas, noslīpēt kontaktus, pārvilkt savienojumus, pārbaudīt ģeneratoru automātus, slēgdēļa tīrīšana, sastādīt aktus, nodod darba kārtībā	k-ts.	1
1.1	Ģeneratoru sekcija.	gab.	4
1.2	Sinhronizācijas sekcija.	gab.	1
1.3	220 V sekcija.	gab.	1
2	Galvenā dzinēja termokomplekts - TDK. Demontāža, pārbaude, remonts, regulēšana, montāža, nodot darba kārtībā, sastādīt aktu.	k-ts.	2
3	Ģeneratora Volvo-penta “ Stamford” (320 kw.) Tips MHC 534 E2 remonts. Demontāža/ montāža, pilnīga izjaukšana, defektācija, nomainīt nolietotās detaļas, gultņus, mazgāšana, žāvēšana, montāža, nodod darba kārtībā, sastādīt aktus. (Izpild. rez. daļas.)	k-ts.	1
4	Ģeneratora Volvo-penta “ Stamford” (200 kw.) Nr. 1 Tips MHC 434 E2 remonts. Demontāža/ montāža, pilnīga izjaukšana, defektācija, nomainīt nolietotās detaļas, gultņus, mazgāšana, žāvēšana, montāža, nodod darba kārtībā, sastādīt aktus. (Izpild. rez. daļas.)	k-ts.	1
5	Stūres un gaitas mehānismu EDU - 1517 remonts. Demontāža, defektācija, remonts, nomainīt reduktora smēri, montāža ,regulēšana, saskaņošana, nodot darba kārtībā. (el. dzinējs ADP 362 -4 gb.; selsīni Bs-500 8.gb.) (Izpild. rez. daļas.)	k-ts.	2
6	Priekšējās MN. elektrosadales skapja sekciju profilaktiskais remonts: Veikt profilaktisko remontu. Nomainīt nolietotās detaļas, noslīpēt kontaktus, pārvilkt savienojumus, pārbaudīt ģeneratoru automātus, slēgdēļa tīrīšana, sastādīt pārbaudes aktus, nodod darba kārtībā. (Izpild. rez. daļas.)	k-ts.	4
7	Sānskrūves iekārtas remonts: Elektrodzinēja (185 kw.) demontāža, pilnīga izjaukšana, defektācija, detaļu nomaiņa, mazgāt, žāvēt, montāža, nodod darbā. (Izpild. rez. daļas.)	k-ts.	1
7.1	Palaišanas un regulēšanas aparatūras defektācija, remonts. Nomainīt nolietotās detaļas, noslīpēt kontaktus, tīrīšana, nodod darbā, sastādīt aktus.	k-ts.	1
8	Hidroskalošanas vārstu “baterflay” elektriskās daļas remonts: Defektācija, nomainīt bojātās detaļas, iztīrīt,noregulet gala slēdžus, atjaunot kabeļu hermetizāciju, nodot darba kārtībā. (Izpild. rez. daļas.)	k-ts.	6
9	Enkurvinčas elektriskās iekārtas remonts: Vadības kontrolieri KB-0655 remonts (8 gab.) defektācija, remonts, nomainīt bojātās detaļas, iztīrīt, izžāvēt, noslīpēt kontaktus, nodod darba kārtībā. (Izpild. rez. daļas.)	k-ts.	8
9.1	Magnētisko kontaktoru stacijas remonts: defektācija, nomainīt bojātās detaļas, noslīpēt iztīrīt, nodod darba.	k-ts.	4
9.2	Enkurķēdes garuma mērītāji: Defektācija, atjaunot elektroiekārtas darbaspēju.	k-ts.	4
10	Klinketes vārsti D= 550mm. Elektro iekārtas remonts, Atslēgt/ pieslēgt, defektācija, remonts, nodod darba kārtībā.	k-ts.	3
11	Celtņa “SUMITOMO “ LS-138 el. iekārtas remonts: Defektācija, novērst bojājumus shēmā, nomainīt bojātās detaļas, kontakt savienojumu, līgzdu tīrīšana -atjaunošana, nodod darba kārtībā.	k-ts.	1
12	Iegrimis sensors, tips BHL-4291-01-12MO Veikt defektāciju, remonts Dokā, tīrīšana, nodod darba kārtībā.	k-ts.	2
13	Elektrodzinēju remonts : Atslēgt/ pieslēgt, demontāža, nomainīt gultņus, izmazgāt, žāvēt, montāža, nodod darba kārtībā.		

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
13.1	Skalošanas sūkņa el. motors. 5,5 kw.	gab.	1
13.2	Pretspiediena sūkņa el. motors. 2,2 kw.	gab.	1
13.3	Hidrafora sūkņa el. motors. 4,5 kw.	gab.	1
13.4	Ugunsdzēsšanas sūkņa elektromotors 25 kw.	gab.	2
13.5	Ventilatora el. motors. 4,5 kw.	gab.	5
13.6	Virzuļsūkņa ЭИМ 25/40 el. motors. 5 kw.	gab.	1
13.7	Gaisa kompresora el. motors. 5 kw.	gab.	2
13.8	Pr.MN. degvielas sūkņa el. motors. 3,5 kw.	gab.	1
13.9	Hidroskalošanas sūkņa el. motors. 132 kw.	gab.	2
13.10	Elļas seperatora el. motors. 5,5 kw.	gab.	1
14	Seperatora "HAMWORTHY" el. iekārtas remonts, defektācija, nomainīt detaļas, nodod darba kārtībā.	k-ts.	1
15	Dredžera grunts iesūkšanas caurule. Demontēt el. aprīkojumu, defektācija, remonts, montāža, pārbaude darbā: horizontālos un vertikālos sensorus.	gab.	4
15.1	Savienojuma kārbas.	gab.	2
15.2	Kabeļus.	m	40
16	Ugunsdzēsšanas signalizācijas stacija : tips THORN sistem T881 profilaktiskais remonts.	k-ts.	1
16.1	Nomainīt dūmu detektorus MF301 uz 601 PH-M (Izpild. rez. daļas.)	gab.	7
16.2	Pārbaudīt un novērst iespējamās līniju bojājumus.	k-ts.	1
17	Dzinējs WÄRTSILÄ 12UD23 (407 kw.) elektroiekārta- atslēgt/ pieslēgt, defektācija, remonts, montāža, regulēt, nodod darba kārtībā.	k-ts.	1
17.1	Avārijas brīdinājuma signalizācijas defektācija- remonts.	k-ts.	1
18	Galvenā dzinēja pneimatiskās sajūgmuftas elektriskās daļas remonts: defektācija, nomainīt bojātās detaļas, noslīpēt gredzenus, nomainīt kontakt ogļītes, nodod darba kārtībā. (Izpild. rez. daļas.)	k-ts.	2
19	Ģenerators GMS 13-41-12 (320 kw. 380 V.) Daļēja izjaukšana, nomainīt gultņu smēri, noslīpēt gredzenus, nomainīt kontakt ogļītes, iztīrīt, izžāvēt, montāža, nodod darba kārtībā, sastādīt aktus. (Izpild. rez. daļas.)	k-ts.	2
20	Hidrauliskās sistēmas elektroiekārtas remonts: demontāža/ montāža, defektācija, remonts, nodod darba kārtībā.	k-ts.	1
20.1	Hidrauliskā aka	k-ts.	1
20.2	Hidrauliskās vinčas	k-ts.	3
20.3	Hidrauliskā stacija.	k-ts.	1
21	Izgatavot un uzstādīt (pēc norādījuma.) uz kuģa priekšējā masta, metāla stieni L= 1,5 m. Uzmontēt divas apgaismes armatūras (2x50w. LED.), savie nojuma kārbu(1.gb.) kontaktdakšas un rozetes savienojumu (2.gb./ IP69), kabeļi (10 m.), pie slēgt esošajai strāvas līnijai. Veikt visus saistošos papilddarbus.	k-ts.	1
22	Veikt el. iekārtu izolācijas pretestības testēšanu pirms un pēc remonta, sastādīt pārbaudes aktus.	k-ts.	1
23	Visos mehāniskajos un elektro remonta darbos saistošo darbu, kā iekšēja apšuvuma, izolācijas, cauruļvadu, šļūteņu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža vietā.	k-ts.	1

Remontdarbu apjomu tabulas

Kopsavilkuma aprēķini pa darbu vai konstruktīvo elementu veidiem.

Iepirkuma nosaukums: Gruntssūcēja „Dzelme” remonts ar dokošanu

Kopējā darbietilpība, c.st.
Tāmes izmaksa, EUR
Tāme sastādīta: 2018. gada __.____

Nr.p.k.	Kods, tāmes Nr.	Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums	Tāmes izmaksas EUR	Tai skaitā			Darbietilpība (c/h)
				Darba alga (EUR)	Būvizrādājumi (EUR)	Mehānismi (EUR)	
Korpuss							
1	Lokālā tāme Nr. 1	Korpusa metināšanas un krāsošanas darbi					
2	Lokālā tāme Nr. 2	Korpusa remonta darbi					
3	Lokālā tāme Nr. 3	Korpusa krāsošanas darbi					
4	Lokālā tāme Nr. 4	Radiosakaru aprīkojums					
		Kopā					
		Virszdevumi %					
		t.sk. darba aizsardzība					
		Peļņa %					
		LĪGUMCENA KOPĀ:					

Sastādīja:

Pārbaudīja:

Korpuss

Lokālā tāme Nr. 1 - Korpusa metināšanas un krāsošanas darbi

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
1	Pacelt kuģi dokā, nodrošināt ar kuģa trapu, elektroenerģiju, ūdeni maģistrālē, sauso atkritumu savākšanu no kuģa, pēc remonta nolaist no doka, pārbaudīt darbā remontētās iekārtas.	dienas	21
1.1	Kuģa stāvēšana pie piestātnes līdz paredzēto darbu pilnai izpildei.	kuģis	1
1.2	Ķīļbloku sagatavošana pēc kuģa rasējumiem.	kuģis	1
1.3	Kuģa ievešana/izvešana un pacelšana/nolaišana dokā.	kuģis	1
1.4	Kuģa pietauvošana	reizes	4
1.5	Rūpnīcas loča pakalpojumi	reizes	2
1.6	Rūpnīcas velkoņu pakalpojumi	st.	3
1.7	Krasta barošanas pieslēgšana, nodrošināšana ar elektroenerģiju (380 V).	kompl.	1
1.8	Sazemējuma uzstādīšana	kompl.	1
1.9	Plānotais patēriņš x 1 diennaktī	kw	1000
1.10	Ugunsdzēsības maģistrāle pieslēgšana	reizes	3
1.11	Ugunsdzēsības maģistrāle	dienas	21
1.12	Trapa (izpildītāja) uzstādīšana.	kuģis	1
1.13	Atkritumu konteīnera uzstādīšana, visa veida atkritumu savākšana, nodošana utilizācijai.	gab.	1
1.14	Sadzīves atkritumi x 1 diennaktī	m³	0.1
1.15	Dzeramā ūdens pieslēgšana	reizes	3
1.16	Dzeramais ūdens x 1 diennaktī	m³	2
1.17	Notekūdeņu pieslēgšana	reizes	3
1.18	Notekūdeņi x 1 diennaktī	m³	300
1.19	Celtņa pakalpojumi dokošanas laikā.	gab.	1
1.20	Kuģa korpusa un izbūves ar aprīkojumu apkope. Darba vietas uzkopšana un remonta atkritumu utilizācija (izpildītājs)	kuģis	1
1.21	Nodrošināšana ugunsdrošību 24 st. diennaktī, ja ugunsdarbu punkti vienlaicīgi vairāk kā 2 vietas	kompl.	1
2	Kuģa korpusa apšuvuma, klāju, ūdensdrošo starpsienu un kingstonu kastu atlikušā biezuma mērījumi. Sagatavot punktus mērīšanai, veikt mērījumus, sastādīt karti. Defektācija pieaicinot VAS „Latvijas Jūras Administrācija” pārstāvi, kuģošanas klases pagarināšanai (starpapskatei dokā). Sastādītā defektācijas akta nodošana pasūtītājam.	punkti	7000
3	Saskaņā ar atlikušā biezuma mērījumiem un LJA prasībām, veikt nepieciešamo kuģa korpusa apšuvuma, klāju, ūdensdrošo starpsienu, tanku un citu kuģa metālkonstrukciju elementu vai izdilušo iecirkņu nomaiņu.	kompl.	1
3.1	Korpusa ārējais apšuvums (gabali virs 50 kg)	tonnas	20m2
3.2	Metālkonstrukciju elementi kuģa iekšpusē (gabali virs 50 kg)	tonnas	10m2
3.3	Saistošo darbu, kā iekšēja apšuvuma, izolācijas, cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.	kompl.	1
4	Korpusa protektori anoda tips 10 kg. Izpildītāja materiāls.	gab.	30

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
4.2	Nolietotos, pēc defektācijas, nomainīt	gab.	30
4.2	Protektoru aizsardzība krāsošanas laikā	gab.	30
5	Sānkrūves šahta-caurule 12. brangas rajonā.	kompl.	1
5.1	pirms darba demontēt aizsargrežģus – (L=50mm, M20 skrūves ar uzgriežņiem= 16 gab.). Pēc darba montāža vietā. Bojātās skrūves un uzgriežņus nomainīt (izpildītāja materiāli)	kompl.	2
5.2	apstrādāt un apmetināt uzkausējot šahtas-caurules šuves 3,5 t.m.	dm ³	4
5.3	šuves pārbaudīt uz ūdens necaurlaidību	kompl.	1
5.4	Saistošo darbu, kā iekšēja apšuvuma, izolācijas, cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.	kompl.	1
6	Kravas rūmes aka - pārplūdes kanāla defektācija.	tonnas	2,5 (20m2)
6.1	Saistošo darbu, kā iekšēja apšuvuma, izolācijas, cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.	kompl.	1
6.2	nomainīt gabalus notīrīt SA-2, nogruntēt 2 kārtas. Min.krāsas kārtas biezums 75 μm (mikroni)	m ²	20
7	Kravas rūmes apakšējās gruntsdurvis Nr. 01., 02., 03., 04., 05., 06., 07., 08.	sekcijas	8
7.1	nomazgāt ar augstspiediena ūdens strūklu	m ²	200
7.2	demontāža - montāža	sekcijas	8
7.3	no eņģu kabatām izcelt un noņemt no doka grunts nosēdumus	m ³	8
7.4	Sviru stieņa L = 3100 mm d = 110 mm demontāža, un pēc remonta montāža. Veikt defektāciju, novērst brīvspēli grunts durvju un aizvēršanas stieņu savienojumos. (izpildītāja materiāli)	kompl.	32
7.4.1	pirksts d=70 mm, L= 200 mm, ja nepieciešams, izgatavot un uzstādīt vietā jaunus (tehn. izgriezums kravās rūmes bortā 500x500 mm)	kompl.	16
7.4.2	bukse d= 85 x d= 71 mm L = 170 mm, izgatavot un iepresēt jaunu	kompl.	16
7.4.3	Pēc defektācijas, sakabes vietā pie gruntsdurvīm, atremontēt vai nomainīt bojātās un izdilušās detaļas iekabes d= 58 mm ar bultskrūvēm, uzgriežņiem un šķelttapām, buksēm, iekaltiem gredzeniem (Rim [ru])	kompl.	32
7.5	Likvidēt spraugas grunts durvju blīvījumam (izpildītāja materiāli)	sekcijas	8
7.5.1	nomainīt bojāto blīvģumiju (SBR 50) 40x70 mm, gumijas biezumu noēvēlēt līdz montāžas biezumam (100%)	t.m.	180
7.5.2	blīvģumijā izurbt caurumus, stiprināšanas skrūves ar uzgriežņiem M16, L = 85 mm	gab.	900
7.5.3	nogriezt vecās spraugu likvidēšanas metāla joslas un uzmetināt vietā jaunas δ = 6 mm B = 100 mm	t. m.	128
7.5.4	durvju eņģēm izgatavot un iepresēt metāla bukses, iekšējais d= 60 mm, L= 60 mm	gab.	112
7.5.5	izgatavot un uzstādīt pirkstus, d= 59 mm L= 165 mm	gab.	112
7.5.6	izgatavot un piemetināt pirksta aiztur-šeibas, d= 70mm, δ =12 mm	gab.	224
7.5.7	nopresēt, esošos caurumus aizmetināt	kompl.	16
7.5.8	pārbaudīt grunts durvju hermētiskumu ar krītu	kompl.	16
7.5	Grunts durvju blīvģumiju aizsarg-vairogi, defektācija 300 x 2500 mm, δ =10 mm (izpildītāja materiāli)	kompl.	32
7.6.1	izgatavot jaunu vairoga loksnī, pēc parauga 300 x 2500 mm δ =10 mm	gab.	4

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
7.6.2	nogriezt vecās, izgatavot jaunas un piemetināt vietā pie kravas rūmes korpusa, eņģu 3-stūrveida ausis $\delta = 20 \text{ mm}$ 120 x 75 mm (75%)	gab.	120
7.6.3	nogriezt vecās, izgatavot jaunas un piemetināt vietā pie vairogiem eņģu cilpas, $d=45 \text{ x } d=25 \text{ mm}$; $L = 40 \text{ mm}$, (50%)	gab.	160
7.6.4	izgatavot un uzstādīt pirkstus $d= 24 \text{ mm}$, $L= 130 \text{ mm}$, (75%)	gab.	120
7.6.5	izgatavot un piemetināt pirksta aiztur-šeibas $d= 40 \text{ x } d= 24 \text{ mm}$, $\delta = 10 \text{ mm}$, (75%)	gab.	240
7.6.6	izgatavot un piemetināt vairogu atspied-šeibas $\delta = 20 \text{ mm}$, $d= 45 \text{ mm}$ (100%)	gab.	160
7.6.7	montāža, nodot darbam	kompl.	32
7.7	Saistošo darbu, kā cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.	kompl.	8
8	Kravas rūmes refulēšanas kanāla mazās durvis ar skrituļiem un ķēdes pievadiem-stieņiem defektācija (izpildītāja materiāli) Augstums no bāzes līnijas = 6,0 m (stalažas)	sekcijas	8
8.1	Hidrocauruļu aizsargvairogi pie augšējās teknes pirms darba demontēt, vēlāk montāža vietā jaunas skrūves ar uzgriežņiem M16 x 40 mm; 12 gab	kompl.	6
8.2	Pievada skrituļa D=450 mm demontāža-montāža, nodot darbam	gab.	8
8.3	skrituļu pirkstiem ($d= 90 \text{ mm}$, $L = 270 \text{ mm}$) – 8 gab. nodilumu pieslīpēt uz virpas, ja nepieciešams, iepriekš veikt uzkausēšanu	dm^3	2.5
8.4	atjaunot eļļošanas sistēmas kanālus, ziežvārstus nomainīt	kompl.	8
8.5	ja nepieciešams, buksi demontēt un izgatavot jaunu ar iekšējo $d= 91 \text{ mm}$, $L=200 \text{ mm}$, iepresēt vietā.	gab.	8
8.6	ja nepieciešams, demontēt vecos un atremontēt ķēžu pievadus-stieņus (kalibrs 32 mm; 8. celšanas klase)	kompl.	8
8.6.1	ja nepieciešams, vietā uzstādīt jaunus īso posmu ķēdes garums (10 posmi x 170 mm), $L= 1200 \text{ mm}$ – 2 gab	kompl.	8
8.6.2	nogriezt bojātās, vietā uzstādīt jaunas pagarinātās savienojuma iekabes ar pirkstiem un šķelttapām pēc parauga – (1 kompl. = 5 gab.)	kompl.	8
8.7	kanāla mazās durvis 300 x 1200 mm, $\delta = 12 \text{ mm}$, ar eņģēm un pirkstiem, atremontēt pēc parauga	kompl.	8
9	Pārbaudīt kravas rūmes un prizmveida telpisko floru hermētiskumu. Augstums no bāzes līnijas = 2,0 m (stalažas)	kompl.	9
9.1	visām florām esošos caurumus aizmetināt vai nomainīt lokšņu iecirkņus $\delta = 10 \text{ mm}$	m^2	10
9.2	kravas rūmē veikt metāla lokšņu šuvju inspekciju, izdilušajos iecirkņos atjaunot šuvju metinājumu	t.m.	200
9.3	floras nospresēt un nodot darbam $P= 0,3 \text{ bar}$	kompl.	9
9.4	Saistošo darbu, kā iekšēja apšuvuma, izolācijas, cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.	kompl.	9
10	Kravas rūmes prizmveida telpiskā flora, saskaņā ar defektāciju Augstums no bāzes līnijas = 2,0 m (stalažas)	kompl.	1
10.1	iztīrīt telpisko floru un novākt no doka nosēdumus	m^3	8
10.2	telpiskai florai veikt metāla lokšņu nomaiņu pilnībā $\delta = 10 \text{ mm}$, ar ieeju LB un KB sausajos tankos	m^2	34
10.3	izgriezt bojātās stipruma ribas un uzstādīt vietā jaunas, $L = 1,60 \text{ m}$, $\varnothing 140 \text{ x } 8 \text{ mm}$ (polosobuļb)	gab.	20

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
10.4	Nomainītās detaļas un loksnes no abām pusēm notīrīt SA-2, nogruntēt un nokrāsot. Min.krāsas biezums 50 μm (mikroni)	m ²	80
10.5	Saistošo darbu, kā iekšēja apšuvuma, izolācijas, cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.	kompl.	1
11	Skalošanas caurules kravas rūmē d= 219 mm virs telpiskajām florām veikt defektāciju. Augstums no bāzes līnijas = 2,5 m	kompl.	7
11.1	nomainīt izdilušās caurules 90° līkumus	gab.	4
11.2	nomainīt izdilušās caurules taisnos gabalus	t. m.	20
11.3	atjaunot cauruļu stiprinājumu kneijas 250 x 200 mm, δ =10mm	gab.	42
11.4	aizmetināt izskalotās plaisas caurulēs	t. m.	3
11.5	izgatavot un uzstādīt iemetinot jaunas īscaurules pēc parauga L=150 mm, d= 115 mm	gab.	28
11.6	izgatavot un uzstādīt jaunas konusveida sprauslas ar uzgaļiem pēc parauga L=400 mm, d= 115 x d= 85 mm	gab.	14
11.7	Uzgaļa savienojumā pie atloka nomainīt blīv gumiju D= 230 x d= 115 mm, δ =3 mm	gab.	28
11.8	Uzgaļu atloku savienojumu skrūves ar uzgriežņiem M16, L = 60 mm,	gab.	224
11.9	Iztīrīt aizsērējumus caurulēs, nodot darbam	t. m.	7
12	Sūcējcaurules pusķardāns d = 550 mm ar slēgiekārtu, pilnīga izjaukšana un remonts: <i>(Nepieciešama brīva atstarpe starp kuģa ārbortu un doka iekšējo armatūru ne mazāk kā 2,5 m. Koka ķīļbloki izjauktās caurules novietošanai uz zemes.)</i>	kompl.	1
12.1	Demontēt, apmetināt, noslīpēt, samontēt pirkstus, d = 70 mm, L = 168 mm	gab.	2
12.2	Demontēt vecās, izgatavot jaunas bukses un iepresēt vietā, d = 87 x 71 mm	gab.	2
12.3	Sūcējcaurules slēgiekārtas caurules līkumu d = 550 mm, L = 1400 mm, svārs 0,9 t. demontēt	kompl.	1
12.4	M46 skrūves-pirkstus ar uzgriežņiem L=250 mm, L=60 mm, pārbaudīt, nepieciešamības gadījumā izgatavot jaunus, izmantot montāžai	gab.	14
12.5	M46 skrūves-pirkstus ar uzgriežņiem L=250 mm, L=60 mm, kvadrāt-veida pagarinājums 30x30 mm, L=40 mm, pārbaudīt, nepieciešamības gadījumā izgatavot jaunus, izmantot montāžai	gab.	10
12.6	Vadīklu planku nodilumu 4 gab. – uzkausēt, noslīpēt	dm ³	1
12.7	Vadsliedžu nodilumu 2 gab. - uzkausēt, noslīpēt	dm ³	1
12.8	Priekšējā Mašīntelpā demontēt slēgvārstu, pēc remonta uzmontēt	kompl.	1
12.9	Iesūkšanas atverei korpusā nogriezt, izgatavot jaunas detaļas, piemērināt vietā :	kompl.	1
12.9.1	ārējā borta gredzens 690 x 550 x 16 mm,	kompl.	1
12.9.2	savienojumā ar galvenās maģistrāles „kreklus” L = 1600 mm, δ = 12 mm, d=550 mm	kompl.	1
12.9.3	iekšējais blīvējums O-veida gumija δ = 8 mm, L = 1600 mm, 2 gab.	kompl.	1
12.10	Iesūkšanas atveres rajonā veikt defektāciju un izdilušā korpusa ārējo apšuvuma iecirkni, ar metālkonstrukciju elementiem, nomainīt jaunu	kg	200

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
12.11	Kustīgā blīvslēga caurules flanča nodilumu uzkausēt, pieslīpēt pēc izmēra	dm ³	3
12.12	Pārbaudīt un atregulēt metāla starplikas 980 x 670 x 14 mm 750 x 550 x 20 mm	gab.	3
12.13	Instalācijas trases nesošais rāmis. Demontēt, defektēt. Bojātās metālkonstrukcijas nomainīt	kompl.	1
12.13.1	Formētā taisnstūrveida konstrukciju caurule 70 x 140 mm	t.m.	15
12.13.2	Formētā taisnstūrveida konstrukciju caurule 70 x 60 mm	t.m.	5
12.13.3	Šarnīra pirksti 120 x 50 mm	gab.	6
12.13.4	nomainītos gabalus notīrīt SA-2, nogruntēt 2 kārtas. Min.krāsas kārtas biezums 75 μm (mikroni)	m ²	8
12.14	Montāža	kompl.	1
12.15	Noregulēt atstarpi Slīdiekārtā-Slēgiekārtā (1 - 2 mm)	kompl.	1
12.16	Pārbaudīt flanču saslēgšanos konusa atslēgā darba stāvoklī dokā un ūdenī, bojājumus novērst	kompl.	1
12.17	Nodot gatavu darbam	kompl.	1
13	Sūcējcaurules d=550 mm, vidus daļas, kardāna rotējošais blīvslēgs, demontāža, defektācija-remonts. (Koka ķīļbloki izjauktās caurules novietošanai uz zemes.) Remonts iespējams arī bez doka	kompl.	1
13.1	Blīvslēga konusveida pāreja, iekšējās virsmas uzkausēšana un pieslīpēšana d=550 / d=880 mm	dm ³	2
13.2	Starplika no 2 puslokiem, virsmas uzkausēšana un pieslīpēšana d=620 / d=880 mm	dm ³	1
13.3	Starplika iekšējā, virsmas uzkausēšana un pieslīpēšana d=780 x d=880 x 320 mm	dm ³	3
13.4	Starplika augšējā, iespējama izgatavošana un nomaiņa d=735 x d=620 x »16 mm	gab.	1
13.5	Starplika apakšējā, iespējama izgatavošana un nomaiņa d=690 x d=620 x »10 mm	gab.	1
13.6	Gumijas manžeti nomainīt (pasūtītāja rezerves daļas) d=730 / d=600 / d=630 x 55 mm)	gab.	1
13.7	Montāža, nodot darbam		1
13.8	Demontēt, apmetināt, noslīpēt un samontēt kardāna pirkstus d=70 mm, L = 168 mm	gab.	4
13.9	Demontēt vecās, izgatavot un iepresēt vietā jaunas kardāna pirkstu bukses d= 87 x 71 mm	gab.	4
14	Sūcējcaurules d=550 mm iekabes acsskrūve ar ausi, demontēt veco kārbu, izgatavot un uzstādīt jaunu Remonts iespējams bez doka	kompl.	2
14.1	Pirksts d=70 mm; L=230 mm	gab.	2
14.2	Šeiba d=100 x d=71 x 12mm	gab.	4
14.3	Acs-skrūve d=115 x 71mm L = 125mm	gab.	2
14.4	Tap-skrūve ar uzgriezni M42 L = 120 mm	gab.	2
14.5	Auss d=145 x 45 x 16mm	gab.	2
14.6	Stiprinājuma kneija 280 x 150 x 26mm ar Aci d=71mm	gab.	4

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
15	Priekšējie enkuri - 1000 kg. (2.gab.), enkurķēdes - kalibrs 37 mm, un enkurķēžu kastes : Remonts iespējams bez doka.	kompl.	1
15.1	Izcelt enkurus un iztīt ķēdes	t. m.	400
15.2	veikt mērījumus, sastādīt karti Reģistram (KTI)	kompl.	2
15.3	Ar augstspiediena ūdens strūklu notīrīt, bojātos posmus atremontēt, visu nokrāsot un ķēdes samarķēt,	t. m.	400
15.4	Atvērt, pēc darba aizvērt, enkurķēžu kastēm tīrīšanas lūkas. Atjaunot apakšējo lūku vītņu tapas M 16 x 50 - 32 gb.	kompl.	2
15.5	iztīrīt, izcelt nosēdumus.	m ³	2

Piezīme: Saistošo darbu un materiālu piegādi nodrošina darbu izpildītājs, ja nav atzīmēts savādāk.

Korpuss

Lokālā tāme Nr. 2 - Korpusa remonta darbi

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
1	Aizsargplate-rāmis, teknes pakalgalā, (46. brangas rajonā. Kravasrūme-MT starpsiena) Augstums no bāzes līnijas = 4,5 m	kompl.	1
1.1	Koka brusas 1200 x 100 x 100 mm, galus pielāgot rāmja biezumam B = 80 mm	gab.	22
1.2	Rāmja saturošie elementi – leņķdzelis 80x 80x 8 mm	t. m.	8
1.3	Nogriezt veco aizsargplati-rāmi, starpsienu apstrādāt, notīrīt SA-2, nogruntēt 2 kārtas, Min.krāsas biezums 50 μm (mikroni)	m²	3
1.4	uzstādīt jauno aizsargplati-rāmi vietā, nogruntēt 2 kārtas, Min.krāsas biezums 50 μm (mikroni)	kompl.	1
1.5	Saistošo darbu, kā iekšēja apšuvuma, izolācijas, cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.	kompl.	1
2.	Akas apkalpošanas laukums-tiltiņš. Kreisais Borts pie rūmes komingsa augšmalas (28.-30. branga) Augstums no bāzes līnijas = 6,0 m	kompl.	1
2.1	Vecā tiltiņa pilnīga demontāža B = 2,0 m,	t. m.	4.5
2.2	Piemetināt tiltiņa apmales U-veida leņķdzelis 40 x 80 x 40 mm, δ = 8 mm	t. m.	20
2.3	Piemetināt celiņu no armatūras d= 20 mm, 2,5 m² vai cinkotā tērauda grētiņa (grating - industriālā režģa) segums 30x 30 mm	kg	80
2.4	Visus jaunus elementus notīrīt, nogruntēt, nokrāsot Min.krāsas biezums 75 μm (mikroni)	m²	6
3.	Garenvirziena pārejas tiltiņi gar Labā Borta rūmes komingsa augšmalu (26.-34.B. branga) un (36. - 46. branga) Augstums no bāzes līnijas = 6,0 m	kompl.	2
3.1	tiltiņu pilnīga demontāža, B = 350 mm	t. m.	12
3.2	Piemetināt tiltiņa apmales U-veida leņķdzelis 40 x 80 x 40 mm, δ = 8 mm	t. m.	24
3.3	Piemetināt celiņu no armatūras d= 20 mm, S= 5,0 m² vai cinkotā tērauda grētiņa (grating - industriālā režģa) segums 30x 30 mm	kg	170
3.4	Visus jaunus elementus notīrīt, nogruntēt, nokrāsot Min.krāsas biezums 75 μm (mikroni)	m²	10
4	Hidrauliskās vinčas apkalpošanas laukums-tiltiņš Labais Borts (34.G.- 34.L. Branga) Augstums no bāzes līnijas = 6,0 m	kompl.	1
4.1	Vecā tiltiņa pilnīga demontāža B = 1200 mm,	m²	4
4.2	Piemetināt tiltiņa apmales U-veida leņķdzelis 40 x 80 x 40 mm, δ = 8 mm	t. m.	10
4.3	Piemetināt celiņu no armatūras d= 20 mm, S= 3,0 m² vai cinkotā tērauda grētiņa (grating - industriālā režģa) segums 30x 30 mm	kg	100
4.4	Visus jaunus elementus notīrīt, nogruntēt, nokrāsot Min.krāsas biezums 75 μm (mikroni)	m²	4
5	Grunts uztvērēja apkalpošanas laukums-tiltiņš Labais Borts (36. - 46. branga) Augstums no bāzes līnijas = 6,0 m	kompl.	1
5.1	Vecā tiltiņa pilnīga demontāža B = 1200 mm,	m²	4
5.2	Piemetināt tiltiņa apmales U-veida leņķdzelis 40 x 80 x 40 mm, δ = 8 mm	t. m.	10

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
5.3	Piemetināt celiņu no armatūras d= 20 mm, S= 3,0 m ² vai cinkotā tērauda grētiņa (grating - industriālā režģa) segums 30x 30 mm	kg	100
5.4	Visus jaunus elementus notīrīt, nogruntēt, nokrāsot Min.krāsas biezums 75 μm (mikroni)	m ²	4
6	Šķērsvirziena pārejas tiltiņi uz 36. brangas Augstums no bāzes līnijas = 6,0 m	kompl.	2
6.1	tiltiņu pilnīga demontāža, B = 700 mm	t. m.	8
6.2	Piemetināt tiltiņa apmales U-veida leņķdzelzis 40 x 80 x 40 mm, δ = 8 mm	t. m.	16
6.3	Piemetināt celiņu no armatūras d= 20 mm, S= 6,0 m ² vai cinkotā tērauda grētiņa (grating - industriālā režģa) segums 30x 30 mm	kg	200
6.4	Visus jaunus elementus notīrīt, nogruntēt, nokrāsot Min.krāsas biezums 75 μm (mikroni)	m ²	8
7	Celtņa izlīces paliknis uz gruntsrūmes LB – „G-L” brangu rajonā. Augstums no bāzes līnijas = 6,0 m	kompl.	1
7.1	Atjaunojot statņu U-veida leņķdzelzis 80x120x80 mm	t. m.	6
7.2	Atjaunojot atsienfendera koka brusas 120x120 mm	t. m.	2
8	Dredžerportāla bloka šīvis ø 570 mm Augstums no GK = 8,0 m (stalažas)	kompl.	8
8.1	Šīvja demontāža-montāža, nodot darbam	gab.	8
8.2	atjaunot pirkstu ø 100 mm, L = 200 mm nodilumu uzkausējot un pieslīpējot	dm ³	1.5
8.3	bronzas buksi demontēt, izgatavot jaunu ø 100 x ø 125 mm, L = 200 mm, iepresēt vietā	gab.	8
8.4	atjaunot eļļošanas sistēmas kanālus, ziežvārstus nomainīt	kompl.	3
8.5	šīvjus pirms uzstādīšanas notīrīt SA-2, nogruntēt, nokrāsot	m ²	4
9	Ūdensnecaurlaidīgās metāla durvis ar ķīļveida aizslēgiem un stiepņiem.	kompl.	6
9.1	Demontāža-montāža	kompl.	6
9.2	Izgriezt izrūsējušo metālu, iemetināt jaunu δ = 5 mm 200 x 500 mm	kompl.	6
9.3	Atjaunot blīvumiju	t.m	30
9.4	noregulēt aizslēgus, ķīļus ar nolietoto detaļu nomaiņu pret jaunām	kompl.	6
9.5	atremontēt vai izgatavot jaunus pirkstus durvju cilpām, nocentrēt noregulēt.	gab.	12
9.6	pārbaudīt ūdensnecaurlaidību	kompl.	6
9.7	Saistošo darbu, kā izolācijas, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.	kompl.	6
10	Izjaukt un pēc norādījuma izgatavot, ventilācijas izvada lūku 520 x 350 mm	kompl.	7
10.1	Veco rāmi demontēt;	kompl.	7
10.2	Izgatavot jaunu rāmi ar vāku (blīvumija L=1,8 m);	kompl.	7
10.3	Montāža ar skrūvēm un spārn-aizgriežņiem	gab.	28
10.4	Atjaunot aizsargsietu,	kompl.	7
10.5	pārbaudīt ūdensnecaurlaidību	kompl.	7
10.6	Saistošo darbu, kā izolācijas cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.	kompl.	7
11	LB un KB Gaisa Tanku ventilācijas cauruļu izvadu defektācija, remonts	kompl.	16
11.1	Caurules d=90 mm, L = 1 t. m., ar diviem 90° leņķiem nomainīt, metināt pie veciem flančiem	t.m.	8
11.2	Jaunu gaisa padeves lodveida plastmasas pludiņu d=110 mm uzstādīšana	gab.	8
11.3	Atjaunot lodveida plastmasas pludiņu funkcionalitāti	gab.	16
11.4	Metāla sieta plāksnes d=130 mm atjaunošana, uzstādīšana	gab.	16
11.5	Atjaunot stiprinājumu M12 skrūves-uzgriežņi	gab.	128

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
11.6	Atjaunot blīvējumu stiprinot ventilācijas caurules uz GK	kompl.	16
11.7	Atjaunot M16 srūves-uzgriežņi cauruļu stiprināšanai uz GK	gab.	128
11.8	Ventilācijas izvadus notīrīt, nogruntēt, nokrāsot	m ²	5
12	Kravas Rūmes komingsa, Galvenā Klāja, II., III. un Augšējo klāju margu iežogojums	kompl.	1
12.1	Daļēji atjaunot un piemetināt caurules d= 35 mm	t.m.	30
12.2	Daļēji atjaunot un piemetināt caurules d= 25 mm	t.m.	40
12.3	Margu statņu metāla jostas 60x20 mm	t.m.	10
12.4	Visus jaunus elementus notīrīt SA 2, nogruntēt, nokrāsot	m ²	15

Piezīme: Saistošo darbu un materiālu piegādi nodrošina darbu izpildītājs, ja nav atzīmēts savādāk.

Korpuss**Lokālā tāme Nr. 3 - Korpusa krāsošanas darbi**

N. p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	Kuģa zemūdens daļa (820 m ²) gruntsdurvis no apakšas (120 m ²)		
1. 1	notīrīt rūsu SA-2 100%	m ²	940
1. 2	sagatavot krāsošanai		
1. 3	nogrunēt 100%.		
1. 4	nokrāsot 100% - (pirmo kārtu)		
1. 5	nokrāsot vertikālo zemūdens daļas bortu 300 m ² - (otro kārtu)		
2	Sānskrūves šahta-caurule		
2. 1	notīrīt rūsu SA-2 100%	m ²	40
2. 2	sagatavot krāsošanai		
2. 3	nogrunēt 100%.		
2. 4	nokrāsot 100% - (divas kārtas)		
2. 5	Saistošo darbu, kā cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža. (sānskrūvi noizolēt)	kompl.	1
3	Mainīgās ūdenslīnijas josla		
3. 1	notīrīt rūsu SA-2 100%	m ²	200
3. 2	sagatavot krāsošanai		
3. 3	nogrunēt 100%. – (vienu kārtu)		
3. 4	nokrāsot 100% - (divas kārtas)		
4	Ārējais virsūdens borts, falšborts		
4. 1	notīrīt rūsu SA-2 100%	m ²	610
4. 2	sagatavot krāsošanai		
4. 3	nogrunēt 100%.		
4. 4	nokrāsot 100% - (divas kārtas)		
5	Novilkt Vaterlīniju	t. m.	140
6	Atjaunot (uzkrāsot) kravas zīmes ķemmītes un Plimsola aplūš, iegrimes skalas	zīmes	350
7	Atjaunot (uzkrāsot) kuģa nosaukumu, IMO numuru.	m ²	3
8	Labā Borta (26.-34B. branga) Sausais Nodalījums Nr. 1		
8. 1	notīrīt rūsu SA-2 100%	m ²	330
8. 2	sagatavot krāsošanai		
8. 3	nogrunēt 100%. – (vienu kārtu)		
8. 4	nokrāsot 100% - (vienu kārtu)		
8. 5	Saistošo darbu, kā cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža	kompl.	1
9	Kreisā Borta (26.-34.B. branga) Sausais Nodalījums Nr. 1		
9. 1	notīrīt rūsu SA-2 100%	m ²	330
9. 2	sagatavot krāsošanai		
9. 3	nogrunēt 100%. – (vienu kārtu)		
9. 4	nokrāsot 100% - (vienu kārtu)		
9. 5	Saistošo darbu, kā cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.	kompl.	1
10	Labā Borta (34.B.-34.L. branga) Sausais Nodalījums Nr. 2		
10. 1	notīrīt rūsu SA-2 100%	m ²	310

10. 2	sagatavot krāsošanai	III	310
10. 3	nogrunēt 100%. – (vienu kārtu)		
10. 4	nokrāsot 100% - (vienu kārtu)		
10. 5	Saistošo darbu, kā cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.	kompl.	1
11	Labā Borta (34.L.- 36. branga) Sausais Nodalījums Nr. 3	m ²	330
11. 1	notīrīt rūsu SA-2 100%		
11. 2	sagatavot krāsošanai		
11. 3	nogrunēt 100%. – (vienu kārtu)		
11. 4	nokrāsot 100% - (vienu kārtu)	kompl.	1
11. 5	Saistošo darbu, kā cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.		
12	Kreisā Borta (34.L.- 36. branga) Sausais Nodalījums Nr. 3 36. brangas starpsiena ar stipruma elementiem	m ²	40
12. 1	notīrīt rūsu SA-2 100%		
12. 2	sagatavot krāsošanai		
12. 3	nogrunēt 100%. – (vienu kārtu)		
12. 4	nokrāsot 100% - (vienu kārtu)	kompl.	1
12. 5	Saistošo darbu, kā cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.		
13	Labā Borta (36.-46. branga) Sausais Nodalījums Nr. 4 (Koferdams)	m ²	220
13. 1	notīrīt rūsu SA-2 100%		
13. 2	sagatavot krāsošanai		
13. 3	nogrunēt 100%. – (vienu kārtu)		
13. 4	nokrāsot 100% - (vienu kārtu)	kompl.	1
13. 5	Saistošo darbu, kā cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.		
14	Kreisā Borta (36.-46. branga) Sausais Nodalījums Nr. 4 (Koferdams)	m ²	220
14. 1	notīrīt rūsu SA-2 100%		
14. 2	sagatavot krāsošanai		
14. 3	nogrunēt 100%. – (vienu kārtu)		
14. 4	nokrāsot 100% - (vienu kārtu)	kompl.	1
14. 5	Saistošo darbu, kā cauruļvadu, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.		
15	Kravas rūme (26.-46. branga) ar virsūdens daļas komingsu no iekšpuses ar šķērssiļām un grunts padeves tekni krāsošana (no augšējās apmales h= 6,0 m)	m ²	500
15. 1	notīrīt rūsu SA-1 50%, SA-2 50 %		
15. 2	sagatavot krāsošanai		
15. 3	nogrunēt 100%. – (vienu kārtu)		
15. 4	nokrāsot 100% - (vienu kārtu)	kompl.	1
15. 5	Saistošo darbu, kā cauruļvadu, gumijas hidrošļūtenes, elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.		
16	Rūmes komings ar augšējo apmali, hidrocilindri, pārējā armatūra, rūmes reliņi	m ²	400
16. 1	notīrīt rūsu SA-1 50%, SA-2 50 %		
16. 2	sagatavot krāsošanai		
16. 3	nogrunēt 100%. – (vienu kārtu)		
16. 4	nokrāsot 100% - (vienu kārtu)		

16. 5	Saistošo darbu, kā cauruļvadu, gumijas hidrošļūtenes, hidrocilindru virzuļu kātu elektroinstalācijas utt. demontāža, aizsardzības pret bojājumiem nodrošināšana un montāža.	kompl.	1
17	GK līdz virsbūvei un falšborts no iekšpuses uz baka, klāja armatūra un reliņi	m ²	400
17. 1	Notīrīt rūsu SA-2 100%		
17. 2	sagatavot krāsošanai		
17. 3	nogrunēt 100%.		
17. 4	nokrāsot 100%.		
18	GK un falšborts no iekšpuses aizmugurē ap virsbūvi	m ²	300
18. 1	Notīrīt rūsu SA-2 100%		
18. 2	sagatavot krāsošanai		
18. 3	nogrunēt 100%.		
18. 4	nokrāsot 100%.		
19	Portāli, tamburi uz baka, sūcejaurule, refulēšanas caurule, celtņa pamatne	m ²	265
19. 1	Notīrīt rūsu ST-2 70%, ST-3 30%		
19. 2	sagatavot krāsošanai		
19. 3	nogrunēt 100%.		
19. 4	nokrāsot 100%.		
20	Enkuriekārta, pietauvošanās iekārta (enkurmašīnas, poleri, spoles utt.)	m ²	390
20. 1	Notīrīt rūsu ST-2 30%, ST-3 70%		
20. 2	sagatavot krāsošanai		
20. 3	nogrunēt 100%.		
20. 4	nokrāsot 100%.		

Piezīme: Nepieciešamo krāsu un gruntskrāsu nodrošina pasūtītājs.

Id.Nr.: VBOP 2018/ 1

Iepirkuma nosaukums: Gruntssūcēja „Dzelme” remonts ar dokošanu

Korpuss

Lokālā tāme Nr. 4 - Radiosakaru aprīkojums

N.p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Darba daudzums
1	GMDSS aparatūras un radio antenu profilaktiskais remonts, izmazgāt, iztīrīt, izmērīt izolāciju visiem antenu fideriem, vadiem, kabeļiem un aparatūrai	kompl.	1
1.1	Transmitter T-2130	kompl.	1
1.2	Aerial coupler AT-2110	kompl.	1
1.3	Receiver RE-2100	kompl.	1
1.4	Power supply 2160, 2161	kompl.	2
1.5	„SAILOR” compact HF SSB RM-2150, RM-2151	kompl.	2
1.6	Compact VHF RT-2048	kompl.	2
1.7	Battery charger 2174	kompl.	1
1.8	„SAILOR” compact VHF DSK RM-2042	kompl.	2
1.9	Watch keeping receiver R-501	kompl.	1
1.10	Radio receiver protection unit H-1223	kompl.	1
1.11	NAVTEX receiver NX-500	kompl.	1
1.12	Power supply unit N-420	kompl.	1
2	RLS un Hidrogrāfiskā Eholota aparatūras profilaktiskais remonts, izmazgāt, iztīrīt, izmērīt izolāciju visiem vadiem, kabeļiem un aparatūrai. Antenu-raidītāju elektromotoru profilaktiskais remonts. Reduktoriem nomainīt smēri.	kompl.	1
2.1	FURUNO - Model: FR-2110 Type: RDP-106	kompl.	1
2.2	BridgeMaster E - Monitor: 250 Type: 65821F	kompl.	1
2.3	Eholots Teledyne ODOM MKIII-E Echosounder	kompl.	1
3	Eholota „SeaBat – 8010” pacelšanas nolaišanas iekārta, defektēto detaļu nomaiņa (Saskaņā ar INSTRUKCIJU un APRAKSTU no 2001.g.) Remonts dokā	kompl.	1
3.1	Defektācija, demontāža-montāža		
3.2	Kārba aizturis		
3.2.1	St3; δ =4mm; 500x500mm		
3.2.2	St3; δ =8mm; 600x200mm		
3.2.3	St3; δ =8mm; 20x160mm; 2gab		
3.2.4	St3; δ =8mm; 160x200mm		
3.3	KB devielas tanka degazācija iekļauta Mehāniskajā sadaļā		

Piezīme: Saistošo darbu un materiālu piegādi nodrošina darbu izpildītājs, ja nav atzīmēts savādāk.