

Protokoll fört vid enskild föredragning

Infrastrukturavdelningen
Transportbyrån, I2

Beslutande	Föredragande	Justerat
Minister Christian Wikström	Teknisk inspektör Magnus Eriksson	Omedelbart

Ärende/Dnr/Exp.	Beslut
-----------------	--------

Nr 36

Dockning av m/s Knipan och m/s Doppingen 2020
ÅLR 2020/4864

Beslut

Landskapsregeringen beslöt att begära in anbud för dockning av m/s Knipan och m/s Doppingen enligt **bilaga I220E30**.

Det beräknade värdet för entreprenaden överstiger inte det av Europeiska kommissionen fastställda tröskelvärdet för upphandling av tjänster och varor om 221 000 euro exkl. moms vilket medför att upphandlingen genomförs enligt Ålands landskapsregerings beslut (2019:113) gällande vissa upphandlingar. I enlighet med 4 § sker upphandlingen genom förenklat förfarande.

Upphandlingen med tillhörande anbudshandlingar kommer att publiceras på landskapsregeringens elektroniska upphandlingsverktyg www.e-avrop.com.

Kostnaderna belastar moment 75010, Upphandling av sjötrafik.

Motivering

Dockningen av fartygen är en del av det planerade löpande underhållet och klassningsarbetet som ingår i verksamhetsplanen. Entreprenören ansvarar för leverans samt hämtning av fartyget vid dockningar från av beställaren angiven plats. Platsen är begränsad till att vara belägen inom en radie av 120 sjömil från färjelinjen.

Bakgrund

M/s Knipan och m/s Doppingen är driftsprivatiserade, enligt entreprenadavtalet ansvarar för och bekostar beställaren för klassningar, samt alla torrdockningar, ombyggnader och reparationer som inte är försakade av bristande löpande underhåll eller försumlighet av entreprenören.

Telefon: +358 18 25000

Telefax: +358 18 23790

Dockningsspecifikation m/s Knipan 2020



Huvud data

Längd	48,50 m
Bredd	10,53 m
Tonnage, gross	854
Dödvikt	200
Huvud motor	1*1605 kW Wärtsilä Vasa 12V 22B
Klass	Lloyd
El	400 / 220 50 Hz
Byggd	Laivateollisuus OY Year: 1985

Allmänna villkor

- a) Denna dockningsspecifikation är så detaljerad som möjligt för att kunna utgöra ett underlag till att lämna anbud på arbeten som skall utföras vid dockningen till ett fast pris eller till ett löpande pris.
- b) Vi förbehåller oss rätten att helt eller delvis, före och under dockningen, att utelämna arbeten i dockningsspecifikationen och att kostnaderna för de arbetena i sin helhet utgår.
- c) Vi i förbehåller oss rätten att anställa underleverantörer direkt som kan visa sig nödvändiga för specialarbeten under dockningen både vad gäller delar av denna dockningsspecifikation och eventuellt tillkommande arbeten.
- d) Utöver nämnda arbeten i dockningsspecifikationen kan det förekomma avvikelser som t.ex. rengöring, omhändertagande av avfall, dränering av tankar och system, upprättande av ljuskällor, ventilation och brandvakter mm.
- e) Vid reparationer och underhåll av maskiner och utrustning skall tillverkarens anvisningar och rekommendationer följas.
- f) Alla arbeten skall godkännas av Ålands landskapsregerings tekniska inspektör eller av honom utsedd person.

Innehåll

Item

100	Ankomst, allmänna arbeten och dockning.
400	Propelleraxel.
600	Maskinarbeten

Lista på bifogade ritningar

1. Dockplan
2. GA plan
3. Tankplan
4. Simplex
5. Roderarrangemang
6. Axelledning

100 Ankomst, allmänna arbeten och dockning

Dockningen skall infalla under perioden V34-36 (17.08-04.09.2020) och ska inte vara mer än 10 vardagar.

Beroende på om det i punkt 302 krävs större stålarbeten kan dockningen förlängas enligt överenskommelse

101 Indockning och utdockning

Pris inklusive första 24h i docken och ombyggnad av dockningsbädd €

102 Dockhyra

Pris per dygn efter de första 24h €dygn

103 Allmän service

Landgång	€styck
Sopcontainer för avfall inklusive omhändertagande	€m ³
Sopcontainer för köksavfall inklusive omhändertagande	€m ³
Omhändertagande av tomma färgburkar	€st
Omhändertagande av övrigt måleriavfall	€m ³
Omhändertagande av spillolja	€m ³
Tömning av spillolja, timhyra för arbete med sugbil inklusive en man	€h
Omhändertagande av spillolja	€m ³
Tömning av bilgar, timhyra för arbete med sugbil inklusive en man	€h
Omhändertagande av oljehaltigt vatten (Bilgevatten, sludge)	€m ³
In-/ur koppling av brandledning till fartyget	€st
In-/ur koppling av kylvatten till fartyget	€st
Leverans av kylvatten (destillerat)	€m ³
In-/ur koppling av färskvatten till fartyget	€st ³
Leverans av färskvatten	€m ³
Tömning av svart-/ gråvatten, timhyra för arbete med sugbil inklusive en man	€h
Omhändertagande av svart- och gråvatten.	€m ³
In-/ur koppling av tryckluft	€st
Leverans av tryckluft.	€dygn
Brandvakt	€h

104 Inkoppling av el: 400 V, 50 Hz, 100A

Inkoppling av el. €
Pris på förbrukningsel €kWh

105 Hyra Lyftkran

inkl. kranförare. €h

106 Hyra av cherrypicker vid målning och blästring

(Inklusive framkörning) €h

107 Timdebitering för oplanerade tillägsarbeten arbeten

Övertid vardag	%
Övertid helgdag	%
Svetsare	€/h
Mekaniker	€/h
Rörmontör	€/h
Målare	€/h
Elektriker	€/h
Brandvakt	€/h
Städare	€/h

200 Tvättning, blästring och målning

OBS! Om inget annat beslutas så skall all målfärg appliceras med målspruta och enligt färgtillverkarens specifikationer (bilaga 7) angående, inte begränsande till, ytans förarbete och beskaffenhet, färgens torktid och färgtjocklek.

Ingen målning får utföras före tekniska inspektören eller av honom utsedd person har godkänt ytan som skall målas.

Alla scuppers- och överbord ventiler samt övriga skrovöppningar skall pluggas/täckas före blästring och målning. Propeller skall täckas före blästring och målning. Ventiler (glas), zinkanoder, ekolodspegel och logg skall täckas före blästring och målning. Efter avslutad målning skall alla pluggar och all täckning avlägsnas.

Undervattensskropp: 650 m²

Boottop och avbärrarlist: 160 m²

Fartygsutsidor: ~640m²

201 Tvättning av botten med högtryckstvätt

Undervattensskropp, boottop, sjövattnintag och avbärrarlist 810 m².

Fast pris

€

Tillägg för beväxning på undervattensskropp

€/m²

202 Blästring av botten, boottop, avbärrarlist och sjövattnintag

Blästring av sjövattnintag, undervattensskropp, boottop och avbärrarlist. Sandblästras till SA 2 ½.

Pris per m² inklusive förbrukningsmaterial och omhändertagande av blästermaterial.

€/ m²

203 Sandsvepning botten och boottop

Sandsvepning av undervattensskroppen och boottop för att förbättra färgens vidhäftning, 810 m².

Fast pris för bootop och avbärrarlist 160 m ²	€
Sandsvepning mindre ytor i botten	€/m ²
204 Målning av undervattens kropp	
Fläckmålning enligt färgspecifikation av <i>blästrade ytor</i> (2*200 micron dry)	
Fartyget levererar färg.	€/m ²
205 Helmålning av boottop och avbärrarlist	
Helmålning enligt färgspecifikation (2*200 micron dry) av bootop och avbärrarlist ner till draft 3,7m. Fartyget levererar färg.	
Fast pris	€
206 Sjövattenintag	
2st sjökistor. Demontering och återmontering av sjövattnintagsgaller.	
Fast pris	€
207 Sjövattenintag	
Sjövattenkistor målas med grundfärg var det behövs och slutstryks med antifouling enligt färgleverantörens specifikation. Zinkanoder byts enligt behov.	
Alla anslutningar till/från sjökistorna pluggas före tvättning, blästring och målning.	
Målfärg levereras av fartyget.	
Slipning	€/h
Sandsvepning	€/h
Målning	€/h
208 Målning av lastmärke och åmningar	
Målning av åmning, lastmärke. Fartyget levererar färg.	
Fast pris	€
209 Spolning av fartyget	
Fartygets utsida från avbärrarlist uppåt, förkant salongsdäck och alla däck spolas med brandslang av före avgång från varvet.	
Fast pris	€
210 Målning av vitfärg på fartygsutsidor	
Målning av blästrade ytor enligt färgspecifikation.	
Fartyget levererar färg.	
Pris per m ²	€/m ²

211 Svartvattentank rengöring 14,7 m³

Tanken spolats ren invändigt, arbete.	€/h
Sugbil inklusive en man	€/h

212 Svartvattentank blästring och målning

Etablering av arbetsställningar (scaffolding)	€/h
Servicehål tas upp i botten till svartvattentanken, fast pris	€
Blästring av tank invändigt	€/h
Målning av tank invändigt	€/h
Fartyget levererar färg	

213 Gråvattentank 9,2 m³

Tanken spolats ren invändigt	€/h
Arbete med sugbil inklusive en man	€/h
Reparationsmålning och slipning efter behov, avgörs på plats	€/h

214 Botten pluggar

Öppnas/Stängs, inkl. förbrukningsmaterial	€/st
---	------

300 Stålarbeten, tankar, visir

301 Svetsning

Förbättring av svetsfogar på undervattens kropp samt i bogpropellertunnel.

Pris	€/h
------	-----

302 Bogpropellertunnel

Bogpropeller växelhus och hydraulmotor demonteras, bogpropeller tunnel demonteras och lyfts bort för sandblästring och målning.

Bogpropellertunnel/skrov blästras och målas. Bogpropellertunnel monteras tillbaka med nya gummiupphängningar och ljudisolerande fendor.

Stort jobb...

Etablering av arbetsställningar (Scaffolding)	€/h
Demontering/montering av växelhus och motor inklusive hydraulik	€/h
Demontering av rörtunnel	€/h
Blästring	€/h
Målning	€/h



303 SB/BB-5, Akterpik BW-tankar

Tankarna tvättas ur med högtryckstvätt.

€/h

304 Blästring och målning av SB/BB-5 BW-tankar (behov avgörs på plats efter rengöring)

SB/BB-V BW-tankar (tk.10, 12) tvättas ur, servicehål i botten öppnas och tankarna blästras och målas. Tankvolym 13, 6 m³/st.

Etablering av arbetsställning och ventilation. Fast pris

€

Servicehål i botten, öppna/stäng inkl. målning. Fast pris

€

Blästring och rengöring före målning

€/h

Målning

€/h

Fartyget tillhandahåller färg



305 Zinkanoder

Byte/komplettering av zinkanoder på skrov och i thrustertunnel, inklusive losskärning av förbrukade anoder.

2 kg	€/st
3,5 kg	€/st
5 kg	€/st
7,5 kg	€/st
Byte/komplettering av zinkanoder sjövattekistor	
7,5 kg	€/st

306 Tjockleksmätning klassförnyelse

Tjockleksmätning av plåtar, spanter, skott och däck för klassförnyelse. Rapport ges i tre exemplar.

Antal spot enligt överenskommelse med klass.

Mätning inkl. förberedande arbete	€/spot
Rapportering	€/h

400 Maskin- och mekaniker arbeten

Huvudmotor Wärtsilä 12V 22

401 Huvudmotor vevaxel

Indikering av vevaxel före indockning och efter utdockning.

Rapport i 3 exemplar

Fast pris €

402 Startluftskärl

Öppnas/stängs för klassning. Demontering av rör och ventilbröst.

Fast pris €

Slipning av ventiler och ompackning av ventilbröst €/h

500 Propelleraxel, propellernav, bogpropeller, vinschar, däcksutrustning

501 Yttre Simplex hylstättning

Typ: Simplex Compact seal 330. Mätning av Simplex mått före och efter byta av tätning. Rapport i tre exemplar.

Fast pris €

502 Byte av yttre simplextätning

Byte av tätning, ny tätning monteras genom vulkanisering. Demontering/montering av ropeguard, tömning/fyllning av olja, omhändertagande av gammal olja.

Tätning ska bytas av certifierad (SKF/Simplex) montör.

Fast pris €

503 Demontering av roder

Pris €h

Byggande av arbetsställning (hyra ska ingå i priset för byggande och demontering av ställning) €h

504 Ropeguard

Demontering och montering av ropeguard.

Fast pris €

505 Roderspel

Mätning av spel inklusive förberedelser för mätningen. Rapport i tre exemplar. Se ritning nr.5

Fast pris €

506 Provtryckning av roder

Öppning/stängning av drenäringsplugg inklusive material.

Fast pris €

Reparationssvetsning av rodret €h

507 Ankarkätting

Ankarkätting dras ut i docken för kontrollmätning (klassförnyelse). Mätprotokoll lämnas i tre exemplar.

Fast pris €

508 Ankare och Kättingbox

Rengöring av kättingbox €h

Durken i kättingboxen blåstras €h

Målning av kättingbox €h

Fartyget levererar målfärg

509 Ramper

För- och akterramp, spel i gångjärn och tappar mätas, spel i tappar för hydraulkolvar mäts för klassförnyelse.

Protokoll ges i tre exemplar.

Fast pris. €

510 Ramper

Reparation av tappar och öron på för- och akterramp om behov föreligger efter kontroll. €/h

600 Manluckor, Rör- och ventilarbeten

601 Bottenventiler

Ventilbröst öppnas/stängas, insida ventil rengörs, ventsäten slipas och täthets testas. Standard priser för varierande ventil typer och storlekar (DN 15, 20, 32, 40, 50,80, 125,150) €st

602 Öppning och stängning av manluckor €st

603 Packningar till manluckor €st

Mariehamn 04.06.2020

Magnus Eriksson
Teknisk inspektör

Telefon: +358 18 25000
Telefax: +358 18 23790

Dockningsspecifikation m/s Doppingen 2020



Huvud data

Längd	31,4 m
Bredd	8 m
Displacement	223 t
Huvud motor	2x Scania DI13 071MX 294 kw
Klass	Traficom
El	360/230 V 50 Hz
Byggd	1984

Allmänna villkor

- a) Denna dockningsspecifikation är så detaljerad som möjligt för att kunna utgöra ett underlag till att lämna anbud på arbeten som skall utföras vid dockningen till ett fast pris eller till ett löpande pris.
- b) Vi förbehåller oss rätten att helt eller delvis, före och under dockningen, att utelämna arbeten i dockningsspecifikationen och att kostnaderna för de arbetena i sin helhet utgår.
- c) Vi i förbehåller oss rätten att anställa underleverantörer direkt som kan visa sig nödvändiga för specialarbeten under dockningen både vad gäller delar av denna dockningsspecifikation och eventuellt tillkommande arbeten.
- d) Utöver nämnda arbeten i dockningsspecifikationen kan det förekomma avvikelser som t.ex. rengöring, omhändertagande av avfall, dränering av tankar och system, upprättande av ljuskällor, ventilation och brandvakter mm.
- e) Vid reparationer och underhåll av maskiner och utrustning skall tillverkarens anvisningar och rekommendationer följas.
- f) Alla arbeten skall godkännas av Ålands landskapsregerings tekniska inspektör eller av honom utsedd person.

Innehåll

Item

100	Ankomst, allmänna arbeten och dockning.
400	Propelleraxel.
600	Maskinarbeten

Lista på bifogade ritningar

- 1. Dockplan
- 2. GA plan
- 3. Tankplan

100 Ankomst, allmänna arbeten och dockning

Dockningen skall infalla under perioden V34-36 (17.08-04.09.2020) tillsammans med m/s Alfågeln

101 Indockning och utdockning

Pris inklusive första 24h i docken och ombyggnad av dockningsbädd €

102 Dockhyra

Pris per dygn efter de första 24h €dygn

103 Allmän service

Landgång €styck
Sopcontainer för avfall inklusive omhändertagande €m³
Sopcontainer för köksavfall inklusive omhändertagande €m³
Omhändertagande av tomma färgburkar €st
Omhändertagande av övrigt måleriavfall €m³
Omhändertagande av spillolja €m³
Tömning av spillolja, timhyra för arbete med sugbil inklusive en man €h
Omhändertagande av spillolja €m³
Tömning av bilgar, timhyra för arbete med sugbil inklusive en man €h
Omhändertagande av oljehaltigt vatten (Bilgevatten, sludge) €m³
In-/ur koppling av brandledning till fartyget €st
In-/ur koppling av kylvatten till fartyget €st
Leverans av kylvatten (destillerat) €m³
In-/ur koppling av färskvatten till fartyget €st³
Leverans av färskvatten €m³
Tömning av svart-/ gråvatten, timhyra för arbete med sugbil inklusive en man €h
Omhändertagande av svart- och gråvatten. €m³
In-/ur koppling av tryckluft €st
Leverans av tryckluft. €dygn
Brandvakt €h

104 Inkoppling av el: 400 V, 50 Hz, 100A

Inkoppling av el. €
Pris på förbrukningsel €kWh

105 Hyra Lyftkran

inkl. kranförare. €h

106 Hyra av cherrypicker vid målning och blästring

(Inklusive framkörning) €h

107 Timdebitering för oplanerade tilläggsarbeten arbeten

Övertid vardag	%
Övertid helgdag	%
Svetsare	€/h
Mekaniker	€/h
Rörmontör	€/h
Målare	€/h
Elektriker	€/h
Brandvakt	€/h
Städare	€/h

200 Tvättning, blästring och målning

OBS! Om inget annat beslutas så skall all målfärg appliceras med målspruta och enligt färgtillverkarens specifikationer (bilaga 7) angående, inte begränsande till, ytans förarbete och beskaffenhet, färgens torktid och färgtjocklek.

Ingen målning får utföras före tekniska inspektören eller av honom utsedd person har godkänt ytan som skall målas.

Alla scuppers- och överbord ventiler samt övriga skrovöppningar skall pluggas/täckas före blästring och målning. Propeller skall täckas före blästring och målning. Ventiler (glas), zinkanoder, ekolodspegel och logg skall täckas före blästring och målning. Efter avslutad målning skall alla pluggar och all täckning avlägsnas.

Undervattensskropp: ~325 m²

Boottop och avbärrarlist: ~83 m²

201 Tvättning av botten med högtryckstvätt

Undervattensskropp, boottop och avbärrarlist 408 m².

Fast pris

€

Tillägg för bevaxning på undervattensskropp

€/m²

202 Blästring av botten, boottop, avbärrarlist och sjövattnintag

Blästring av undervattensskropp, boottop och avbärrarlist. Sandblästras till SA 2 ½.

Pris per m² inklusive förbrukningsmaterial och omhändertagande av blästermaterial.

€/ m²

203 Sandsvepning botten och boottop

Sandsvepning av undervattensskroppen och boottop för att förbättra färgens vidhäftning, 408 m².

Fast pris för boottop och avbärrarlist 82,8 m²

€

Sandsvepning mindre ytor i botten

€/m²

204 Målning av undervattens kropp

Fläckmålning enligt färgspecifikation av *blästrade ytor* (2*200 micron dry)
Fartyget levererar färg. €m²

205 Helmålning av boottop och avbärrarlist

Helmålning enligt färgspecifikation (2*200 micron dry) av boottop och avbärrarlist ner till
draft 3,7m. Fartyget levererar färg.

Fast pris €

206 Målning av lastmärke och åmningar

Målning av åmning, lastmärke. Fartyget levererar färg.

Fast pris €

207 Spolning av fartyget

Fartygets utsida, däck och överbyggnad.

Fast pris €

208 Målning av vitfärg på fartygsutsidor

Målning av blästrade ytor enligt färgspecifikation.
Fartyget levererar färg.

Pris per m² €m²

209 Botten pluggar

Öppnas/Stängs, inkl. förbrukningsmaterial € /st

300 Stålarbeten, tankar, visir

301 Svetsning

Förbättring av svetsfogar på undervattens kropp.

Pris €h

302 Montering av Ekolod

Skrovgeniomföring €h

Kabeldragning €h

Elarbeten €h

303 Zinkanoder

Byte/komplettering av zinkanoder på skrov och i thrustertunnel, inklusive losskörning av förbrukade anoder.

2 kg	€st
3,5 kg	€st
5 kg	€st
7,5 kg	€st

500 Propelleraggregat
Parkan TR400

Demontering och montering av propelleraggregat €h
Lyft €h

600 Manluckor, Rör- och ventilarbeten, hydraulik

601 Bottenventiler

Ventilbröst öppnas/stängas, insida ventil rengörs, ventsäten slipas och täthets testas.
Standard priser för varierande ventil typer och storlekar (DN 20, 32, 40, 50)

Pris €st

602 Styrhydraulik

Felsökning i hydrauliksystem för att söka efter orsak till varför det smäller vid manöver.
€h

603 Öppning och stängning av manluckor €st

604 Packningar till manluckor €st

Mariehamn 08.06.2020

Magnus Eriksson
Teknisk inspektör