



# খুলনা শিপইয়ার্ড লিমিটেড

বাংলাদেশ নৌ বাহিনী, খুলনা

Website: [www.khulnashipyard.com](http://www.khulnashipyard.com), E-mail : [oiocoml.ksv@gmail.com](mailto:oiocoml.ksv@gmail.com), [dgm.candp@gmail.com](mailto:dgm.candp@gmail.com)



.....  
.....  
.....

টেন্ডার নং বাবি-৩৯/১৯৯/২৬-২৭

তারিখঃ ১৫-০৯-২০২৬

খোলার তারিখঃ ২৩-০৯-২০২৬

NB-812 : 01 x Pontoon, Bangladesh  
Oceanographic Research Institute (BORI)

কাজের জন্য।

ফরমায়েশ নং- ৪২৯৩, তারিখঃ ২৩-০৮-২০২৬।

চাহিদাকারী শাখা: রিপেয়ার সেকশন।

বেলাঃ ১১-৩০ ঘটিকা

প্রিয় মহোদয়গণ,

নিম্নলিখিত দ্রব্যাদি খুলনা শিপইয়ার্ডে সরবরাহ করার জন্য আপনাদের কাছ থেকে সর্বনিম্ন মূল্য তালিকা আহবান করা যাচ্ছে। আপনাদের মূল্য তালিকা অবশ্যই অপর পৃষ্ঠায় বর্ণিত আমাদের শর্তাবলী অনুযায়ী হতে হবে।

আপনাদের বিশ্বস্ত

  
এম এম ফারুক আলিম  
উপসহকারী বাণিজ্যিক কর্মকর্তা  
পক্ষে ম্যানেজিং ডাইরেক্টর

| ক্রঃ<br>নং                                                                                                 | মালামালের বিবরণ                                                                                                                                     | পরিমান | মূল্য হার (একক প্রতি)          | মোট মূল্য |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-----------|
| 1.                                                                                                         | Diesel generator<br>Expected Time : 01 Month.<br>As per attached specification.                                                                     | 01 Set | Per Set Tk:<br>Expected Time : | টাঃ       |
| 2.                                                                                                         | Electric driven submarcibla pump with pipe & starter<br>Expected Time : 01 Month.<br>As per attached specification.                                 | 01 No  | Per No Tk:<br>Expected Time :  | টাঃ       |
| 3.                                                                                                         | Electric Motor Driven Bilge Pump<br>Expected Time : 01 Month.<br>As per attached specification.                                                     | 01 No  | Per No Tk:<br>Expected Time :  | টাঃ       |
| 4.                                                                                                         | Electrical motor driven sea water pump and accessories, Capacity: 7m3/hr, 2HP<br>Expected Time : 01 Month.<br>As per attached specification.        | 01 Set | Per Set Tk:<br>Expected Time : | টাঃ       |
| 5.                                                                                                         | Electrical motor driven fresh water transfer pump and accessories, Capacity: 15m3/hr<br>Expected Time : 01 Month.<br>As per attached specification. | 01 Set | Per Set Tk:<br>Expected Time : | টাঃ       |
| 6.                                                                                                         | Electrical motor driven fresh water pump and accessories, Capacity: 7m3/hr, 2HP<br>Expected Time : 01 Month.<br>As per attached specification.      | 01 Set | Per Set Tk:<br>Expected Time : | টাঃ       |
| 7.                                                                                                         | Eleectric Motor Driden oil Transfer Pump<br>Expected Time : 01 Month.<br>As per attached specification.                                             | 01 No  | Per No Tk:<br>Expected Time :  | টাঃ       |
| 8.                                                                                                         | Electric Motor Driven fuel oil pump<br>Expected Time : 01 Month.<br>As per attached specification.                                                  | 01 No  | Per No Tk:<br>Expected Time :  | টাঃ       |
| দরপত্রের সাথে সংযুক্ত Specification অবশ্যই সঠিকভাবে পূরণ করতে হবে অন্যথায় দরপত্র বাতিল বলে গন্য হতে পারে। |                                                                                                                                                     |        |                                |           |

বিঃ দ্রঃ ১। দরপত্রে মালামাল গুলির ব্র্যান্ড/ প্রস্তুতকারী দেশের নাম উল্লেখ করতে হবে। অন্যথায় দরপত্র বাতিল বলে গন্য হতে পারে।

২। টেন্ডার খোলার সময় দরদাতার কোন মতামত/ অভিযোগ থাকলে তা তাৎক্ষণিক টেন্ডার খোলার সময় টেন্ডার কমিটির নিকট উপস্থিত থেকে প্রকাশ করতে হবে। টেন্ডার খোলার পরবর্তীতে টেন্ডার সম্পর্কিত কোন অভিযোগ/ মতামত গ্রহণযোগ্য হবে না।

টেন্ডার কমিটির স্বাক্ষর

বাণিজ্যিক শাখা

হিসাবরক্ষন বিভাগ

ব্যবহারকারী

আমরা অপর পৃষ্ঠায় সমস্ত শর্তাবলী মানিয়া নিলাম।

সরবরাহকারির স্বাক্ষর

ভ্যাট নিবন্ধন নং-

এরিয়া কোড নং-

টি আই এন নং-

- ১। দরপত্র ফ্রি ডেলিভারী এ্যাটসাইট শর্ত ছাড়া অন্য কোন শর্তে গ্রহণযোগ্য নয়।
- ২। দরপত্রে অংশগ্রহণকারীকে সরকারী বিধি মোতাবেক কাষ্টমস কর্তৃপক্ষের দপ্তর থেকে মূসক সেবার কোড এর ০৩৭.০০ আওতাধীন "যোগানদার" হিসাবে মূল্য সংযোজন কর/টার্নওভার ট্যাক্স নিবন্ধিত হতে হবে এবং এই দরপত্রের সাথে মূসক/টার্নওভার ট্যাক্স নিবন্ধন পত্রের কপি সংযুক্ত করতে হবে। বিধি মোতাবেক মূসক আদায়/রহিত করা হবে।
- ৩। সরবরাহকারীর মূল্য তালিকা (স্বহস্তে লিখিত বা ছাপানো হোক) পরিস্কারভাবে সীলমোহরকৃত খামে ম্যানেজিং ডাইরেক্টর, খুলনা শিপইয়ার্ড লিঃ, বাংলাদেশ নৌবাহিনী, খুলনা সম্বোধন পূর্বক পাঠাতে হবে। এছাড়া দরপত্র ১১.১৫ ঘাটকার মধ্যে ই-মেইলে- [oiiccoml.ksy@gmail.com](mailto:oiiccoml.ksy@gmail.com) এ প্রেরণ করা যাবে এবং [dgm.candp@gmail.com](mailto:dgm.candp@gmail.com) কে CC তে রাখতে হবে (ই-মেইলে প্রেরণের ক্ষেত্রে)।
- ৪। মূল্য যাচাইপত্র নং বাবি-৩৯/১৯৯/২৬-২৭ তারিখ ১৫-০৯-২০২৬ জমা নেবার শেষ তারিখ ২৩-০৯-২০২৬ বেলা ১১.৩০ মিঃ পর্যন্ত।
- ৫। মূল্য তালিকা ডাকে অথবা স্বহস্তে শিপইয়ার্ড প্রধান ফটকে রক্ষিত বাক্সে জমা দিতে হবে। মূল্য তালিকা কমপক্ষে ৪০ দিন পর্যন্ত অবশ্যই বলবৎ রাখতে হবে। ক্রয়াদেশ প্রদানের তারিখ হতে ০১ মাসের মধ্যে মালামাল সরবরাহ করতে হবে।
- ৬। ক্রয়াদেশে বর্ণিত সময়সীমা উত্তীর্ণ হওয়ার পর মালামাল সরবরাহ করা হলে প্রতি সপ্তাহে অথবা এর অংশ বিশেষ এর জন্য ০.৫% হারে এল ডি এবং সরবরাহে অধিক বিলম্বের কারণে উৎপাদন ব্যাহত হলে/ কোন ক্ষতি হলে প্রতি সপ্তাহের অথবা তার অংশ বিশেষের জন্য অনধিক ১% হারে এল ডি সরবরাহকারীর নিকট হতে কর্তন করা হবে।
- ৭। সরবরাহকারী কর্তৃক সময়মত মালামাল সরবরাহে ব্যর্থ হলে অসরবরাহকৃত মালামাল অন্যত্র হতে ক্রয় করিয়া অতিরিক্ত খরচ (যদি কিছু থাকে) সরবরাহকারীর নিকট হতে আদায় করা হবে।
- ৮। আমাদের নির্দিষ্ট মূল্য যাচাই পত্রের দরপত্র ফরম ব্যতিরেকে অন্য যে কোন শিরোনামাংকিত পত্রের মূল্য তালিকা পাঠানো হলে উহা গ্রহণযোগ্য নাও হতে পারে। বিলম্বে প্রাপ্ত দরপত্র গ্রহণযোগ্য নয়।
- ৯। খুলনা শিপইয়ার্ড কর্তৃপক্ষের কোন কারণ দর্শানো ব্যতিরেকেই যে কোন কিংবা সকল মূল্য তালিকাই গ্রহণ অথবা নাকচ করার ক্ষমতা থাকবে।
- ১০। কোন গ্রহণযোগ্য মূল্য তালিকার সরবরাহকারীকে ক্রয়াদেশ বিধি মোতাবেক দ্রব্য সরবরাহ সুনিশ্চিত করার জন্য তালিকাভুক্তি ছাড়া সরবরাহকারীর নিকট ৩% হারে জামানত আহবান করা যাবে। উক্ত জামানত এবং তালিকাভুক্ত সরবরাহকারীর স্থায়ী জামানত শিপইয়ার্ড কর্তৃপক্ষের আইনের পরিপন্থী এবং ক্রয়াদেশ বহির্ভূত যে কোন কার্যের জন্য অর্থাৎ নির্দিষ্ট সময়ে সরবরাহ করতে অপারগ, প্রতিজ্ঞা অথবা নমুনা কিংবা ক্রয়াদেশ মোতাবেক সরবরাহ না করার জন্য বাজেয়াপ্ত করা যাবে।
- ১১। আমাদের এই শর্তাবলী স্বীকার করে নেওয়ার পর সরবরাহকারী কর্তৃক কোন প্রকার অবহেলা অথবা অন্য যে কোন নিজস্ব কারণে যদি শর্তাবলী বিঘ্নিত হয় এবং তার পরিপ্রেক্ষিতে শিপইয়ার্ডের যে কোন দ্রব্যগত বা অর্থগত ক্ষতি সরবরাহকারীর জামানত হতে পূরণ করা হবে।
- ১২। ক্রয়াদেশভুক্ত একই দফার আংশিক সরবরাহ গ্রহণযোগ্য নয়।

#### সালিসীর মধ্যস্থতা

উপরোক্ত শর্তাবলীর উপর যদি কোন মত বিরোধ দেখা দেয় তবে বিষয়টি নিষ্পত্তির জন্য উভয় পক্ষের মতানুসারে একটি সালিসী পক্ষ ডাকা হবে এবং তাতে বিফল হলে খুলনা শিপইয়ার্ড লিমিটেড, বাংলাদেশ নৌবাহিনী কর্তৃক মনোনীত সালিসী পক্ষ এবং সরবরাহকারীর মনোনীত সালিসী পক্ষের মধ্যস্থতায় নিষ্পত্তির চেষ্টা করা হবে, তাতেও বিফল হলে উভয় সালিসী পক্ষের লিখিত মনোনায়নের মাধ্যমে একজন বিচারক (আম্পায়ার) নিযুক্ত করা যাবে এবং তাতেও গৃহীত সিদ্ধান্ত বার্থ্য হলে ১৯৪০ সালের সালিসী আইন অনুযায়ী চরম সিদ্ধান্তের জন্য একটি চরম সালিসী পক্ষকে মেনে নিতে হবে এবং সেই সিদ্ধান্ত উপরে বর্ণিত শর্তাবলী আইনানুগভাবে সংযোজিত হবে এবং উভয় পক্ষকে মেনে নিতে হবে।

#### বিশেষ দৃষ্টব্য

উপরোল্লিখিত যে কোন ঘরের নির্দিষ্ট বক্তব্য হতে বিরত থাকলে সরবরাহকারীর মূল্য উদ্ধৃত বাতিল হতে পারে। মূল্য উদ্ধৃতির সকল মূল্যহার পরিস্কার ভাবে লিখতে হবে। কোনরূপ অস্পষ্টতা অসম্পূর্ণতা অথবা পুনর্লিখনের মাধ্যমে ভুল বোঝার অবকাশ থাকলে উদ্ধৃতির উক্ত অংশটুকু বাতিল বলে গণ্য হবে।

1. Technical Specification of Industrial Diesel Genset for BORI Pontoon

| 01 No Diesel Generator complete Set |    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a)<br>Complete generator Set        | 1  | Type: Industrial Diesel Genset.                                                                                                                                                                                                                  |
|                                     | 2  | Purpose: The Genset will be installed on the main deck of the pontoon to operate different types of pumps, light, fan, AC etc.                                                                                                                   |
|                                     | 3  | Brand: Renowned European Brand or Equivalent (To be mentioned).                                                                                                                                                                                  |
|                                     | 4  | Model: To be mentioned.                                                                                                                                                                                                                          |
|                                     | 5  | KW Ratings : 30 KW (0.8 power factor) (Minimum).                                                                                                                                                                                                 |
|                                     | 6  | Country of Origin: European/ EU countries or Equivalent (To be mentioned).                                                                                                                                                                       |
|                                     | 7  | Country of Manufacturer: To be mentioned.                                                                                                                                                                                                        |
| b) Prime Mover                      | 1  | Type: Heavy Duty Air Cooled Industrial Diesel Engine.                                                                                                                                                                                            |
|                                     | 2  | Brand: Renowned European Brand or Equivalent (To be mentioned).                                                                                                                                                                                  |
|                                     | 3  | Model: To be mentioned.                                                                                                                                                                                                                          |
|                                     | 4  | Year of Manufacture: 2024 or later.                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | 5  | Maximum continuous rating: Minimum 30 Kw (To be mentioned).                                                                                                                                                                                      |
|                                     | 6  | RPM: 1500 (To be mentioned) ± 05% ( But on Load the RPM has to be fixed).                                                                                                                                                                        |
|                                     | 7  | Specific fuel consumption: To be mentioned.                                                                                                                                                                                                      |
|                                     | 8  | Specific lub oil consumption: To be mentioned.                                                                                                                                                                                                   |
|                                     | 9  | Starting system: Battery starting system.                                                                                                                                                                                                        |
|                                     | 10 | Cooling system: Air cooled.                                                                                                                                                                                                                      |
|                                     | 11 | Exhaust system: Dry Exhaust manifolds, exhaust bellows, dry exhaust silencer, etc. to be provided.                                                                                                                                               |
|                                     | 12 | Base Frame: Heavy duty steel base frame equipped with anti- vibration mountings between engine and alternator.                                                                                                                                   |
| c) Alternator                       | 1  | Type: Brushless AC alternator.                                                                                                                                                                                                                   |
|                                     | 2  | Brand: Renowned European Brand (To be mentioned) Equivalent standard (To be mentioned).                                                                                                                                                          |
|                                     | 3  | Model: To be mentioned.                                                                                                                                                                                                                          |
|                                     | 4  | Year of Manufacture: 2024 or later.                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | 5  | Power factor: 0.8.                                                                                                                                                                                                                               |
|                                     | 6  | Rated Terminal Voltage: 400 V & 230 V AC (3 phases).                                                                                                                                                                                             |
|                                     | 7  | Frequency: 50 Hz.                                                                                                                                                                                                                                |
|                                     | 8  | No of Phases: 3 phases, 4 wire.                                                                                                                                                                                                                  |
|                                     | 9  | Connection: Star connection Y.                                                                                                                                                                                                                   |
|                                     | 10 | Insulation Class: F/ H (To be mentioned).                                                                                                                                                                                                        |
|                                     | 11 | Overload Rating: 110% of max continuous rating: To be mentioned.                                                                                                                                                                                 |
|                                     | 12 | General Control Panel Display: To be provided as per OEM standard.                                                                                                                                                                               |
|                                     | 13 | Protection System (Audio & Visual Alarm and shutdowns): Overload, over voltage, under voltage, engine over speed, low lub oil pressure, coolant temperature protection system, etc. to be provided as per OEM standard. Details to be mentioned. |
|                                     | 14 | Voltage Regulation: Less than 2%.                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>d) AVR</b>                                                          | Country of origin: European/ EU countries (To be mentioned) The AVR is to be of electronic type with three phase sensing devices. Detail description of AVR shall be provided with the quotation. At least following should be included in the AVR but not limited to:<br><br>(1) Maker : To be mentioned.<br>(2) Model/Type of AVR : To be mentioned.<br>(3) Voltage adjustment range : Should be +/- 10 % of rated value.<br>(4) Sensing input voltage : 3 Phase sensing.<br>(5) Steady-state stability : Should be within 0.5% of rms rated value.<br>(6) Remote hand voltage : Voltage trimmer at trimmer switchboard to adjust voltage by hand trimmer.<br>(7) Over excitation protection : To be incorporated.<br>(8) Thermal trip protection : To be incorporated.<br>(9) Over voltage : To be incorporated.<br>(10) Over frequency : To be incorporated. |
| <b>e) Local control panel Engine running hrs, electrical parameter</b> | RPM, LO pressure, FW temperature, start/stop switch, Amp, Volt, Hz, Battery Volt, engine running hours and others parameters should be provided as per OEM standard.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>f) Mounting</b>                                                     | The generators are to be installed with standard shock and anti-vibration mountings along with holding-down bolts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>g) Time between Major overhauls</b>                                 | To be mentioned as per OEM standard.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>h) Weight</b>                                                       | To be mentioned.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>i) Dimension</b>                                                    | To be mentioned.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>j) Meters, Gauges, Display and Safety Requirement</b>               | To be provided as per OEM standard. A detailed list of meters, gauges, display and safety to be submitted.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>k) Documents (in English)</b>                                       | a. Catalogue/ brochure, operation & maintenance manuals, parts catalogue to be provided during the delivery of product. Catalogue/ brochure, manuals, etc. to be submitted with offer<br>b. Manufacturer load test certificate to be provided before shipment of the product<br>c. Necessary certificates as per OEM Standard to be provided.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>l) Spare Parts and Standard Accessories</b>                         | List to be provided as per OEM standard. Item wise price is to be submitted with the offer. Quantity of spare parts and accessories is to be finalized during purchase order.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>m) Test-Trial and Commissioning</b>                                 | Test-Trial and commissioning will be carried out at KSY premises on load on board by the representative of the OEM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>n) Warranty</b>                                                     | Minimum 01 year after acceptance of the generator by the ship's owner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**2.    Name of the Item: Electrical Motor Driven Submersible pump**

| Ser | Name                | Description                                                   |
|-----|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| a.  | Type                | Electrical Motor Driven Submersible pump.                     |
| b.  | System name         | Bilge pump for discharging Bilge water from ship to outboard. |
| c.  | Quantity (unit)     | 01 (One).                                                     |
| d.  | Brand and Model     | To be mentioned.                                              |
| e.  | Year of Manufacture | 2024 or later.                                                |
| f.  | Capacity            | 40 m³/hr (minimum) (To be mentioned).                         |
| g.  | RPM                 | To be mentioned.                                              |
| h.  | Head                | 15 m (minimum) (To be mentioned).                             |
| i.  | Suction Dia         | To be mentioned.                                              |
| j.  | Discharge Dia       | To be mentioned.                                              |
| k.  | Weight              | To be mentioned.                                              |
| l.  | NPSH-R              | To be mentioned.                                              |

|    |                             |                                                                                  |
|----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| m. | Motor supply voltage rating | Single Phase, 50 Hz, 230 Volt, AC.                                               |
| n. | Motor power capacity        | 2 HP (Approx) To be mentioned.                                                   |
| o. | Country of Origin           | To be mentioned.                                                                 |
| p. | Country of Manufacture      | To be mentioned.                                                                 |
| q. | Test-Trial                  | Test-Trial will be carried out at KSY premises on load on board by the supplier. |
| r. | Warranty                    | 01 year after successful acceptance of the pump.                                 |
| s. | Documents                   | Brochures and catalogs of all pumps must be provided in English.                 |

**03.    Name of the Item: Electrical Motor Driven Bilge pump and its accessories.**

| Ser | Name                        | Description                                                                      |
|-----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| a.  | Type                        | Horizontal, self-priming centrifugal pump coupled by rubber disc with motor.     |
| b.  | System name                 | Bilge pump for Bilge water discharged to outboard.                               |
| c.  | Quantity (unit)             | 01 (One).                                                                        |
| d.  | Brand and Model             | To be mentioned.                                                                 |
| e.  | Year of Manufacture         | 2024 or later.                                                                   |
| f.  | Capacity                    | 10 m³/hr (minimum) (To be mentioned).                                            |
| g.  | RPM                         | To be mentioned.                                                                 |
| h.  | Suction Head                | 7 m (minimum) (To be mentioned).                                                 |
| i.  | Delivery Head               | 20 m (minimum) (To be mentioned).                                                |
| j.  | Suction Dia                 | To be mentioned.                                                                 |
| k.  | Discharge Dia               | To be mentioned.                                                                 |
| l.  | Weight                      | To be mentioned.                                                                 |
| m.  | NPSH-R                      | To be mentioned.                                                                 |
| n.  | Motor supply voltage rating | Single Phase, 50 Hz, 230 Volt, AC.                                               |
| o.  | Motor power capacity        | 02 HP (approx) To be mentioned.                                                  |
| p.  | Motor protection system     | To be mentioned.                                                                 |
| q.  | Country of Origin           | To be mentioned.                                                                 |
| r.  | Country of Manufacture      | To be mentioned.                                                                 |
| s.  | Test-Trial                  | Test-Trial will be carried out at KSY premises on load on board by the supplier. |
| t.  | Warranty                    | 01 year after successful acceptance of the pump.                                 |
| u.  | Documents                   | Brochures and catalogs of all pumps must be provided in English.                 |

**04.    Name of the Item: Electrical Motor Driven Sea Water Pump and its accessories.**

| Ser | Name                        | Description                                        |
|-----|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| a.  | Type                        | Horizontal, self-priming centrifugal pump.         |
| b.  | System name                 | Domestic sea water pump for filling overhead tank. |
| c.  | Quantity (unit)             | 01 (One).                                          |
| d.  | Brand and Model             | Pedrollo or RFL (Brand and model To be mentioned). |
| e.  | Year of Manufacture         | 2024 or later.                                     |
| f.  | Capacity                    | 7m³/hr at 30 meter head (approx) To be mentioned.  |
| g.  | RPM                         | To be mentioned.                                   |
| h.  | Suction Head                | 7 m (minimum) To be mentioned.                     |
| i.  | Delivery Head               | 20 m (minimum) To be mentioned.                    |
| j.  | Suction Dia                 | To be mentioned.                                   |
| k.  | Discharge Dia               | To be mentioned.                                   |
| l.  | Weight                      | To be mentioned.                                   |
| m.  | NPSH-R                      | 3.5 meter (Approx) To be mentioned.                |
| n.  | Motor supply voltage rating | 3 Phase, 50 Hz, 400 Volt, AC.                      |
| o.  | Motor power capacity        | 02 HP (approx) To be mentioned.                    |
| p.  | Motor protection system     | To be mentioned.                                   |
| q.  | Country of Origin           | To be mentioned.                                   |

|    |                        |                                                                                  |
|----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| r. | Country of Manufacture | To be mentioned.                                                                 |
| s. | Test-Trial             | Test-Trial will be carried out at KSY premises on load on board by the supplier. |
| t. | Warranty               | 01 year after successful acceptance of the pump.                                 |
| u. | Documents              | Brochures and catalogs of all pumps must be provided in English.                 |

**05.    Name of the Item: Electrical Motor Driven Fresh Water Transfer Pump and its accessories.**

| Ser | Name                        | Description                                                                      |
|-----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| a.  | Type                        | Horizontal, self-priming centrifugal pump.                                       |
| b.  | System name                 | Fresh Water transfer pump for alongside ship.                                    |
| c.  | Quantity (unit)             | 01 (One).                                                                        |
| d.  | Brand and Model             | To be mentioned.                                                                 |
| e.  | Year of Manufacture         | 2024 or later.                                                                   |
| f.  | Capacity                    | 15m3/hr at 20 meter head (approx) To be mentioned.                               |
| g.  | RPM                         | To be mentioned.                                                                 |
| h.  | Suction Head                | 7 m (minimum) To be mentioned.                                                   |
| i.  | Delivery Head               | 20 m (minimum) To be mentioned.                                                  |
| j.  | Suction Dia                 | To be mentioned.                                                                 |
| k.  | Discharge Dia               | To be mentioned.                                                                 |
| l.  | Weight                      | To be mentioned.                                                                 |
| m.  | NPSH-R                      | To be mentioned.                                                                 |
| n.  | Motor supply voltage rating | 3 Phase, 50 Hz, 400 Volt, AC.                                                    |
| o.  | Motor power capacity        | To be mentioned (as per OEM standard).                                           |
| p.  | Motor protection system     | To be mentioned.                                                                 |
| q.  | Country of Origin           | Western, EU, USA, Australia, Japan (To be mentioned).                            |
| r.  | Country of Manufacture      | To be mentioned.                                                                 |
| s.  | Test-Trial                  | Test-Trial will be carried out at KSY premises on load on board by the supplier. |
| t.  | Warranty                    | 01 year after successful acceptance of the pump.                                 |
| u.  | Documents                   | Brochures and catalogs of all pumps must be provided in English.                 |

**06.    Name of the Item: Electrical Motor Driven Fresh Water Pump and its accessories.**

| Ser | Name                        | Description                                                                      |
|-----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| a.  | Type                        | Horizontal, self-priming centrifugal pump.                                       |
| b.  | System name                 | Fresh water pump for filling overhead tank.                                      |
| c.  | Quantity (unit)             | 01 (One).                                                                        |
| d.  | Brand and Model             | Pedrollo or RFL (Brand and model To be mentioned).                               |
| e.  | Year of Manufacture         | 2024 or later.                                                                   |
| f.  | Capacity                    | 7m³/hr at 30 meter head (minimum) To be mentioned.                               |
| g.  | RPM                         | To be mentioned.                                                                 |
| h.  | Delivery Head               | 20 m (minimum) To be mentioned.                                                  |
| i.  | Suction Head                | 7 m (minimum) To be mentioned.                                                   |
| j.  | Suction Dia                 | To be mentioned.                                                                 |
| k.  | Discharge Dia               | To be mentioned.                                                                 |
| l.  | Weight                      | To be mentioned.                                                                 |
| m.  | NPSH-R                      | To be mentioned.                                                                 |
| n.  | Motor supply voltage rating | Single Phase, 50 Hz, 230 Volt, AC.                                               |
| o.  | Motor power capacity        | 2 HP (Approx) To be mentioned.                                                   |
| p.  | Country of Origin           | To be mentioned.                                                                 |
| q.  | Country of Manufacture      | To be mentioned.                                                                 |
| r.  | Test-Trial                  | Test-Trial will be carried out at KSY premises on load on board by the supplier. |
| s.  | Warranty                    | 01 year after successful acceptance of the pump.                                 |
| t.  | Documents                   | Brochures and catalogs of all pumps must be provided in English.                 |

**07.    Name of the item: Electrical Motor Driven Fuel Oil Transfer Pump and its accessories.**

| Ser | Name                        | Description                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a.  | Type                        | Gear pump, self-priming with motor.                                                                                                               |
| b.  | System name                 | The pump will be installed on the main deck of the pontoon and used to lift diesel from reserve tank under main deck to DG overhead service tank. |
| c.  | Quantity (unit)             | 01 (One).                                                                                                                                         |
| d.  | Brand and Model             | To be mentioned.                                                                                                                                  |
| e.  | Year of Manufacture         | 2024 or later.                                                                                                                                    |
| f.  | Capacity                    | 2m³/hr (minimum) To be mentioned.                                                                                                                 |
| g.  | RPM                         | To be mentioned.                                                                                                                                  |
| h.  | Suction Head                | 5 meter (minimum) To be mentioned.                                                                                                                |
| i.  | Delivery Head               | 10 meter (minimum)To be mentioned.                                                                                                                |
| j.  | Suction Dia                 | To be mentioned.                                                                                                                                  |
| k.  | Discharge Dia               | To be mentioned.                                                                                                                                  |
| l.  | Weight                      | To be mentioned.                                                                                                                                  |
| m.  | NPSH-R                      | To be mentioned.                                                                                                                                  |
| n.  | Motor supply voltage rating | Single Phase, 50 Hz, 230 Volt, AC.                                                                                                                |
| o.  | Motor power capacity        | 1 HP (Approx) To be mentioned.                                                                                                                    |
| p.  | Motor protection system     | To be mentioned.                                                                                                                                  |
| q.  | Country of Origin           | To be mentioned.                                                                                                                                  |
| r.  | Country of Manufacture      | To be mentioned.                                                                                                                                  |
| s.  | Test-Trial                  | Test-Trial will be carried out at KSY premises on load on board by the supplier.                                                                  |
| t.  | Warranty                    | 01 year after successful acceptance of the pump.                                                                                                  |
| u.  | Documents                   | Brochures and catalogs of all pumps must be provided in English.                                                                                  |

**08.    Name of the item: Electrical Motor Driven Fuel Transfer Pump and its accessories.**

| Ser | Name                        | Description                                                                      |
|-----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| a.  | Type                        | Gear pump, self-priming with motor.                                              |
| b.  | System name                 | Fuel oil transfer pump for transforming fuel oil from pontoon to alongside ship. |
| c.  | Quantity (unit)             | 01 (One).                                                                        |
| d.  | Brand and Model             | To be mentioned.                                                                 |
| e.  | Year of Manufacture         | 2024 or later.                                                                   |
| f.  | Capacity                    | 10m³/hr (approx.) To be mentioned.                                               |
| g.  | RPM                         | To be mentioned.                                                                 |
| h.  | Suction Head                | 7 m (minimum) To be mentioned.                                                   |
| i.  | Delivery Head               | 40 m (minimum) To be mentioned.                                                  |
| j.  | Suction Dia                 | To be mentioned.                                                                 |
| k.  | Discharge Dia               | To be mentioned.                                                                 |
| l.  | Weight                      | To be mentioned.                                                                 |
| m.  | NPSH-R                      | 1.95 meter (Approx.) To be mentioned.                                            |
| n.  | Safety Valve                | To be incorporated with pump.                                                    |
| o.  | Motor supply voltage rating | 3 Phase, 50 Hz, 400 Volt, AC.                                                    |
| p.  | Motor power capacity        | To be mentioned (as per OEM standard).                                           |
| q.  | Motor protection system     | To be mentioned                                                                  |
| r.  | Country of Origin           | Western, EU, USA, Australia, Japan and (To be mentioned).                        |
| s.  | Country of Manufacture      | To be mentioned.                                                                 |
| t.  | Test-Trial                  | Test-Trial will be carried out at KSY premises on load on board by the supplier. |
| u.  | Warranty                    | 01 year after successful acceptance of the pump.                                 |
| v.  | Documents                   | Brochures and catalogs of all pumps must be provided in English.                 |