

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... การจัดจ้างทำ Scupper,Datum Plate,Exhaust Pipe Penetration,Lifting Eye,Shaft Turning and Locking Gear,Durbar Plate Covers,Seating for Wall Panel สำหรับโครงการเรือตรวจการณีกองทัพเรือ

กิจกรรมการจัดจ้างทำ Scupper,Datum Plate,Exhaust Pipe Penetration,Lifting Eye,Shaft Turning and Locking Gear,Durbar Plate Covers,Seating for Wall Panel จำนวน ๗ รายการ สำหรับโครงการเรือตรวจการณีกองทัพเรือ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานโครงการเรือตรวจการณีกองทัพเรือ ลำที่ ๒ บริษัท อยู่กรุงเทพ จำกัด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๔๒๔,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 12.4 ค.ศ. 2560

เป็นเงิน ๓,๔๐๕,๒๓๗.๕๕ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

จากการสืบราคาปัจจุบัน จากบริษัทผู้มีโอกาสรับจ้าง ดังนี้

๔.๑ บริษัท ยูนิตี้ เพาเวอร์เทรน จำกัด

๔.๒ บริษัท อิมพีเรียล ดีไซน์ จำกัด

๔.๓ บริษัท พี.เอ็ม.จี เทรนดิง จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายธนาพิพัฒน์ วุฒิวงศ์ รักษาการหัวหน้าแผนกบริหารงานพัสดุ

๕.๒ นางสาวจิรนนท์ สง่าเนตร พนักงานพัสดุ

รายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนด

การจัดจ้างทำ Scupper, Datum Plate, Exhaust Pipe Penetration, Lifting Eye, Shaft Turning and Locking Gear, Durbar Plate Covers, Seating for Wall Panel สำหรับเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง

1. สิ่งที่ต้องการ

บริษัท อุ่กรุงเทพ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินการจัดจ้างทำ Scupper, Datum Plate, Exhaust Pipe Penetration, Lifting Eye, Shaft Turning and Locking Gear, Durbar Plate Covers, Seating for Wall Panel เพื่อส่งมอบให้กับกองทัพเรือ สำหรับใช้ในการสร้างเรือตรวจการณ์ไกลฝั่งตามรายละเอียดขอบเขตงานที่แนบ (ผนวก 1)

2. ข้อกำหนดความต้องการ

2.1. Scupper, Datum Plate, Exhaust Pipe Penetration, Lifting Eye, Shaft Turning and Locking Gear, Durbar Plate Covers, Seating for Wall Panel ตามรายละเอียดขอบเขตงานที่แนบ (ผนวก 1)

2.2. เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที

3. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

3.1. ผู้เสนอราคาต้องระบุรายละเอียดของ Scupper, Datum Plate, Exhaust Pipe Penetration, Lifting Eye, Shaft Turning and Locking Gear, Durbar Plate Covers, Seating for Wall Panel ในใบเสนอราคา พร้อมทั้ง แนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่ใช้ในการดำเนินการทำ Scupper, Datum Plate, Exhaust Pipe Penetration, Lifting Eye, Shaft Turning and Locking Gear, Durbar Plate Covers, Seating for Wall Panel ให้ตรงกับความต้องการของทางบริษัทฯ

3.2. ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ คลังพัสดุ โครงการเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง อุทยานวิมิตตลอดดุยเดช อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว

3.3. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการ ราคารวมแต่ละรายการ ราคารวมทุกรายการ จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมทุกรายการ และราคารวมทั้งสิ้น

3.4. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางบริษัทฯ จะไม่แยกจ้าง โดยพิจารณาจัดจ้างจากผู้เสนอราคารวมทั้งสิ้นต่ำสุด ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทาง บริษัทฯ กำหนด

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนไว้กับกระทรวงพาณิชย์

4.2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางบริษัทฯ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง บริษัทฯ

4.3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4.4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

4.5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

4.6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement):e-GP ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

4.7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

5. หลักฐานประกอบการพิจารณา

5.1. ใบเสนอราคา ตามข้อ 3

5.2. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องตามข้อ 4.1

5.3. สำเนาหนังสือบริษัทสนธิ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.4. สำเนาทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.5. สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.6. สำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.7. หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจในกรณีอื่นๆ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง(ผู้มอบอำนาจต้องเป็นผู้มีอำนาจในการมอบอำนาจ)

5.8. หากผู้เสนอราคาไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาที่ถูกต้องครบถ้วน ตามข้อ 5.1 ถึงข้อ 5.7 ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา ยกเว้นเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ

6. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

6.1. ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบ Scupper, Datum Plate, Exhaust Pipe Penetration, Lifting Eye, Shaft Turning and Locking Gear, Durbar Plate Covers, Seating for Wall Pane ตามรายการในข้อ 1 ณ คลังพัสดุโครงการเรือตรวจการณีกอแลง อู่ราชนาวิมหิตตลอดยศ กรมอุทกหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

6.2. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบหนังสือรับรองว่า วัสดุที่ใช้ในการทำ Scupper, Datum Plate, Exhaust Pipe Penetration, Lifting Eye, Shaft Turning and Locking Gear, Durbar Plate Covers, Seating for Wall Pane มีคุณสมบัติเป็นไปตามรายละเอียดขอบเขตงานที่แนบ (ผนวก 1)

6.3. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองว่าพัสดุที่ส่งมอบเป็นของใหม่ไม่เป็นของเก่าเก็บไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีทุกรายการ

7. การตรวจรับ

7.1. ถ้าทางบริษัทฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางบริษัทฯ ผู้เสนอราคาจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบ หรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับ และทางบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

7.2. กรณีที่มีการทดสอบ หรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางบริษัทฯ ผู้เสนอราคา ต้องยอมรับผลการทดสอบ หรือทดลอง โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบ หรือทดลองนั้น

7.3. ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ส่งมอบไม่ตรงตามความข้อกำหนดของเงื่อนไขตามสัญญา ทางบริษัทฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้เสนอราคาจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

8. ระยะเวลาในการดำเนินการ

8.1. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการส่งมอบ ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาและได้รับวัสดุจากบริษัทฯ ตามผนวก 1 ข้อ 4 โดยส่งมอบงานให้กับบริษัทฯ ณ คลังโครงการเรือตรวจการไกลฝั่ง อู่ราชานาวีมหิตลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

8.2. หากผู้เสนอราคาไม่สามารถดำเนินการได้ทันตามกำหนด ทาง บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาได้ โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ได้ทั้งสิ้น

9. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

9.1. ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า 180 วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบของให้กับทางบริษัทฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาประกัน ผู้เสนอราคาต้องมาดำเนินการภายใน 7 (เจ็ด) วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทาง บริษัทฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ในการซ่อมทำหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 15 (สิบห้า) วัน ผู้เสนอราคาต้องนำพัสดุหรืออุปกรณ์ใหม่เข้ามาดำเนินการซ่อมทำ หรือติดตั้งให้ทาง บริษัทฯ ใช้ทดแทนพัสดุหรืออุปกรณ์ที่ชำรุด และ/หรือเสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานการได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ภายในเวลา 60 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทาง บริษัทฯ

9.2. ภายในระยะเวลาประกัน เมื่อผู้เสนอราคาได้รับแจ้งจากทาง บริษัทฯ ว่าพัสดุที่ส่งมอบเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้เสนอราคาไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาที่ทาง บริษัทฯ กำหนดไว้ตามข้อ 9.1 ทาง บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

10. บทปรับ

หากผู้เสนอราคาไม่สามารถส่งมอบงานได้ทันตามกำหนดของทาง บริษัทฯ ผู้เสนอราคาต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2(ศูนย์จุดสอง) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทาง บริษัทฯ จนถึงวันที่ผู้เสนอราคาได้ส่งมอบงานให้แก่ทาง บริษัทฯ ไว้โดยถูกต้องครบถ้วน

11. หลักประกันสัญญา

ผู้เสนอราคาจะต้องนำหลักประกันสัญญามูลค่าร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่าสัญญามามอบไว้เป็นหลักประกันแก่บริษัทฯ ในวันทำสัญญา

12. เงื่อนไขการชำระเงิน

12.1. การชำระเงิน แบ่งชำระเป็นงวดๆ ดังนี้

12.1.1 งวดที่ 1 ร้อยละ 30 ของมูลค่าสัญญา เมื่อส่งมอบ Scupper, Datum Plate, Exhaust Pipe Penetration, Lifting Eye และ Shaft Turning and Locking Gear ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

12.1.2 งวดที่ 2 ร้อยละ 70 ของมูลค่าสัญญา เมื่อส่งมอบ Durbar Plate Covers และ Seating for Wall Pane ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาและได้รับวัสดุจากบริษัทฯ

12.2. การจ่ายเงินตามข้อ12.1หากบริษัทฯจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้เสนอราคาโดยตรง ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาตกลงเป็นผู้รับภาระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

13. การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 (หกสิบ) วันนับตั้งแต่วันที่เสนอราคา

14. ข้อสงวนสิทธิ

บริษัทฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทาง บริษัทฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

ผนวก 1

รายละเอียดขอบเขตงาน (Scope of Work)

Scupper, Datum Plate, Exhaust Pipe Penetration, Lifting Eye, Shaft Turning and Locking Gear, Durbar Plate Covers, Seating for Wall Panel

1. สิ่งที่ต้องการ

- | | |
|---|-------------|
| 1.1 Scupper | จำนวน 1 ชุด |
| 1.2 Datum Plate as per DWG.TRT.012.HX.0003 | จำนวน 1 ชุด |
| 1.3 Exhaust Pipe Penetration as per DWG.SPD-E15-BAD-0002-TT | จำนวน 1 ชุด |
| 1.4 Lifting Eye as per DWG.SPD-F43-AAW-0020 | จำนวน 1 ชุด |
| 1.5 Shaft Turning and Locking Gear (P/S) as per DWG.OPA-240-DT-0009 | จำนวน 1 ชุด |
| 1.6 Durbar Plate Covers | จำนวน 1 ชุด |
| 1.7 Seating for Wall Panel (Angle Bar) | จำนวน 1ชุด |

2. คุณลักษณะทางเทคนิค (Technical Data)

2.1 Scupper

- | | |
|---|--------------|
| 2.1.1 Scupper with flange 65NS as per DWG.SPD-S60-ABA-0016 | จำนวน 2 ชุด |
| Body: Reducer concentric steel 76.1 x 63.5 mm | |
| Grill: Round bar steel BS4360 grade 43A Ø6 mm | |
| Tube: Tube steel BS3602 grade 430 OD 76.2 x 3.2 mm Thk. | |
| Flange: Flange slip-on boss NS65BS4504 PN16 OD 185 mm | |
| Finished: Hot Dip Galvanized | |
| 2.1.2 Scupper with flange 50NS as per DWG.SPD-S60-ABA-0017-G | จำนวน 18 ชุด |
| Body: Reducer concentric steel 76.1 x 60.3 mm | |
| Grill: Round bar steel BS4360 grade 43A Ø6 mm | |
| Tube: Tube steel BS3602 grade 430 OD 60.3 x 2.9 mm Thk. | |
| Flange: Flange slip-on boss NS50 BS4504 PN16 OD 165 mm | |
| Finished: Hot Dip Galvanized | |
| 2.1.3 Funnel top plate fitting assy. Scupper 50NS as per DWG.SPD-S60-ABA-0001 | จำนวน 6 ชุด |
| Support: Plate aluminium OD 160 mm x ID 70 mm x 12 mm Thk. | |
| Cone: Plate aluminium 90 mm x 276 mm x 6 mm Thk. | |
| Grill: Round bar aluminium Ø6 mm x 78 mm | |
| Tube: Tube aluminium OD 60.3 mm x 5.5 mm Thk. | |
| Flange: Plate aluminium OD 155 mm x ID 64 mm x 20 mm Thk. | |
| 2.1.4 Scupper with flange OD 60.3 as per DWG.SPD-S60-BBC-0002-G | จำนวน 8 ชุด |
| Body: Tube steel BS3602 grade 430 OD 139.7 x 4.5 mm Thk. | |
| Pad insert OD 129 x ID 62 x 5 mm Thk. Sheet steel BS4360 grade 43A | |
| Grill: Stainless steel 316L | |
| Tube: Tube steel BS3602 grade 430 OD 60.3 x 2.9 mm Thk. | |
| Flange: Flange slip-on boss NS50BS4504PN16 | |
| Lugs: Flat bar 25 x 5 mm mild steel BS4360 grade 43A | |

Finished: Hot Dip Galvanized

- 2.1.5 Scupper with flange OD 76.2 as per DWG.SPD-S60-BBC-0007 จำนวน 2 ชุด
- Body: Tube steel BS3602 grade 430 OD 139.7 x 4.5 mm Thk.
 Pad insert OD 129 x ID 44 x 5 mm Thk. Sheet steel BS4360 grade 43A
- Grill: Stainless steel 316L
- Tube: Tube steel BS3602 grade 430 OD 76.1 x 3.2 mm Thk.
- Flange: Flange slip-on boss NS65BS4504PN16
- Lugs: Flat bar 25 x 5 mm mild steel BS4360 grade 43A
- Finished: Hot Dip Galvanized

2.2 Datum Plate as per DWG.TRT.012.HX.0003

- 2.2.1 Master Level Datum Plate as per DWG.TRT.012.HX.0001 จำนวน 1 ชั้น
- Size: 190 x 190 x 20 mmTHK
- Material: Stainless Steel 316L
- 2.2.2 Training Datum Marks Plate Item no. SPN P03AML0028 จำนวน 2 ชั้น
- Size: 75 x 75 x 6 mmTHK
- Material: Stainless Steel 316L
- 2.2.3 Training Datum Marks Plate Item no. SPN P03AML0029 จำนวน 12 ชั้น
- Size: 75 x 75 x 6 mmTHK
- Material: Stainless Steel 316L
- 2.2.4 Datum BenchMarks Plate Item no. SPN P03AML0030 -0033 จำนวน 3 ชั้น
- Size: 75 x 75 x 6 mmTHK
- Material: Stainless Steel 316L
- 2.2.5 Accuracy Control Datum Plate Item no. SPN P03AML0034 จำนวน 4 ชั้น
- Size: 75 x 75 x 6 mmTHK
- Material: Stainless Steel 316L
- 2.2.6 Mounting Pad for Datum Plate จำนวน 20 ชั้น
- Size: 85 x 85 x 5 mmTHK
- Material: Mild Steel
- 2.2.7 Stool for Combined bench mark จำนวน 1 ชุด
- Size: 85 x 90 x 5 mmTHK
- Material: Mild Steel

2.3 Exhaust Pipe Penetration as per DWG.SPD-E15-BAD-0002-TT จำนวน 6 ชุด

- Material: Steel
- Pipe Size: ID 250 mm
- Flange Size: For pipe ID 250 mm

Surface Preparation

All steel material shall be shot blasted SA 2.5 and primed with one coats of Intergard 269.

Certificate

Works test certificate from factory

2.4 Socket for 5T SWL under water lifting eye as per DWG.SPD-F43-AAW-0020จำนวน 20 ชุด

- 2.4.1 Full Thread Lifting Eye Boss
Size: M30 x 3.5 x 80 mm
Material: Steel SS400or equivalent
- 2.4.2 Plug
Size: M30 x 3.5 x 50 mm
Material: Steel SS400or equivalent

Certificate

Works test certificate from factory

2.5 Shaft Turning and Locking Gear (P/S) as per DWG.OPA-240-DT-0009

- 2.5.1 Pad Eye จำนวน 2 ชุด
Size: 110 mm x 180 mm x 15 mm.THK
Material: Steel
- 2.5.2 Shaft Turning Wheel (STBD) จำนวน 1 ชุด
Size: 800 mm. Dia. x 25 mm.THK
Material: Steel
- 2.5.3 Shaft Turning Wheel (PORT) จำนวน 1 ชุด
Size: 800 mm. Dia. x 25 mm.THK
Material: Steel
- 2.5.4 Ram Restraint จำนวน 2 ชุด
Size: ID 95 mm. Dia.
Material: Steel
- 2.5.5 Hydraulic Ram Pin จำนวน 2 ท่อน
Size: 45 mm. Dia. x 140 mm
Material: Steel
- 2.5.6 Split Cotter Pin จำนวน 4 ชิ้น
Size: 6 x 75 DIN 94
Material: Stainless Steel

2.6 Durbar plate covers

- 2.6.1 Durbar plate covers as per DWG.OPV2-603-01-C316 จำนวน 5 EA
- 2.6.1.1 Steel panel cover plate no.1as per DWG.OPV2-603-02-C316
Size: 1272 x 1272 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.6.1.2 Steel panel cover plate no.2as per DWG.OPV2-603-03-C316
Size: 1272 x 1272 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.6.1.3 Steel panel cover plate no.3as per DWG.OPV2-603-04-C316
Size: 1071 x 1268 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.6.1.4 Aluminium durbar plate cover no.4as per DWG.OPV2-603-05-C316

- Size: 700 x 700 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.6.1.5 Aluminium durbar plate cover no.5as per DWG.OPV2-603-06-C316
Size: 520 x 720 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.6.2 Durbar plate covers as per DWG.OPV2-603-01-C317 จำนวน 5 EA
- 2.6.2.1 Aluminium durbar plate cover no.1as per DWG.OPV2-603-02-C317
Size: 1072 x 1252 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.6.2.2 Aluminium durbar plate cover no.2as per DWG.OPV2-603-03-C317
Size: 1272 x 1252 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.6.2.3 Aluminium durbar plate cover no.3as per DWG.OPV2-603-04-C317
Size: 1272 x 1252 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.6.3 Durbar plate covers as per DWG.OPV2-603-01-C318 จำนวน 10 EA
- 2.6.3.1 Aluminium durbar plate cover no.1as per DWG.OPV2-603-02-C318
Size: 1072 x 1252 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.6.3.2 Aluminium durbar plate cover no.2as per DWG.OPV2-603-03-C318
Size: 1272 x 1252 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.6.3.3 Aluminium durbar plate cover no.3as per DWG.OPV2-603-04-C318
Size: 1272 x 1252 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.6.3.4 Aluminium durbar plate cover no.4as per DWG.OPV2-603-05-C318
Size: 1272 x 1252 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.6.3.5 Aluminium durbar plate cover no.5as per DWG.OPV2-603-06-C318
Size: 1272 x 1252 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.6.3.6 Aluminium durbar plate cover no.6as per DWG.OPV2-603-07-C318
Size: 1272 x 1252 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.6.3.7 Aluminium durbar plate cover no.7as per DWG.OPV2-603-08-C318
Size: 1071 x 1248 x 6 mmTHK
Material: Aluminium Checker Plate 5083
- 2.7 Seating for Wall Panel (Angle Bar)
- 2.7.1 Seating for wall panel (25 mm) จำนวน 104 ท่อน
Size: 25 x 120 x 6000 x 3 mm.THK

	Material:	Steel SS400	
	Finishing:	Galvanized	
2.7.2	Seating for wall panel (50 mm)		จำนวน 17 ท่อน
	Type:	Angle Bar	
	Size:	50 x 120 x 6000 x 3 mm.THK	
	Material:	Steel SS400	
	Finishing:	Galvanized	
	Bracket:	120 x 70 x 3 mm.THK	
2.7.3	Seating for wall panel (125 mm)		จำนวน 10 ท่อน
	Type:	Angle Bar	
	Size:	120 x 125 x 6000 x 6 mm.THK	
	Material:	Steel SS400	
	Finishing:	Galvanized	
	Bracket:	120 x 150 x 3 mm.THK	

3. สิ่งที่ส่งมาด้วย (Attach Document)

3.1	Scupper		
3.1.1	Bill of Material for Scupper		จำนวน 1 แผ่น
3.1.2	DWG.SPD-S60-ABA-0016		จำนวน 1 แผ่น
3.1.3	DWG.SPD-S60-ABA-0017-G		จำนวน 1 แผ่น
3.1.4	DWG.SPD-S60-ABA-0001		จำนวน 1 แผ่น
3.1.5	DWG.SPD-S60-BBC-0002-G		จำนวน 1 แผ่น
3.1.6	DWG.SPD-S60-BBC-0007		จำนวน 1 แผ่น
3.2	Datum plate		
3.2.1	DWG.TRT.012.HX.0001		จำนวน 1 แผ่น
3.2.2	DWG.TRT.012.HX.0003		จำนวน 1 แผ่น
3.3	Exhaust Pipe Penetration		
3.3.1	Bill of Material for Exhaust Pipe Penetration		จำนวน 1 แผ่น
3.3.2	DWG.SPD-E15-BAD-0002-TT		จำนวน 1 แผ่น
3.4	Lifting eye		
3.4.1	DWG.SPD-F43-AAW-0020		จำนวน 1 แผ่น
3.4.2	DWG.2901/M/0014		จำนวน 1 แผ่น
3.5	Shaft Turning and Locking Gear		
3.5.1	DWG.OPA-240-DT-0009		จำนวน 2 แผ่น
3.6	Durbar plate covers		
3.6.1	DWG.OPV2-603-XX-C316		จำนวน 10 แผ่น
3.6.2	DWG.OPV2-603-XX-C317		จำนวน 7 แผ่น
3.6.3	DWG.OPV2-603-XX-C318		จำนวน 15 แผ่น
3.7	Seating for Wall Panel (Angle Bar)		
3.7.1	DWG.OPV2-637.01.01		จำนวน 1 แผ่น

4. รายการสนับสนุนจากบริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด

4.1 Durbar plate covers

4.1.1 Aluminum Checker Plate 5083 Pattern 5 bar