

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จ้างผู้รับเหมาซ่อมทำงานแผนกช่างกล สำหรับเรือเด่นสุทธิ  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองธุรกิจและการตลาด
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 997,935.50 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ .....7 เมษายน 2560.....  
เป็นเงิน 997,026.- บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาปัจจุบัน จากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้
  - 4.1 บริษัท พีแอนด์ เคมารีน เซอร์วิส จำกัด
  - 4.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัดเอื้อมารีน
  - 4.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด มารีไทม์ มีเดีย
5. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 นายวิทยา เลิศบัวสิน ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าแผนกบริหารงานพัสดุ
  - 5.2 นายวิศรุต อนันตเดโชชัย พนักงานพัสดุ ๒

## รายละเอียดข้อกำหนด ขอบเขต และเงื่อนไข

### จ้างผู้รับเหมาซ่อมทำงานแผนกช่างกล สำหรับเรือเดินสมุทร

เนื่องด้วยบริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด มีความประสงค์ต้องการจัดหา ผู้รับเหมาซ่อมทำงานแผนกช่างกล สำหรับเรือเดินสมุทร เพื่อใช้งานภายในบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

#### รายละเอียดข้อกำหนด ขอบเขต

1. ตรวจสอบและซ่อมทำ Blower ห้องกระชับปากเรือ จำนวน 1 งาน
2. ตัดเปลี่ยนท่อระบายน้ำทิ้ง ห้องน้ำนายเรือ, ห้องน้ำเจ้าหน้าที่ประจำเรือ และห้องครัว เป็นแบบสแตนเลสให้มีขนาดใหญ่กว่าของเดิม จำนวน 1 งาน
3. ตรวจสอบและซ่อมทำ Breaker ป้อนน้ำหล่อเย็น Bow Thruster พร้อมเปลี่ยนกล่องใส่ (ของเดิมชำรุด) จำนวน 1 งาน
4. เดินสายไฟเรือยนต์เล็กลากพุนก้นน้ำมัน (Boom) ให้ทั้งหมด จำนวน 1 งาน
5. เปลี่ยน Solenoid Stop ของเครื่องจักรใหญ่ซ้ายและขวา จำนวน 2 ชุด จำนวน 1 งาน
6. เปลี่ยน Solenoid Stop ของเครื่องไฟฟ้าหมายเลข 1, 2 จำนวน 2 ชุด จำนวน 1 งาน
7. ซ่อมทำ Pump น้ำมันเชื้อเพลิงแรงดันสูงของเครื่องไฟฟ้า หมายเลข 1 และ 2 พร้อมเปลี่ยนวาล์วกันรั่วและอะไหล่ที่ชำรุด จำนวน 1 งาน
8. ซ่อมทำเครนยกอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน จำนวน 1 งาน
  - 8.1 เคาะสนิม ทาสีรองพื้นและทาสีจริงของเครนทั้งหมด
  - 8.2 ซ่อมทำตัว Release Valve และเปลี่ยนท่อน้ำมันไฮดรอลิกส์ที่ติดกับกระของเครนด้านข้าง และเปลี่ยนข้อต่อจำนวน 5 ตัว
  - 8.3 ซ่อมทำปั๊มสลิงเครนจำนวน 1 ตัว
  - 8.4 เปลี่ยนสายสลิงเครนยกอุปกรณ์จัดคราบน้ำมันความยาวและขนาดเท่าของเดิม
  - 8.5 ซ่อมทำปั๊มและงานที่เก็บสายไฮดรอลิกส์และเปลี่ยนข้อต่อสายไฮดรอลิกส์ จำนวน 3 ตัว
9. ซ่อมทำปั๊มดับเพลิงหัวเรือ จำนวน 1 ตัว
10. ซ่อมทำวาล์วสับเปลี่ยนทางคูดน้ำห้องเรือและน้ำดับเพลิง จำนวน 1 ชุด
11. ซ่อมทำอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน Weir Skimmer พร้อมเปลี่ยนข้อต่อสายไฮดรอลิกส์และสายไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด
12. เปลี่ยนปลายท่อทางเดินลมและดูดลมออกจากพุนก้นคราบน้ำมัน (Boom) เป็นโลหะปลอดสนิม ความยาว 36 เซนติเมตร ความกว้าง 12 เซนติเมตร และฝาปิดเป็นโลหะปลอดสนิม จำนวน 2 ชุด
13. เปลี่ยนตัวปรับแรงดัน สเปรย์สารเคมีจัดคราบน้ำมันจำนวน 1 ชุด พร้อมจัดหาอะไหล่ จำนวน 1 งาน
14. จัดหาสายไฮดรอลิกส์.../2

14. จัดหาสายไฮดรอลิกส์สำหรับต่ออุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน (Weir Skimmer) จำนวน 1 งาน
  - 14.1 สายไฮดรอลิกส์ ความยาว15 เมตร พร้อมหัวต่อ (ขนาดเท่าของเดิม) จำนวน 4 เส้น
  - 14.2 สายไฮดรอลิกส์ ความยาว10 เมตร พร้อมหัวต่อ (ขนาดเท่าของเดิม) จำนวน 4 เส้น
15. ซ่อมทำระบบเครื่องปรับอากาศ จำนวน 1 งาน
  - 15.1 Overhaulเครื่องปรับอากาศ
  - 15.2 เปลี่ยนसानพาน จำนวน 2 เส้น
  - 15.3 ตรวจเช็คและซ่อมทำมอเตอร์โดยการล้างทำความสะอาดและอบวานิช อบแห้ง เปลี่ยน Ball Bearing จำนวน 2 ตัว
  - 15.4 ตัดเปลี่ยนท่อทางน้ำทะเลหล่อเครื่องปรับอากาศ
  - 15.5 จัดหากรองดักผงน้ำทะเล
  - 15.6 เปลี่ยนท่อส่งน้ำยาพร้อมเปลี่ยนถังพักน้ำยาของเครื่องปรับอากาศ
  - 15.7 เปลี่ยนวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาเป็นระบบที่สะดวกและมีความปลอดภัยสูง
  - 15.8 ล้างระบบท่อทางเดินน้ำยาเปลี่ยนน้ำยา และอัดกำลังคืน ทดสอบระบบท่อทาง
  - 15.9 เปลี่ยนน้ำมันหล่อคอมเพรสเซอร์ให้ได้ตามเกณฑ์
  - 15.10 ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กกล่องรับน้ำชั้นบริเวณห้องเครื่องปรับอากาศขนาด ความกว้าง 30เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร พร้อมตะแกรงฝาปิด รองรับเศษขยะ
  - 15.11 เคาะสนิมทาสีใหม่ภายในห้องเครื่องปรับอากาศ
  - 15.12 เดินสายไฟใหม่ของเครื่องปรับอากาศทั้งหมด
16. ซ่อมทำระบบ Evaporation จำนวน 1 งาน
  - 16.1 ตรวจเช็คและซ่อมทำ Evaporation
  - 16.2 ตรวจเช็คและซ่อมทำ Blower ดูดความเย็น
  - 16.3 ตรวจเช็คและซ่อมทำมอเตอร์โดยการล้างทำความสะอาดและอบวานิช อบแห้ง เปลี่ยน Ball Bearing จำนวน 2 ตัว
  - 16.4 ทำโครงสร้างฐานรองรับ Compressor เป็นแบบปลอดภัย
  - 16.5 ทำถาดรองหยดน้ำที่ไหลจาก Compressor
  - 16.6 เปลี่ยนPresser วัดแรงดันอากาศ จำนวน 1 ชุด
  - 16.7 เปลี่ยนกล่องตู้ไฟพร้อมเปลี่ยนสายไฟของระบบปรับอากาศทั้งหมด (ของเดิมเสื่อมสภาพ)
  - 16.8 เคาะสนิมทาสีใหม่ภายในห้อง Compressor ทั้งหมด
  - 16.9 จัดหาThermostat
- 17.เปลี่ยนท่อนำความเย็นจากเครื่องปรับอากาศไปยังห้องต่างๆ โดยมีความยาวและขนาดเท่าของเดิม จำนวน 1 งาน
18. เปลี่ยนโคมไฟ (Spot Light).../3

18. เปลี่ยนโคมไฟ (Spot Light) และหลอดไส้ จำนวน 7 ชุด
- 18.1 ด้านหัวเรือ จำนวน 1 ชุด
- 18.2 กลางลำหลังสะพานเดินเรือ จำนวน 2 ชุด
- 18.3 บริเวณด้านหน้าปล่องควัน และหลังปล่องควัน จำนวน 2 ชุด
19. ซ่อมทำ Switch เปิด - ปิด ไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้องเมส จำนวน 1 ชุด
20. จัดหาสายไฟ 4 ค ขนาด 35Square min ความยาว 100 เมตร (อย่างอ่อน)  
พร้อมเจาะรูผาผนังเพื่อร้อยสายไฟ เข้าไปข้างในท้องเครื่อง จำนวน 1 งาน
21. เปลี่ยนหม้อ Battery จำนวน 1 งาน
- 21.1 เครื่องจักรใหญ่และเครื่องไฟฟ้า Battery  
ขนาด 12Volt. 150Amp. จำนวน 10 ลูก
- 21.2 อุปกรณ์เดินเรือ ,เครื่องมือสื่อสารและเครื่องผลักดันหัวเรือ (Bow Thruster)  
ขนาด 12Volt. 200Amp. จำนวน 5 ลูก
22. จัดหาสายดูดปั้มน้ำดับเพลิงพร้อมลิ้นกั้นกลับขนาดความยาว  
ของสายน้ำดับเพลิง 6 เมตรเส้นผ่าศูนย์กลาง 7.5 เซนติเมตร จำนวน 1 งาน
23. จัดหากุญแจเปิด - ปิด ประตูห้องเครื่องประตูกระชับกลางลำ  
พร้อมทำมือจับสำหรับเปิด-ปิด จำนวน 1 ชุด
24. เปลี่ยนท่ออย่างทางดูดน้ำหล่อเครื่องจักรใหญ่ ซ้าย - ขวา  
และเครื่องไฟฟ้าหมายเลข 1 และ 2 จำนวน 1 งาน
- 24.1 เครื่องจักรใหญ่ ซ้าย - ขวา
- ท่ออย่างขนาดเส้นรอบวงขนาด 10 นิ้ว ความยาว 15 นิ้ว จำนวน 2 เส้น
  - ท่ออย่างขนาดเส้นรอบวงขนาด 10 นิ้ว ความยาว 5 นิ้ว จำนวน 2 เส้น
  - ท่ออย่างขนาดเส้นรอบวงขนาด 7 นิ้ว ความยาว 15 นิ้ว จำนวน 2 เส้น
  - ท่ออย่างขนาดเส้นรอบวงขนาด 8 นิ้ว ความยาว 6 นิ้ว จำนวน 6 เส้น
  - ท่ออย่างน้ำมันหล่อลิ้นขนาดเส้นรอบวงขนาด 7 นิ้ว ความยาว 14 นิ้ว จำนวน 2 เส้น

24.2 เครื่องไฟฟ้า หมายเลข 1, 2/4

- 24.2 เครื่องไฟฟ้า หมายเลข 1, 2
- ท่อขนาดเส้นรอบวงขนาด 10 นิ้ว ความยาว 15 นิ้ว จำนวน 2 เส้น
  - ท่อขนาดเส้นรอบวงขนาด 8 นิ้ว ความยาว 6 นิ้ว จำนวน 6 เส้น
  - ท่อขนาดเส้นรอบวงขนาด 7 นิ้ว ความยาว 15 นิ้ว จำนวน 1 เส้น
  - ท่อขนาดเส้นรอบวงขนาด 7 นิ้ว ความยาว 21 นิ้ว จำนวน 1 เส้น
  - ท่อขนาดเส้นรอบวงขนาด 10 นิ้ว ความยาว 19 นิ้ว จำนวน 2 เส้น
25. ตัดเปลี่ยนท่อคูดน้ำทะเลหล่อเครื่องจักรใหญ่ซ้ายและขวาพร้อมทาสีใหม่ จำนวน 2 ชุด
26. ตัดเปลี่ยนท่อน้ำจืดหล่อเครื่องจักรใหญ่ซ้ายและขวา จำนวน 2 ชุด
27. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำนวน 2 เครื่อง
- 27.1 สะพานเดินเรือติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 24,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง
- 27.2 ห้องเมสเรือติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 24,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง

## เงื่อนไข

- 1.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
  - ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคล/นิติบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ
  - ผู้เสนอราคาต้องผู้รับจ้างในงานที่กล่าว
  - ผู้เสนอราคาเป็นผู้จัดหาวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานทั้งหมด
2. หลักฐานประกอบการพิจารณา
  - 2.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - 2.2 สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - 2.3 หนังสือมอบอำนาจ ในกรณีผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในข้อเสนอราคาแทน หรือมอบอำนาจในกรณีอื่นๆ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย พร้อมสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
3. ระยะเวลาการยื่นราคา  
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 วันนับถัดจากวันที่ในใบเสนอราคา
4. กำหนดส่งมอบงาน  
ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบงานให้กับ บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด สำนักงานใหญ่ยานนาวา ภายในระยะเวลา 20 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งจ้าง

#### 5. สถานที่ปฏิบัติงาน

สถานที่ปฏิบัติงาน ณ บริษัท อุ่กรุงเทพ จำกัด สำนักงานใหญ่ยานนาวา

#### 6. หลักประกันสัญญา

ผู้ที่ชนะการเสนอราคาต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น หนังสือค้ำประกันธนาคาร แคชเชียร์เช็ค หรือ เงินสด (อย่างใดอย่างหนึ่ง) จำนวน 5% ของมูลค่าสินค้าในวันที่รับใบสั่งซื้อ โดยบริษัทฯ จะคืนหลักทรัพย์ค้ำประกันให้หลังจากครบกำหนดการรับประกันแล้ว ภายในไม่เกิน ๑๕ วันหลังจากได้รับหนังสือแจ้งขอคืนหลักค้ำประกัน

#### 7. หลักประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า 180 วัน นับจากวันที่ส่งมอบงาน และผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันความชำรุดบกพร่องเป็น หนังสือค้ำประกันธนาคาร แคชเชียร์เช็ค หรือ เงินสด (อย่างใดอย่างหนึ่ง) จำนวน 5% ของมูลค่าสินค้าในวันที่รับใบสั่งซื้อ โดยบริษัทฯ จะคืนหลักทรัพย์ค้ำประกันให้หลังจากครบกำหนดการรับประกันแล้ว ภายในไม่เกิน ๑๕ วันหลังจากได้รับหนังสือแจ้งขอคืนหลักค้ำประกัน

#### 8. บทปรับ

หากผู้รับจ้างฯ ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างฯ และผู้ว่าจ้างฯ ยังมิได้บอกเลิกจ้างฯ ผู้รับจ้างฯ ต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างฯ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาทั้งหมดตามหนังสือสัญญาจ้าง

#### 9. เงื่อนไขเพิ่มเติม

บริษัท อุ่กรุงเทพ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เราเสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางบริษัท อุ่กรุงเทพ จำกัด เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

---