

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ..ทำความสะอาดและพ่นสีตัวเรือได้แนวน้ำและเหนือแนวน้ำ/โซ่สมอและเขียน  
..เครื่องหมาย...เรือหลวงมกุฎราชกุมาร.....

กิจกรรม..

1. ตัวเรือได้แนวน้ำ-แนวน้ำและใบหางเสือ พื้นที่ประมาณ 1,127 ตารางเมตร ทำความ  
สะอาด โดยการพ่นทราย ระดับ Sa.2.5 และพ่นสี ตามมาตรฐาน ทร.
2. หย่อนสมอและโซ่สมอหัวเรือ กราบขวา-ซ้าย (2 เส้น) เพื่อตรวจสอบและซ่อมทำ
3. เขียนตัวเลขและเครื่องหมาย ตามขนาดและแบบเดิม
4. ตัวเรือเหนือแนวน้ำ จากระดับเส้นแนวน้ำขึ้นไปถึงกราบอ่อน กราบขวา-ซ้าย และ  
ท้ายเรือ พื้นที่ 1,023 ตารางเมตร ทำความสะอาดโดยการพ่นทราย ระดับ Sa.2  
และพ่นสี ตามมาตรฐาน ทร.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ....กองธุรกิจและการตลาด บริษัท อุรุกรุงเทพ จำกัด.....

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....875,260.-บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว).....
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....4 พฤษภาคม 2559.....  
เป็นเงิน.....875,260.-....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว).....
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาปัจจุบัน จากผู้รับจ้างทั่วไป จำนวน 3 ราย  
ดังนี้
  - 4.1 ..ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุธาทิพย์ เอ็นจิเนียริง.....
  - 4.2 ..บริษัท 3288 เอ็นจิเนียริง จำกัด.....
  - 4.3 ..ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรชัยธนกรต์.....
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 ..นางจันทร์ทิพย์ ชำศิริพงษ์.....หัวหน้าแผนกบริหารงานพัสดุ
  - 5.2 ..นางสาวธันนดา รุ่งเรือง.....พนักงานพัสดุ 2

รายละเอียดงานและเงื่อนไขการทำความสะอาดและพ่นสีตัวเรือใต้แนวน้ำและเหนือแนวน้ำ (เรือหลวงมกุฎราชกุมาร)

\*\*\*\*\*

๑. งานทำความสะอาดตัวเรือใต้แนวน้ำ และตัวเรือเหนือแนวน้ำ ร.ล.มกุฎราชกุมาร โดยการพ่นทรายทำความสะอาดและพ่นสี โดยมีหัวข้อดำเนินการ ดังนี้.-

๑.๑ ตัวเรือใต้แนวน้ำ-แนวน้ำและใบบางเสื่อ พื้นที่ ๑,๑๒๗ ตารางเมตร ทำความสะอาดโดยการพ่นทรายระดับ Sa. ๒.๕ และพ่นสี ตามมาตรฐาน ทร. โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้.-

- ทำการอุดท่อระบายอากาศถึงน้ำมันเชื้อเพลิง ท่อรับ-ส่งน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อ ท่อรับน้ำจืด ที่ติดตั้งบริเวณคาดฟ้า หมด และท่อทางออกของน้ำ บริเวณข้างตัวเรือภายนอกกราบขวา-ซ้ายตลอดลำ
- จัดตั้งนั่งร้านหัวเรือและท้ายเรือชนิดประจำที่ ๔ ชุด และข้างกราบเรือ (กราบขวา-ซ้าย) ชนิดเคลื่อนที่ได้ จำนวน ๘ ชุด ในระยะความสูง ๘ เมตร
- ชูตแซะเพรียง บริเวณส่วนใต้แนวน้ำและแนวน้ำทั้งหมด
- ฉีดน้ำจืดแรงดันสูง ล้างตัวเรือใต้แนวน้ำ ก่อนพ่นสี พื้นที่ ๑,๑๒๗ ตารางเมตร
- พ่นทรายทำความสะอาดระดับ Sa. ๒.๕ พื้นที่ ๑,๑๒๗ ตารางเมตร
- ฉีดน้ำจืดล้างตัวเรือก่อนพ่นสีชั้นที่ ๒ พื้นที่ ๑,๑๒๗ ตารางเมตร
- พ่นสี ๔ ชั้น (สีรองพื้น จำนวน ๑ ชั้น สีเชื่อมยึด จำนวน ๑ ชั้น และสีกันเพรียง จำนวน ๒ ชั้น) พื้นที่ ๑,๑๒๗ ตารางเมตร
- ทำสีตบแต่งแนวน้ำสีดำ
- เก็บเศษเพรียง ทราย ขนนำไปทิ้ง และทำความสะอาดฉัดล้างพื้นอยู่เมื่องานแล้วเสร็จ

๑.๒ หย่อนสมอและโซ่สมอกราบขวา-ซ้าย (๒เส้น) วางให้เรียบร้อยเพื่อตรวจสอบและซ่อมทำ ดังนี้.-

- พ่นทรายทำความสะอาดตัวสมอและโซ่สมอ
- พ่นสีตัวสมอ ด้วยสีรองพื้นกันสนิม ๒ ชั้น และสีหมอก่อน ๒ ชั้น จำนวน ๒ ตัว
- พ่น / ทาสีโซ่สมอ ด้วยสีอีพ็อกซี จำนวน ๒ ชั้น พร้อมทำสีเครื่องหมายที่โซ่ตามของเดิมเสร็จแล้วเก็บโซ่สมอ และสมอเข้าที่เดิมให้เรียบร้อย จำนวน ๒ ตัว

๑.๓ เขียนสีตัวเลขและเครื่องหมาย ตามขนาดและแบบเดิม ดังนี้ .-

- เขียนตัวเลขระดับน้ำบริเวณหัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือ ทั้งกราบขวา - ซ้าย
- เขียนเครื่องหมายเครื่องหยั่งน้ำ ทั้งกราบขวา - ซ้าย
- เขียนตัวเลขประจำเรือบริเวณ หัวเรือกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ
- เขียน / ทาสีป้ายชื่อเรือบริเวณท้ายเรือ กราบขวา - ซ้าย

๑.๔ ตัวเรือเหนือแนวน้ำ จากระดับเส้นแนวน้ำขึ้นไปถึงกราบอ่อน กราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ พื้นที่ ๑,๐๒๓ ตารางเมตร ทำความสะอาดโดยการพ่นทรายระดับ Sa.๒ และพ่นสีตามมาตรฐาน ทร. โดยมีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้.-

- ปิดคลุมอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงช่องทางระบายอากาศ บริเวณเหนือคาดฟ้าทั้งหมด ก่อนทำการพ่นทราย
- จัดตั้งนั่งร้านหัวเรือและท้ายเรือชนิดประจำที่ ๔ ชุด และข้างกราบเรือ (กราบขวา-ซ้าย) ชนิดเคลื่อนที่ได้ จำนวน ๘ ชุด ในระยะความสูง ๑๔ เมตร
- ฉีดน้ำจืดล้างตัวเรือเหนือแนวน้ำ พื้นที่ ๑,๐๒๓ ตารางเมตร

/- พ่นทราย.....

- พันทรายความสะอาดระดับ Sa. ๒ พื้นที่ ๑,๐๒๓ ตารางเมตร
- ฉีดน้ำฉีดล้างตัวเรือก่อนพ่นสีชั้นที่ ๒ พื้นที่ ๑,๐๒๓ ตารางเมตร
- พ่นสี จำนวน ๓ ชั้น (สีรองพื้นกันสนิม ๑ ชั้น สีหมอกอ่อน ๒ ชั้น) พื้นที่ ๑,๐๒๓ ตารางเมตร
- เก็บทราย ขนนำไปทิ้ง และทำความสะอาดฉีดล้างพื้นอยู่เบื้องานแล้วเสร็จ

๑.๕ หมายเหตุ ตามงานในข้อ ๑.๑ ข้อ ๑.๒ ข้อ ๑.๓ และข้อ ๑.๔

- (๑.) บอท. สนับสนุน รถงา/รถเขี่ยบ ในการจัดตั้งนั่งร้าน ยกอุปกรณ์ต่างๆ และทำงานในที่สูงที่นั่งร้านไปไม่ถึง
- (๒.) ผู้รับจ้างรับผิดชอบในการเก็บเศษเพรียง ทราย และขนนำไปทิ้ง
- (๓.) เครื่องฉีดน้ำและน้ำประปา บอท. เป็นผู้สนับสนุน
- (๔.) สีรองพื้น สีเชื่อมยึด สีกันเพรียง สีตบแต่งแนวน้ำ สีทับหน้า สีปีทูปินัส สีเขียนเครื่องหมายต่างๆ และทินเนอร์ บอท.จ่ายให้
- (๕.) เครื่องมืออุปกรณ์อื่นๆเป็นของผู้รับจ้าง

## ๒. เงื่อนไข

- ๒.๑ ระยะเวลาการดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน นับถัดจากได้รับตกลงจ้างจาก บอท.
- ๒.๒ ผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันสัญญาจ้าง ร้อยละ ๕ ของอัตราจ้าง โดยผู้ว่าจ้างจะคืนให้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ส่งมอบงานเสร็จเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้รับมอบงานไว้แล้ว
- ๒.๓ บทปรับ หากผู้รับจ้างฯ ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในหนังสือตกลงจ้างฯ และผู้ว่าจ้างฯ ยังมีได้บอกเลิกจ้างฯ ผู้รับจ้างฯ ต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างฯ เป็นรายวันนับตั้งแต่ครบกำหนดวันส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบงานได้ครบถ้วน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาจ้างทั้งหมด ตามหนังสือตกลงจ้างฯ
- ๒.๔ รับประกันผลงาน ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับถัดจากคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

