

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ..งานทำความสะอาดและพ่นสีตัวเรือใต้แนวน้ำและเหนือแนวน้ำ เรือหลวง

จักรีนฤเบศร.....

กิจกรรม : ทำความสะอาดตัวเรือใต้แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ โดยการพ่นทราย/ฉีดน้ำแรงดันสูง
และพ่นสี ดังนี้

- (1) ตัวเรือใต้แนวน้ำ-แนวน้ำ และใบหางเสือ ทำความสะอาด พ่นทราย/พ่นสี (4 ชั้น)
พื้นที่ประมาณ 3,581 ตารางเมตร
- (2) ตัวเรือเหนือแนวน้ำ ฉีดน้ำแรงดันสูง 8,000 Psi. ทำความสะอาด/เคาะสนิม พ่น/
ทาสี (2 ชั้น) พื้นที่ 6,185 ตารางเมตร
- (3) บริเวณ ISLAND และบริเวณดาดฟ้า 06 ปลายเสากระโดงเรือ ฉีดน้ำกำลังดันสูง
8,000 Psi. ทำความสะอาด/เคาะสนิม พ่น/ทาสี (2 ชั้น) พื้นที่รวม 1,200 ตาราง
เมตร
- (4) บริเวณพื้นด้านบนและด้านล่าง โครงสร้าง และราวกันตก ฉีดน้ำกำลังดันสูง 8,000
Psi. ทำความสะอาด/เคาะสนิม พ่น/ทาสี (2 ชั้น) พื้นที่ 1,508 ตารางเมตร
- (5) บริเวณดาดฟ้าท้ายเรือกราบขวา-ซ้าย ฉีดน้ำกำลังดันสูง 8,000 Psi. ทำความสะอาด
แผ่นเหล็ก พ่นสีหมอกอ่อน 1 ชั้น พื้นที่ 66 ตารางเมตร
- (6) พื้นดาดฟ้า 01 บริเวณท้ายเรือ พ่นทรายทำความสะอาด พ่น/ทาสี (2 ชั้น) พื้นที่
213.20 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการกองธุรกิจและการตลาด บริษัท อุรุกรุงเทพ จำกัด.....

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....1,998,760.-บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว).....

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....23 กรกฎาคม 2558.....
เป็นเงิน..... 1,998,760.-บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว).....

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาปัจจุบัน จากผู้รับจ้างทั่วไป จำนวน 3 ราย
ดังนี้

5.3 ..บริษัท รัตนภาคิน เมเนจเม้นท์ จำกัด.....

5.4 ..บริษัท อาร์.พี.เอส.ซัพพลาย จำกัด.....

5.5 ..บริษัท 3288 เอ็นจิเนียริง จำกัด.....

6 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 ..นายวศกร ชะวาใต้.....นายช่างกำกับการซ่อมสร้าง 1

6.2 ..นางสาวธันนดา รุ่งเรือง.....พนักงานพัสดุ 2

รายละเอียดงานและเงื่อนไขการทำความสะอาดและพ่นสีตัวเรือได้แนวน้ำและเหนือแนวน้ำ(เรือหลวงจักรีนฤเบศร)

1. งานทำความสะอาดตัวเรือได้แนวน้ำ และตัวเรือเหนือแนวน้ำ ร.ล.จักรีนฤเบศร โดยการพ่นทราย/ฉีดน้ำแรงดันสูง และพ่นสี โดยมีหัวข้อดำเนินการและเงื่อนไข ดังนี้.-
 - 1.1 ตัวเรือได้แนวน้ำ-แนวน้ำและใบหางเสือ พื้นที่ประมาณ 3,581 ตารางเมตร ทำความสะอาด พ่นทรายทำความสะอาดระดับ Sa.2.5 พ่นสีตามมาตรฐาน ทร. โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้.-
 - จัดตั้งนั่งร้านหัวเรือและท้ายเรือชนิดประจำที่ 4 ชุด และข้างกราบเรือ (กราบขวา-ซ้าย) ชนิดเคลื่อนที่ได้ จำนวน 6 ชุด ในระยะความสูง 7 เมตร
 - ชุดแซะเพรียง พื้นที่ประมาณ 2,250 ตรม.
 - ฉีดน้ำฉีดล้างตัวเรือได้แนวน้ำ พื้นที่ 3,581 ตารางเมตร
 - พ่นทรายทำความสะอาดระดับ Sa 2.5 พื้นที่ 3,581 ตารางเมตร
 - พ่นสี 4 ชั้น (สีรองพื้น จำนวน 1 ชั้น สีเชื่อมยึด จำนวน 1 ชั้น และสีกันเพรียง จำนวน 2 ชั้น) พื้นที่ 3,581 ตารางเมตร
 - ฉีดน้ำฉีดล้างตัวเรือก่อนพ่นสีชั้นที่ 2 พื้นที่ 3,581 ตารางเมตร
 - เก็บเพรียง ทราย ขนนำไปทิ้ง/ทำความสะอาดฉีดล้างพื้นอยู่
 - 1.2 ตัวเรือเหนือแนวน้ำ จากระดับเส้นแนวน้ำขึ้นไปถึงกราบอ่นรวมทั้งพื้นที่บริเวณด้านใต้ดาดฟ้าบินเหนือ WALK WAY และโครงเซฟตี้เน็ต (ถอด/ประกอบตาข่ายเซฟตี้เน็ตทั้งหมด) กราบขวา-ซ้ายและท้ายเรือ พื้นที่ 6,185 ตารางเมตร ฉีดน้ำกำลังดันสูง 8,000 Psi. ทำความสะอาด/เคาะสนิมด้วยเครื่องมือบริเวณที่เป็นสนิม ให้ปราศจากคราบไขมันและสิ่งสกปรกสารประกอบเกลือ ผุ่นและสีที่หลุดร่อน พ่น / ทาสีรองพื้นกันสนิม 1 ชั้น บริเวณที่เคาะสนิมความหนาฟิล์มสีแห้ง DFT.ไม่น้อยกว่า 150 ไมครอนและพ่น / ทาสีทับหน้าสีหมอก่อน 1 ชั้น ความหนาฟิล์มสีแห้ง DFT.ไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน เขียนตัวเลข ตัวอักษร และเครื่องหมายต่างๆ ตามตำแหน่ง ลักษณะ ขนาด สี ให้เหมือนของเดิม โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้.-
 - ถอด/ประกอบตาข่ายเซฟตี้เน็ตทั้งหมด
 - ฉีดน้ำกำลังดันสูง 8,000 Psi. พื้นที่ 6,185 ตารางเมตร
 - บริเวณสนิมชุม พื้นที่รวมประมาณ 500 ตรม. ให้ทำการพ่นทราย Spot blast ก่อนทำการพ่นสี
 - บริเวณที่เป็นสนิมทั่วไป พื้นที่รวมประมาณ 500 ตรม. ให้ทำการพ่นทราย SWEEP BLAST ก่อนทำการพ่นสี
 - พ่นสีรองพื้น จำนวน 1 ชั้น (บริเวณที่ทำการพ่นทราย) พื้นที่ 1,000 ตารางเมตร
 - พ่นสีทับหน้าเต็มพื้นที่ จำนวน 1 ชั้น พื้นที่ 6,185 ตารางเมตร
 - เก็บทราย ขนนำไปทิ้ง/ทำความสะอาดฉีดล้างพื้นอยู่
 - 1.3 บริเวณ ISLAND พื้นที่ 1,000 ตรม.และบริเวณดาดฟ้า 06 ปลายเสากระโดงเรือพื้นที่ 200 ตรม. ฉีดน้ำกำลังดันสูง 8,000 Psi. ทำความสะอาด/เคาะสนิมด้วยเครื่องมือบริเวณที่เป็นสนิม ให้ปราศจากคราบไขมันและสิ่งสกปรกสารประกอบเกลือ ผุ่นและสีที่หลุดร่อน พร้อมทั้งพ่น/ทาสีรองพื้นกันสนิม 1 ชั้นบริเวณที่เคาะสนิมความหนาฟิล์มสีแห้ง DFT.ไม่น้อยกว่า 150 ไมครอนและพ่น/ทาสีทับหน้าสีหมอก่อน 1 ชั้นความหนาฟิล์มสีแห้ง DFT.ไม่น้อยกว่า 80 ไมครอนเขียนตัวเลข ตัวอักษรและเครื่องหมายต่างๆ ตามตำแหน่ง ลักษณะ ขนาด สี ให้เหมือนของเดิม โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้.-
 - จัดตั้งนั่งร้าน แบบประจำที่ บริเวณรอบ ISLAND ในระยะความสูง 24 เมตร

- ทำการปิดผนึกช่องทางระบายอากาศต่างๆ อุปกรณ์ต่าง รอบ ISLAND และเสากระโดง ตามที่ทางเรือกำหนด
- ฉีดน้ำแรงดันสูง บริเวณ ISLAND พื้นที่ 1,000 ตรม.และบริเวณดาดฟ้า 06 ปลายเสากระโดงเรือพื้นที่ 200 ตรม.
- เคาะสนิมด้วยเครื่องมือบริเวณที่เป็นสนิม เสร็จแล้วเช็ดด้วยทินเนอร์ ให้สะอาดก่อน ทาสีรองพื้นกันสนิม จำนวน 1 ชั้น
- ขัดลึบสีผิวน้ํงโดยรอบและเสากระโดง ให้ปราศจากคราบไขมันและสิ่งสกปรกต่างๆ และเช็ดทำความสะอาดด้วยทินเนอร์ ก่อนที่จะทำการพ่นสี พื้นที่ 1,200 ตารางเมตร
- พ่นสีทับหน้า 1 ชั้น พื้นที่ 1,200 ตารางเมตร

1.4 บริเวณพื้นด้านบนและด้านล่าง โครงสร้าง และราวกันตก บริเวณ WALKWAY กราบขวา-ซ้าย พื้นที่ 1,508 ตรม. ฉีดน้ำกำลังดันสูง 8,000 Psi.ทำความสะอาดแผ่นเหล็ก / เคาะสนิมด้วยเครื่องมือบริเวณที่เป็นสนิม ให้ปราศจากคราบไขมันและสิ่งสกปรกสารประกอบเกลือ ผุ่นและสีที่หลุดร่อน พร้อมทั้งพ่น / ทาสีรองพื้นกันสนิม 1 ชั้น บริเวณที่เคาะสนิม ความหนาฟิล์มสีแห้ง DFT.ไม่น้อยกว่า 150 ไมครอน และพ่น /ทาสีทับหน้าสีหมอกอ่อน 1 ชั้นความหนาฟิล์มสีแห้งDFT.ไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้.-

- ทำการปิดผนึกช่องทางระบายอากาศต่างๆ อุปกรณ์ต่าง บริเวณรอบ WALKWAY ตามที่ทางเรือกำหนด
- ฉีดน้ำแรงดันสูง บริเวณด้านบนและด้านล่าง โครงสร้าง และราวกันตก บริเวณ WALKWAY กราบขวา-ซ้าย
- พ่นทรายทำความสะอาดระดับ Sa 2 บริเวณพื้นด้านล่าง โครงสร้าง ของ WALKWAY กราบขวา-ซ้าย พื้นที่ 800 ตรม.
- พ่นสีรองพื้นกันสนิม จำนวน 1 ชั้น (บริเวณที่พ่นทราย) พื้นที่ 800 ตารางเมตร
- พ่นสี 1 ชั้น พื้นที่ 1,508 ตรม.
- เก็บทราย ขนนำไปทิ้ง/ทำความสะอาดฉีดล้างพื้นอยู่

1.5 บริเวณดาดฟ้าท้ายเรือกราบขวา-ซ้าย ฉีดน้ำกำลังดันสูง 8,000 Psi. ทำความสะอาดแผ่นเหล็กผนังตัวเรือ บริเวณดาดฟ้าท้ายเรือกราบขวา-ซ้าย พ่นสีหมอก อ่อน 1 ชั้นความหนาฟิล์มสีแห้ง DFT. ไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน พื้นที่ 66.00 ตรม. โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้.-

- จัดตั้งนั่งร้าน แบบประจำที่ บริเวณผนังตัวเรือ ดาดฟ้าท้ายเรือกราบขวา-ซ้าย ในระยะความสูง 6 เมตร
- ฉีดน้ำแรงดันสูง บริเวณบริเวณดาดฟ้าท้ายเรือกราบขวา-ซ้าย พื้นที่ 66 ตารางเมตร
- พ่นสี 1 ชั้น พื้นที่ 66 ตารางเมตร

1.6 พื้นดาดฟ้า 01 บริเวณท้ายเรือ พ่นทรายทำความสะอาด ระดับ Sa.2.5 พ่น / ทาสีรองพื้นกันสนิม 1 ชั้น ความหนาฟิล์มสีแห้ง DFT. ไม่น้อยกว่า 150 ไมครอน สีทับหน้าสีหมอกแก่ 1 ชั้น ความหนาฟิล์มสีแห้ง DFT. ไม่น้อยกว่า 80ไมครอน พื้นที่ 213.20 ตรม. โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้.-

- ทำการปิดผนึกช่องทางระบายอากาศต่างๆ อุปกรณ์ต่าง บริเวณผนังดาดฟ้าท้ายเรือกราบขวา-ซ้าย ตามที่ทางเรือกำหนด
- พ่นทรายทำความสะอาดระดับ Sa 2.5 พื้นที่ 213.20 ตารางเมตร
- พ่นสี (สีรองพื้น 1 ชั้น และสีทับหน้า 1 ชั้น) พื้นที่ 213.20 ตารางเมตร

หมายเหตุ ตามงานในข้อ 1.1 – 1.6

(1.) นั่งร้านเป็นของ บอท.

- โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ติดตั้งนั่งร้าน จัดตั้งนั่งร้านหัวเรือและท้ายเรือชนิดประจำที่ 4 ชุด และข้างกราบเรือ (กราบขวา-ซ้าย) ชนิดเคลื่อนที่ได้ จำนวน 6 ชุด ในระยะความสูง 7 เมตร

(2.) ผู้รับจ้างรับผิดชอบในการเก็บเศษเพรียง ทราย และขนนำไปทิ้ง

- (3.) เครื่องฉีบน้ำและน้ำประปา บอท.เป็นผู้สนับสนุน
- (4.) สีสองพื้น สีทับหน้า สีกันเปรียง สีตบแต่งแนวน้ำ ทินเนอร์ และอุปกรณ์ปิดคลุม บอท.จ่ายให้
- (5.) รถกระเช้า ในการฉีบน้ำ/พ่นทรายและพ่นสี บอท.เป็นผู้สนับสนุน
- (6.) รถเครนติดกระเช้า ในการพ่นทรายและพ่นสี บอท.เป็นผู้สนับสนุน
- (7.) เครื่องมืออุปกรณ์อื่นๆเป็นของผู้รับจ้าง

2. เงื่อนไข

2.1 ระยะเวลาการดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากได้รับตกลงจ้างจาก บอท.

2.2 การจ่ายเงิน แบ่งเป็น 2 งวด

- งวดแรก (งวดที่ 1) 40% หลังจากดำเนินการพ่นทรายตัวเรือได้แนวน้ำและพ่นสีสองพื้นชั้นที่ 1 ตามงานในข้อ 1.1 และดำเนินการฉีบน้ำแรงดันสูง/พ่นสีสองพื้น บริเวณตัวเรือเหนือแนวน้ำ ตามงานในข้อ 1.2 เสร็จเรียบร้อย และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) 60% เมื่อได้ดำเนินการตามรายละเอียดของงานทั้งหมด เสร็จเรียบร้อย และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว