

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ ..จ้างซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร จำนวน ๑ งาน.....

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..อุราชนาวิมิตตลอดอุยเดช กรมอุทการเรือ กองทัพเรือ.....

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..๔,๘๐๐,๐๐๐ บาท.....

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .. 26 เม.ย. 2567 ..

เป็นเงิน ..๔,๗๙๘,๙๕๐ บาท.....

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) .. - ..บาท

5.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บริษัท ภารณ์รพีพล จำกัด.....

5.2 บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด.....

5.3 บริษัท โค้ทติ้ง แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด.....

6.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 นาวาเอก ทศนัย ผลชูชื่น.....

6.2 นาวาโท ทศพร กระทุ่มทอง.....

6.3 เรือโท นรินทร์ อุทิศโชคชัย.....

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. **ชื่อโครงการ** จ้างซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร จำนวน 1 งาน

2. ความเป็นมา

เนื่องด้วย เรือหลวง จักรีนฤเบศร เข้ารับการซ่อมทำแก้ไขเรือของ ทร.

3. วัตถุประสงค์

เป็นการซ่อมทำปรับปรุงห้องน้ำที่ชำรุด เรือหลวง จักรีนฤเบศร ตามแผนการซ่อมทำประจำปี งบประมาณ 67 (ไตรมาส 3 และ 4) เพื่อให้เรือมีความพร้อมปฏิบัติตามภารกิจของทางราชการ

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างซ่อมทำดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ทางราชการ หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.11 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

คณะกรรมการฯ

น.อ.  น.

น.ท. 

ร.ท.  อ.

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 (หนึ่ง) ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 (หนึ่ง) ปี สุกท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียน ที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(2.1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง ไม่เกิน 1 (หนึ่ง) ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(2.2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 1 (หนึ่ง) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 (ห้า) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 1 (หนึ่ง) ล้านบาท

(2.3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 5 (ห้า) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 (สิบ) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 2 (สอง) ล้านบาท

(2.4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 10 (สิบ) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 (ยี่สิบ) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 3 (สาม) ล้านบาท

(2.5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 20 (ยี่สิบ) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 (หกสิบ) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 8 (แปด) ล้านบาท

(2.6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 60 (หกสิบ) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 20 (ยี่สิบ) ล้านบาท

(2.7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 (สามร้อย) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 60 (หกสิบ) ล้านบาท

(2.8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 300 (สามร้อย) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 (ห้าร้อย) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 100 (หนึ่งร้อย) ล้านบาท

(2.9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 500 (ห้าร้อย) ล้านบาท ขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 (สองร้อย) ล้านบาท

(3) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่ง ที่มีวงเงินเกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 (หนึ่ง) ใน 4 (สี่) ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 (หนึ่ง) ใน 4 (สี่) ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ) โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

4.13 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีผลงานการซ่อมทำหรือปรับปรุงห้องน้ำภายในเรือของทางราชการ ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ/หน่วยงานเอกชน หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น ซึ่งกฎหมายบัญญัติไว้ให้มีฐานะราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือ รัฐวิสาหกิจ โดยเป็นสัญญาเดี่ยวยวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของราคาวางเงินจ้างในครั้งนี้

5. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

5.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวก ก และรายละเอียดมาตรฐานการซ่อมทำตามผนวก ข ที่แนบ

5.2 รายการซ่อมทำตามผนวก ค ที่แนบ

6. ข้อกำหนดในการยื่นข้อเสนอ

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาในใบเสนอราคา พร้อมทั้งเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุของงานจ้างให้ตรงกับความต้องการของทางราชการ

6.2 ราคาที่เสนอเป็นราคายกเว้นอากรทางศุลกากรเฉพาะพัสดุ/อะไหล่ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยแยกเสนอราคา ดังนี้

6.2.1 ค่าพัสดุ/อะไหล่ และค่าซ่อมอุปกรณ์พิเศษ (ถ้ามี) โดยแยกราคาต่อหน่วยและราคารวมแต่ละรายการ

6.2.2 ค่าแรง

6.2.3 ค่าขนส่ง

6.2.4 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี)

6.2.5 ราคารวมตามข้อ 6.2.1 ถึง 6.2.4

6.2.6 จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมตามข้อ 6.2.5

6.2.7 ราคารวมทั้งสิ้นของตามข้อ 6.2.5 และ 6.2.6

6.3 ราคาที่เสนอตามข้อ 6.2 ผู้เสนอราคาจะต้องรวมงานหรือสิ่งกีดขวางการซ่อมทำหรืองานเคลื่อนย้าย และประกอบกลับสิ่งกีดขวางการซ่อมทำที่มีทั้งหมดไว้ด้วยแล้ว

6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางราชการจะไม่แยกจ้าง โดยพิจารณาจ้างผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคา ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด

6.5 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

6.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองข้อเสนอมือปิดผนึกซองเรียบร้อย ดังนี้

6.6.1 ใบเสนอราคาจ้าง

จ้างซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร จำนวน 1 งาน

ยื่นต่อ อู่ราชนาวิมหิตลอคอุยเดช กรมอู่ทหารเรือ

บริษัท/ห้าง/ร้าน.....

6.6.2 บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

จ้างซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร จำนวน 1 งาน
ยื่นต่อ อู่ราชนาวิมิตตลอดดุยเดช กรมอู่ทหารเรือ
บริษัท/ห้าง/ร้าน.....

6.6.3 บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

จ้างซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร จำนวน 1 งาน
ยื่นต่อ อู่ราชนาวิมิตตลอดดุยเดช กรมอู่ทหารเรือ
บริษัท/ห้าง/ร้าน.....

7. หลักฐานประกอบการพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคา โดยแยกเอกสารหลักฐานดังกล่าวไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 3 ส่วน ดังนี้

7.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้ง รับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(4.1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 (หนึ่ง) ปี สุกท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(4.2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4.3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือ บริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ) โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน

(5) สำเนาหนังสือรับรองตราประทับที่มีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคา (พร้อมทั้งกรอกจำนวนเอกสารที่แนบให้ถูกต้องครบถ้วน)

7.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) และกรณีใบขึ้นทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันยื่นข้อเสนอ จะไม่มีสิทธิได้แต้มต่อตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) สำเนาเอกสารหลักฐานคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 4.13

(3.1) กรณีเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ/หน่วยงานเอกชน หรือ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ให้แนบ

(3.1.1) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน

(3.2) กรณีเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานเอกชน ให้แนบ

(3.2.1) สำเนาสัญญา

(3.2.2) สำเนาหลักฐานการส่งมอบงานของผู้รับจ้าง (ถ้ามี)

(3.2.3) สำเนาใบสำคัญการรับ-จ่าย เงินตามสัญญา

(3.3) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

(3.4) สำเนาบัญชีการรับจ่ายเงิน (Stagement)

(3.5) สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เสนอราคา

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคา (พร้อมทั้งกรอกจำนวนเอกสารที่แนบให้ถูกต้องครบถ้วน)

7.3 ส่วนที่ 3 การเสนอราคา ต้องมีเอกสารพร้อมผนึกซอง ดังนี้

(1) ใบเสนอราคาตามแบบที่ทางราชการกำหนด ซึ่งลงนามโดยผู้มีอำนาจของผู้ยื่นข้อเสนอ

(2) ใบบัญชีแนบท้ายใบเสนอราคาโดยแจ้งรายละเอียดพัสดุตามข้อ 5 (ถ้ามี)

7.4 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาที่ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ 7.1 - 7.3 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา ยกเว้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

8. การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอต้องยื่นราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 120 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

9.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ ทางราชการจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาคัดสินจากราคารวม

9.2 คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการรับซองใบเสนอราคา และเอกสารประกอบการพิจารณาตามข้อ 7 ของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย ตามวัน เวลาและสถานที่ที่กำหนด และกรรมการฯ ทุกคนจะลงลายมือชื่อกำกับไว้ในใบเสนอราคาและเอกสารประกอบการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกแผ่นทุกหน้า โดยจะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ตามลำดับ ดังนี้

9.2.1 การตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันจากเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินใจของทางราชการถือเป็นที่สุด

9.2.2 การตรวจสอบคุณสมบัติ

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่ามีเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้องครบถ้วนตามที่ทางราชการกำหนด ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินใจของทางราชการถือเป็นที่สุด

9.2.3 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค

9.2.3.1 ทางราชการจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอถูกต้อง และตรงตามความต้องการของทางราชการตามที่กำหนด

9.2.3.2 ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ และจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินใจของทางราชการถือเป็นที่สุด

9.2.4 การพิจารณาด้านราคา

ทางราชการจะตรวจสอบและพิจารณาเปรียบเทียบข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ 9.2.1 9.2.2 และ 9.2.3 ตามลำดับขั้นตอน

9.2.4.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่ไม่เกินร้อยละ 10 (สิบ) ทางราชการจะจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ 10 (สิบ) ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 (สาม) ราย สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคามีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

9.2.4.2 หากกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตามข้อ 9.2.4.1 แต่ไม่ยื่นสำเนาเอกสารตามข้อ 7.2 (2) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่จะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

9.2.4.3 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 (สาม) ทางราชการจะจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

9.2.4.4 เมื่อทางราชการได้พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 9.2.4.1, 9.2.4.2 และ 9.2.4.3 แล้ว จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาครบถ้วนและเสนอราคารวมต่ำสุด

9.2.4.5 ทางราชการจะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 9.2.4.4 มาต่อรองราคา หากต่อรองแล้วราคา อยู่ภายในวงเงินที่จะจ้าง ทางราชการจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ชนะ

9.2.4.6 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอรายต่ำสุดไม่ยอมลดราคา หรือยอมลดราคาจนถึงที่สุดแล้วแต่ราคาลดลงยังสูงกว่าวงเงินที่จะจ้าง คณะกรรมการฯ จะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ 9.2.1, 9.2.2, และ 9.2.3 มาเสนอราคาใหม่พร้อมกันและจะคัดเลือกตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

9.2.4.6.1 ทางราชการจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคารวมต่ำสุด ที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง หากรายใดไม่มายื่นซองให้ถือว่ารายนั้นยื่นราคาตามที่เสนอไว้เดิม

9.2.4.6.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคารวมต่ำสุดแต่เสนอราคาสูงกว่าวงเงินที่จะจ้าง หากพิจารณาแล้วเป็นราคาไม่เกินร้อยละ 10 ของวงเงินจ้าง และทางราชการมีงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติม จะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าวเป็นผู้ชนะ

9.2.5 เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาคัดเลือก ทางราชการมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ โดยทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

9.2.6 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อ/จ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งทางราชการจะพิจารณายกเลิกการยื่นข้อเสนอและพิจารณาการลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารหนังสือเชิญชวนได้ คณะกรรมการฯ หรือทางราชการจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารหนังสือเชิญชวนให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ทางราชการมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ

9.2.7 ทางราชการ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

9.2.7.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในหลักฐานการรับหนังสือเชิญชวนเสนอราคา

9.2.7.2 ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

9.2.7.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญชวนเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

9.2.7.4 ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอมิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

9.3 ก่อนลงนามในสัญญา ทางราชการอาจประกาศยกเลิกการเสนอราคาครั้งนี้ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาครั้งนี้ หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

10. กำหนดส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ งานจ้างซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร ภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการแจ้งให้เริ่มดำเนินการซ่อมทำตามสัญญา

11. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

11.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร จำนวน 1 งาน ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

11.2 ในกรณีเป็นพัสดุที่ผู้รับจ้างนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้รับจ้างต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) และใบกำกับสินค้า (Invoice) ที่มีรายละเอียด/ข้อมูลครบถ้วน แสดงราคาปรากฏ และได้รับการรับรองสำเนาถูกต้องจากหน่วยงานของทางราชการที่รับผิดชอบ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และมอบสำเนาเอกสารดังกล่าวให้กับทางราชการไว้เป็นหลักฐานในวันตรวจรับพัสดุนั้น ๆ

11.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 (หกสิบ) ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา ให้ อู่ราชนาวิมิตตลอดอุยเดช กรมอู่ทหารเรือ ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 (หกสิบ) วัน หรือกรณีวงเงินในการจ้างไม่เกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท โดยจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ ตามตัวอย่างของผนวก 3 แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2566 เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563

11.4 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งแผนควบคุมคุณภาพการซ่อมทำ (Quality Control Plan) และจัดทำเอกสารการตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Protocol) ที่แสดงรายการและเกณฑ์การทดสอบทดลอง การซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร ส่งมอบให้กับ อู่ราชนาวิมิตตลอดอุยเดช กรมอู่ทหารเรือ ภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยเสนอผ่าน กองส่งกำลังบำรุง อู่ราชนาวิมิตตลอดอุยเดช กรมอู่ทหารเรือ เพื่อให้ กองควบคุมคุณภาพ อู่ราชนาวิมิตตลอดอุยเดช กรมอู่ทหารเรือ ตรวจสอบ และรับรองต่อไป และ ผู้รับจ้างต้องสำเนาเอกสารการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Plan) และเอกสารการตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Protocol) ที่ผ่านการรับรองจาก กองควบคุมคุณภาพ อู่ราชนาวิมิตตลอดอุยเดช กรมอู่ทหารเรือ และได้มีการบันทึกข้อมูล ขั้นตอน หลักเกณฑ์จากการดำเนินการ รวมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับและลงลายมือชื่อในเอกสารทุกแผ่น ทุกหน้าเรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 ชุด/เล่ม (โดย 1 ชุด/เล่ม ประกอบด้วย Quality Control Plan และ Quality Control Protocol) ส่งมอบให้กับทางราชการเพื่อแจกจ่ายให้กับหน่วยงาน ดังนี้

- (1) กองแผนและประมาณการช่าง อู่ราชนาวิมิตตลอดอุยเดช กรมอู่ทหารเรือ
- (2) เรือหลวง จักรีนฤเบศร

11.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ อู่ราชนาวิมิตตลอดอุยเดช กรมอู่ทหารเรือ ภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยเสนอผ่าน กองส่งกำลังบำรุง อู่ราชนาวิมิตตลอดอุยเดช กรมอู่ทหารเรือ เว้นแต่เป็นกรณีการเช่าซึ่งสัญญาอายุไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างสร้างซึ่งเป็นสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท โดยจัดทำแผนการทำงานตามตัวอย่างแบบการจัดทำแผนงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนด คุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

12. การตรวจรับพัสดุ

12.1 ถ้าทางราชการพิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ผู้รับจ้างต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบทดลอง ดังนี้

- (1) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- (2) กองแผนและประมาณการช่าง อู่ราชานาวีมหิตลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ
- (3) เรือหลวง จักรีนฤเบศร

12.2 กรณีที่มีการทดสอบหรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้รับจ้างต้องยอมรับผลการทดสอบหรือทดลอง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบหรือทดลองนั้น

12.3 ในกรณีเกิดความเสียหายต่อพัสดุ หรืออุปกรณ์ประกอบในระหว่างการซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร หรือการขนย้าย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยการซ่อมทำ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุดดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม และผู้รับจ้างจะนำสาเหตุของการชำรุดดังกล่าวมาเป็นข้ออ้างในการขอขยายระยะเวลาซ่อมทำตามสัญญาไม่ได้

12.4 ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร เสร็จสิ้นแล้ว ผู้รับจ้างต้องทดสอบการใช้งาน เพื่อให้แน่ใจว่าผู้รับจ้างได้ซ่อมทำได้ถูกต้องเรียบร้อย โดยผู้รับจ้างจะต้องทดลองการและตรวจหาข้อบกพร่อง หากปรากฏว่าส่วนใดไม่สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขงานหรือส่วนที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการทดสอบใหม่อีกครั้งโดยเร็วจนกว่าจะแน่ใจว่าสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ ตามความต้องการของผู้ว่าจ้างแล้วและทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

12.5 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการพิสูจน์ ตรวจสอบ หรือทดสอบทดลอง

13. การรับประกัน

13.1 ผู้รับจ้างต้องให้การรับประกันผลงานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน โดยการรับประกันให้นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงาน และทางราชการได้อนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว หากมีเหตุชำรุดบกพร่อง ชัดข้อง เสียหาย เกิดขึ้นกับห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร ซึ่งเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเนื่องมาจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำได้ไม่เรียบร้อย หรือไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดการซ่อมทำของบริษัทผู้ผลิต หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องเริ่มดำเนินการแก้ไขภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ และดำเนินการซ่อมทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่ทางราชการจะกำหนดในหนังสือแจ้งการขอรับประกัน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น

13.2 ภายใต้อายุการรับประกัน เมื่อผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากทางราชการว่างานที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่อง ชัดข้อง เสียหาย เกิดขึ้น ตามข้อ 13.1 และผู้รับจ้างไม่มาดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่ทางราชการกำหนดไว้ตามข้อ 13.1 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

14. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

เมื่อลงนามในสัญญาแล้ว ให้คู่สัญญาต้องเร่งเข้าดำเนินการซ่อมทำตามสัญญา ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการซ่อมทำตามสัญญาซึ่งหากคู่สัญญาไม่เข้าดำเนินการตามสัญญาภายในระยะเวลาที่ทางราชการกำหนดไว้ ทางราชการอาจใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาบอกเลิกสัญญาตามมาตรา 103 วรรคหนึ่ง (2) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

15. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จ้างซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร จำนวน 1 งาน เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 4,800,000 บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน)

16. เงื่อนไขการชำระเงิน

16.1 ผู้ว่าจ้างตกลงชำระเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

(1) งวดที่ 1 จำนวนร้อยละ 40 (สี่สิบ) ของราคาตามสัญญา หลังจากผู้รับจ้างได้ดำเนินการซ่อมทำห้องน้ำ J.R.WR.SH.&WC.N-1(ข้อ 1.1) ห้องน้ำ J.R.WR.SH.&WC.N-4(ข้อ 1.2) และ ห้องน้ำ P.O.WR.SH.&WC.N-3 (ข้อ 2.1) ตามผนวก ค.

(2) งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) จำนวนร้อยละ 60 (หกสิบ) ของราคาตามสัญญา หลังผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามขอบเขตงาน (ตามผนวก ค) ส่วนที่เหลือทั้งหมด เสร็จทั้งหมดเรียบร้อย พร้อมทั้งได้ทดสอบทดลองจนใช้งานได้ และส่งมอบเอกสารควบคุมคุณภาพ (QUALITY CONTROL PLAN) และเอกสารตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ (QUALITY CONTROL PROTOCOL) ที่ได้มีการบันทึกข้อมูล ขั้นตอน หลักเกณฑ์ การดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ส่งมอบผลการทดสอบทดลอง (ถ้ามี) และผู้ว่าจ้าง/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ 12.6 ไว้ครบถ้วนแล้ว

16.2 การจ่ายเงินตามข้อ 16.1 ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้รับจ้างโดยตรง ทั้งนี้ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าว จากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

17. หลักประกันสัญญา

17.1 ผู้รับจ้างต้องนำหลักประกันสัญญา จำนวนร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด มามอบให้แก่ทางราชการเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด โดยให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

17.2.1 เงินสด

17.2.2 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่กองทัพเรือ โดย อู่ราชนาวิมิตตลอดดุยเดช กรมอู่ทหารเรือ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

17.2.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

17.2.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

17.2.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

17.2 หลักประกันสัญญาตามข้อ 17.1 ผู้ว่าจ้างจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 (สิบห้า) วัน เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

18. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาตามสัญญา โดยเริ่มนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

19. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ


ทางราชการสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการไว้ชั่วคราว

20. ข้อสงวนสิทธิ์


การจ้างในครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว กรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจ้างในครั้งนี้อุราชนาวีมหิตลอดุยเดช กรมอุทหารเรือ จะยกเลิกการจ้างดังกล่าว

21. หน่วยงานรับผิดชอบ

อุราชนาวีมหิตลอดุยเดช กรมอุทหารเรือ ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20180
โทรศัพท์ 02-4757380 ต่อ 77097 ในเวลาราชการ
E-mail -

น.อ.  ประธาน
(ทัศนัย ผลชูชื่น)

น.ท.  กรรมการ
(ทศพร กระทุ่มทอง)

ร.ท.  กรรมการ
(นรินทร์ อุทิศโชคชัย)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน

ผนวก ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างซ่อมทำห้องน้ำ เรือหลวง จักรีนฤเบศร

1. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร จำนวน 1 งาน

2. ขอบเขตของงานและข้อกำหนดในการซ่อมทำ

2.1 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบการซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร ให้ใช้งานได้เป็นอย่างดีในการดำเนินการ หากจำเป็นต้องตัดแปลงอุปกรณ์ และ/หรือระบบต่าง ๆ ภายในเรือ ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบและอนุญาต ก่อนเริ่มดำเนินการ หากเกิดความชำรุดเสียหายกับอุปกรณ์ และ/หรือระบบดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทน แล้วทดสอบทดลองใช้งานได้ดีเช่นเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น และในกรณีที่ทางราชการดำเนินการแก้ไขเอง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ทางราชการได้ดำเนินการไป

2.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นกับตัวเรือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร อันเนื่องมาจากการดำเนินการของ ผู้รับจ้าง รวมทั้งที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการดำเนินงาน หากมีการเคลื่อนย้าย แก้ไข หรือเกิดการชำรุด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งหรือแก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทน แล้วทดสอบทดลองใช้งานได้ดีเช่นเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น และในกรณีที่ทางราชการดำเนินการแก้ไขเอง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ทางราชการได้ดำเนินการไป

2.3 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและจัดหาแรงงาน ในการดำเนินการตรวจสอบ การซ่อมทำ การเก็บรักษา การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ตลอดจนเทคโนโลยีและเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ การซ่อมทำ การทดสอบทดลอง และการขนส่งทั้งสิ้น

2.4 ทางราชการมีสิทธิที่จะขอให้ผู้รับจ้างหยุดงานเพื่อรื้อถอน แก้ไข หรือทำใหม่ โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ใหม่ หากพิจารณาแล้วเห็นว่า ผู้รับจ้างใช้วัสดุหรืออุปกรณ์หรือกรรมวิธีการทำงานที่ไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสมหรือไม่ครบถ้วน โดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ได้ทั้งสิ้น

2.5 หากผู้รับจ้างจะเก็บรักษาเครื่องมือ วัสดุสิ่งของ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานภายในเรือ จะต้องขออนุญาตและได้รับความเห็นชอบจากทางราชการก่อน โดยทางราชการจะเป็นผู้อำนวยความสะดวกในเรื่องสาธารณูปโภค น้ำ ไฟ และสถานที่เท่าที่จำเป็นในการเก็บรักษาเครื่องมือ วัสดุ สิ่งของ และอุปกรณ์ดังกล่าว ซึ่งผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อการสูญหาย หรือเสื่อมสภาพ หรือถูกทำลาย จนกว่าจะส่งมอบงานให้กับทางราชการ

2.6 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ พร้อมมาตรการป้องกันอัคคีภัยและมาตรการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ ในระหว่างปฏิบัติงาน โดยก่อนการปฏิบัติงานที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้ (HotWork) ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทางเรือที่รับผิดชอบทราบก่อน และอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ รวมทั้งต้องปฏิบัติงานตามมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของ อุรัชาชนาวิมิตตลอดยุคชัชวาลย์ กรมอุทหรเรือ โดยเคร่งครัด

2.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพทุกระบบที่มีการซ่อมทำ และบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพการซ่อมทำร่วมกับกรรมการตรวจรับพัสดุ และ/หรือผู้ควบคุมตามมาตรฐานการซ่อมทำและมาตรฐานวัสดุอุปกรณ์ที่ระบุใน ผนวก ข

2.8 การขัดทำความสะอาด ทำความสะอาดผนังภายในตัวเรือ ผู้รับจ้างต้องทำการปิดคลุมอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อป้องกันความเสียหายจากการปฏิบัติงานให้เรียบร้อย และแจ้งให้ผู้ควบคุมหรือเจ้าหน้าที่เรือที่เกี่ยวข้องตรวจสอบทุกครั้ง หากตรวจสอบพบว่าไม่เรียบร้อยหรือมีข้อบกพร่อง ต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนลงมือปฏิบัติงาน

2.9 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรือ วัสดุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 (หกสิบ) ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

.....

คณะกรรมการฯ

น.อ. 

น.ท. 

ร.ท. 

ผนวก ข

รายละเอียดมาตรฐานการซ่อมทำ และมาตรฐานวัสดุอุปกรณ์

วัสดุที่ใช้ในการซ่อมทำ

1 หากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว จะต้องมีความสมบัติตามมาตรฐานวัสดุช่างกรมอุทการเรือ (มพช.อร.) หรือ เทียบเท่า ดังนี้

- 1.1 แผ่นอะลูมิเนียมเรือ สำหรับต่อเรือ (มพช.อร. 9536-01-24)
- 1.2 ท่อทองแดงผสมนิกเกิล ชนิดไม่มีตะเข็บ (มพช.อร.4710-01-29)
- 1.3 ข้องอ ข้อต่อทองแดงผสมนิกเกิล (มพช.อร.4730-01-29)
- 1.4 ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ และไม่มีตะเข็บ (มพช.อร.4710-03-30)
- 1.5 ท่อเหล็ก (มพช.อร.4710-03-30)
- 1.6 ท่อเหล็กกล้าไร้สนิม ชนิดมีตะเข็บและไม่มีตะเข็บ (มพช.อร.4710-04-30))
- 1.7 ลวดเชื่อมเหล็กกล้าชนิดมีสารพอกหุ้มสำหรับตัวเรือเหล็ก (มพช.อร.9505-01-30)
- 1.8 สังกะสีกันกร่อน (มพช.อร.5340-01-31)
- 1.9 โลหะอะลูมิเนียมขึ้นรูป (มพช.อร.9535-02-32)
- 1.10 แผ่นเหล็กกล้าไร้สนิม (มพช.อร.9510-08-34)
- 1.11 บรอนซ์สำหรับทำบูช (มพช.อร.9650-01-34)
- 1.12 ทองเหลืองแผ่นสำหรับใช้งานทั่วไป การป้องกันการผุกร่อน (มพช.อร.9535-03-34)
- 1.13 ทองเหลืองแผ่นใช้กับงานที่ต้องการ (มพช.อร.9515-04-34)
- 1.14 อะลูมิเนียมรูปพรรณใช้ในงานต่อเรือ (มพช.อร.9515-05-34)
- 1.15 แผ่นเหล็กต่อเรือและเหล็กรูปพรรณ (มพช.อร.9515-01-34)
- 1.16 ท่อเหล็กกล้าออบและไม่ออบสังกะสี (มพช.อร.4710-05-34)
- 1.17 ท่อทองแดงชนิดไม่มีตะเข็บใช้งานทั่วไป (มพช.อร.4710-06-34)
- 1.18 ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนทนกำลังดันปานกลาง (มพช.อร.4710-07-34)
- 1.19 ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนทนกำลังสูง (มพช.อร.4710-08-34)
- 1.20 ท่อทองเหลืองชนิดไม่มีตะเข็บใช้งานทั่วไป (มพช.อร.4710-10-34)
- 1.21 ท่ออะลูมิเนียมชนิดไร้ตะเข็บ (มพช.อร.4710-11-34)
- 1.22 ลวดเชื่อมเหล็กกล้าเปลือย สำหรับการเชื่อมอาร์คโลหะโดยใช้แก๊สคาร์บอน (มพช.อร.3439-02-34)
- 1.23 เหล็กกล้าธรรมดา (มพช.อร.9510-10-34)
- 1.24 ลวดเชื่อมไฟฟ้าเหล็กกล้าเปลือยและฟลักซ์ใช้สำหรับการเชื่อมอาร์คใต้ผลฟลักซ์ (มพช.อร.3439-04-35)

2 การซ่อมทำเป็นไปตามมาตรฐานงานช่างกรมอุทการเรือ (มอร.) และคำแนะนำทางช่างกรมอุทการเรือ ที่เกี่ยวข้องหรือเทียบเท่า ดังนี้

- 2.1 การทดสอบรอยรั่วด้วยความดันของเหลว (มอร.200-0001-0730)
- 2.2 การทดสอบอัดน้ำระบบท่อทางของเรือหลวง (มอร.114-0001-0331)
- 2.3 การประกอบ และการทดสอบท่อที่ทำจากโลหะผสมของทองแดงและนิกเกิล (มอร.114-0003-0431)
- 2.4 การตัดท่อ (มอร.114-0004-0531)

- 2.5 เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนในการสร้างส่วนประกอบตัวเรือเหล็ก (มอ.100-0001-0731)
- 2.6 การประกอบและการทดสอบท่อที่ทำจากโลหะทองแดง (มอ.114-0005-1031)
- 2.7 การตรวจสอบรอยเชื่อมประสานตัวเรือ โดยวิธีถ่ายภาพด้วยรังสี (มอ.112-0002-0932)
- 2.8 การทดสอบลึ้นน้ำ (มอ.114-0006-0933)
- 2.9 การตรวจสอบและซ่อมทำแผ่นเหล็กตัวเรือ (มอ.100-0003-0936)
- 2.10 การตั้งศูนย์เพลลาใบจักรและระบบขับเคลื่อนเรือ (มอ.220-0003-0936)
- 2.11 การติดตั้งเครื่องจักรสำคัญบนเรือและการตรวจสอบการติดตั้ง (มอ.220-0004-0936)
- 2.12 การเตรียมพื้นผิวและการพ่นสีตัวเรือใต้แนวน้ำ (มอ.620-0001-0936)
- 2.13 การซ่อมทำใบจักรเรือ (มอ.211-0001-0637)
- 2.14 การตรวจหารอยร้าวในโลหะโดยวิธีฉายรังสีเอ็กซ์ (ค.0002-29)
- 2.15 การเชื่อมประสานตัวเรือเหล็ก (ค.0003-29)
- 2.16 การตรวจหารอยร้าวในโลหะโดยใช้คลื่นอัลตราโซนิก (ค.0001-30)
- 2.17 การตรวจสอบสภาพผิวหน้าของโลหะ (ค.0001-31)
- 2.18 การทำความสะอาดท่อ (ค.0002-31)
- 2.19 การเชื่อมประสานท่อ (ค.0004-31)
- 2.20 การเชื่อมประสานตัวเรืออะลูมิเนียม (ค.0002-32)
- 2.21 การพ่นพอกโลหะ (ค.0002-42)

3 มาตรฐานในการซ่อมเรือ

3.1 สมาคมจัดชั้นเรือ (Classification Society) ซึ่งเป็นที่ยอมรับดังนี้

- 3.1.1 American Bureau of Shipping
- 3.1.2 Lloyd's Register of Shipping
- 3.1.3 Germanischer Lloyd
- 3.1.4 Det Norske Veritas
- 3.1.5 Bureau Veritas
- 3.1.6 Nippon Kaiji Kyokai
- 3.1.7 Register of Shipping of the USSR
- 3.1.8 Register Italiano Navale

3.2 มาตรฐานในการซ่อมเรือจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน และกฎของกรมอุทการเรือ หรือสมาคมจัดชั้นเรือ

3.3 การซ่อมทำโครงสร้างตัวเรือ, แผ่นเหล็กพื้นดาดฟ้า จะต้องมีการตรวจสอบแนวเชื่อมประสานโดยวิธีการตรวจสอบโดยไม่ทำลาย (Nondestructive Testing : NDT.) เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Test : VT.) , การตรวจสอบด้วยสารแทรกซึม (Liquid Penetrant Testing : LPT. , การตรวจสอบด้วยคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic Testing : UT.) , การตรวจสอบรังสี Radiographic Testing : RT.) ซึ่งเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐาน และกฎของกรมอุทการเรือ หรือสมาคมจัดชั้นเรือ และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

3.4 การสิ้นสะท้อนของเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมจัดชั้นเรือ

3.5 การพ่นทราย และทำสีตัวเรือให้ปฏิบัติตาม มอ.620-0001-0936 (ข้อ 2.12)

3.6 การพ่นทราย กำหนดให้ทำความสะอาดในระดับ Sa 2.5 สำหรับการซ่อมทำสีต้องขัดผิวให้ได้ความสะอาดระดับ St3

3.7 ก่อนการพ่นทราย/ พ่นสี ผู้รับจ้างต้องทำการปิดคลุมท่อทาง ช่องระบายอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อป้องกันความเสียหายจากการปฏิบัติงานให้เรียบร้อย และแจ้งให้ผู้ควบคุมหรือเจ้าหน้าที่เรือผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบทุกครั้ง หากตรวจสอบพบว่าไม่เรียบร้อยหรือมีข้อบกพร่อง ต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนลงมือปฏิบัติงาน

3.8 สีที่ใช้พ่น/ทาสีต้องเป็นสีที่ได้รับการรับรองจากทางราชการตามประกาศกรมพลาศิการทหารเรือ เรื่องรับรองคุณภาพสีทาเรือ และเป็นตราอักษรเดียวกันทั้งหมดและต้องไม่หมดอายุรับประกัน

3.9 งานพ่น/ทาสีในแต่ละขั้นตอน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคสี หรือผู้ที่มีความชำนาญงานควบคุมดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของสีที่ใช้

3.10 การทำสีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ให้ดำเนินการตามข่าว พช.ทร.(กองควบคุม โทร.54462) ส่วน มว. 091550 มี.ย.53 ที่ 175/06/53) ตามเอกสารที่แนบท้าย ผนวก ก

3.10.1 สีชั้นที่ 1 สีรองพื้นใต้แนวน้ำ Epoxy Primer (Tar Free) ความหนาของฟิล์มสีแห้ง (Dry Film Thickness , DFT.) ไม่น้อยกว่า 150 ไมครอน

3.10.2 สีชั้นที่ 2 สีเชื่อมยึด (Epoxy Tie Coat) ความหนาของฟิล์มสีแห้ง (Dry Film Thickness , DFT.) ไม่น้อยกว่า 100 ไมครอน

3.10.3 สีชั้นที่ 3 สีกันเปรียงสีดำ (TBT Free Self Polishing Antifouling Black) ความหนาของฟิล์มสีแห้ง (Dry Film Thickness , DFT.) ไม่น้อยกว่า 125 ไมครอน

3.10.4 สีชั้นที่ 4 สีกันเปรียงสีแดง (TBT Free Self Polishing Antifouling Red Brown) ความหนาของฟิล์มสีแห้ง (Dry Film Thickness , DFT.) ไม่น้อยกว่า 125 ไมครอน

3.10.5 สีทับหน้าตบแต่งแนวน้ำรอบตัวเรือสีดำ (Boot Topping Black) ความกว้างแนวสีเท่ากับของเดิมที่เรือ ความหนาของฟิล์มสีแห้ง (Dry Film Thickness , DFT.) ไม่น้อยกว่า 125 ไมครอน

3.11 การทำสีตัวเรือเหนือแนวน้ำ – กราบอ่อน และบริเวณที่มีการซ่อมทำแผ่นเหล็กตัวเรือ

3.11.1 พ่น / ทาสี รองพื้นกันสนิมแดง (Epoxy Primer Anticorrosive) ความหนาของฟิล์มสีแห้ง (Dry Film Thickness , DFT.) ไม่น้อยกว่า 150 ไมครอน / ชั้น

3.11.2 พ่น / ทาสี ทับหน้า (Epoxy Polyurethane) เฉดสีหมอกอ่อนภายนอก (Haze Gray) ตามมาตรฐาน ทร. ความหนาของฟิล์มสีแห้ง (Dry Film Thickness , DFT.) ไม่น้อยกว่า 50 ไมครอน / ชั้น

3.12 สีที่ใช้พ่น / ทาสีต้องเป็นสีที่ได้การรับรองจากสมาคมจัดชั้นเรือ ตามมาตรฐาน MIL. หรือตามมาตรฐาน IMO และต้องเป็นตราอักษรเดียวกันหมด รวมทั้งไม่หมดอายุการรับประกัน

รายการจ้างซ่อมทำห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง เรือหลวง จักรีนฤเบศร (ผนวก ค)


ข้อ	ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
1		ซ่อมปรับปรุงห้องน้ำห้อง J.R.WR.SH & WC. N-1 ,ห้องJ.R.WR.SH & WC. N-4		
	1.1	ห้องน้ำ J.R.WR.SH & WC. N-1		
	1.1.1	รื้อฝ้าเพดานห้องของเดิมออก/ถอดอุปกรณ์ที่ติดตั้งบริเวณเพดานห้อง/ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่/ติดตั้งอุปกรณ์บนฝ้าเพดาน	1	งาน
	1.1.2	รื้อผนังห้องของเดิมออก/ถอดอุปกรณ์ที่ติดตั้งบริเวณผนังห้อง/ติดตั้งผนังใหม่/ติดตั้งอุปกรณ์บนผนัง	1	งาน
	1.1.3	ถอด/ประกอบระบบสุขภัณฑ์และระบบน้ำจืดภายในห้องน้ำ	1	งาน
	1.1.4	ถอด/ประกอบระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้อง	1	งาน
	1.1.5	จัดทำพร้อมติดตั้งฉากรับฝ้าเพดานห้อง ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 1.2 มม. ขนาด 40 x 40 x 1.2 มม. x 2400 มม.	25	เส้น
	1.1.6	จัดทำฝ้าเพดานห้องสำเร็จรูป ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 1 มม. ขนาด 25 x 300 x 2400 มม. ด้านบนปิดทับด้วยฉนวน Rockwood ความหนา 25 มม.ปิดทับด้วยอลูมิเนียมพอยล์	40	แผ่น
	1.1.7	จัดทำผนังห้องสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม	63	ตรม.
	1.1.8	จัดทำผนังห้องอาบน้ำสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 600 x 1800 mm.	3	แผ่น
	1.1.9	จัดทำผนังห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 900 x 1800 mm.	5	แผ่น
	1.1.10	จัดทำประตูเข้าห้องอาบน้ำสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1800 mm.	1	บาน
	1.1.11	จัดทำประตูทางเข้าห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1800 mm.	1	บาน
	1.1.12	จัดทำประตูเข้าห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1600 mm.	5	บาน
	1.1.13	จัดทำผนังกันโคลปัสสาวะสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 400 x 800 mm.	3	ชุด
	1.1.14	จัดทำพร้อมติดตั้งฉากเข้ามุมผนังห้อง ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 0.7 มม. ขนาด 30 x 30 x 0.7 มม. x 2400 มม.	50	เส้น
	1.1.15	จัดทำฝ้าม่านกันห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	4	ชุด
	1.1.16	เปลี่ยนโถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	3	ชุด
	1.1.17	ที่วางสบู่ สแตนเลส 304	14	ชุด
	1.1.18	เปลี่ยนก๊อกอ่างล้างหน้าสแตนเลส	10	ชุด
	1.1.19	บอลวาล์วปิดเปิดได้อ่างล้างหน้า 300Psi	20	ตัว
	1.1.20	ท่ออ่อนน้ำดีสแตนเลส 300Psi	20	เส้น
	1.1.21	ที่แหวนผ้าสแตนเลส	4	อัน

ร.อ. นก น

นท 8
น พวิมล

1.1.21	รีโอเปลี่ยนบานประตูทางเข้า-ออกห้องน้ำ พร้อมวงกบประตูและอุปกรณ์ประกอบ วัสดุที่ใช้ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel 304) ขนาด 700 x 1700 mm.	1	ชุด
1.2	ห้องน้ำ J.R.WR.SH & WC. N-4		
1.2.1	รีโอฝ้าเพดานห้องของเดิมออก/ถอดอุปกรณ์ที่ติดตั้งบริเวณเพดานห้อง/ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่/ติดตั้งอุปกรณ์บนฝ้าเพดาน	1	งาน
1.2.2	รีโอผนังห้องของเดิมออก/ถอดอุปกรณ์ที่ติดตั้งบริเวณผนังห้อง/ติดตั้งผนังใหม่/ติดตั้งอุปกรณ์บนผนัง	1	งาน
1.2.3	ถอด/ประกอบระบบสุขภัณฑ์และระบบน้ำจืดภายในห้องน้ำ	1	งาน
1.2.4	ถอด/ประกอบระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้อง	1	งาน
1.2.5	จัดทำพร้อมติดตั้งฉากรับฝ้าเพดานห้อง ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 1.2 มม. ขนาด 40 x 40 x 1.2 มม. x 2400 มม.	25	เส้น
1.2.6	จัดทำฝ้าเพดานห้องสำเร็จรูป ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 1 มม. ขนาด 25 x 300 x 2400 มม. ด้านบนปิดทับด้วยฉนวน Rockwood ความหนา 25 มม. ปิดทับด้วยอลูมิเนียมพอยล์	58	แผ่น
1.2.7	จัดทำผนังห้องสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม	60	ตรม.
1.2.8	จัดทำผนังห้องอาบน้ำสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 1700 x 2000 mm.	2	แผ่น
1.2.9	จัดทำผนังห้องเก็บของสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 1500 x 2000 mm.	2	แผ่น
1.2.10	จัดทำผนังห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 1400 x 2000 mm.	2	แผ่น
1.2.11	จัดทำประตูเข้าห้องอาบน้ำสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1800 mm.	1	บาน
1.2.12	จัดทำประตูเข้าห้องเก็บของสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1800 mm.	1	บาน
1.2.13	จัดทำประตูทางเข้าห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1800 mm.	1	บาน
1.2.14	จัดทำประตูเข้าห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1600 mm.	3	บาน
1.2.15	จัดทำผนังกันโลปัสสาวะสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 400 x 800 mm.	3	ชุด

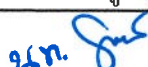
น.อ. น.อ. น.อ.

น.ท. 

21/5/2565 น.อ.

1.2.16	จัดทำพร้อมติดตั้งฉากเข้ามุมผนังห้อง ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 0.7 มม. ขนาด 30 x 30 x 0.7 มม. x 2400 มม.	45	เส้น
1.2.17	จัดทำฝ้าม่านกันห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2	ชุด
1.2.18	เปลี่ยนโถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	2	ชุด
1.2.19	ที่วางสบู่ สแตนเลส 304	7	ชุด
1.2.20	เปลี่ยนก๊อกอ่างล้างหน้าสแตนเลส	5	ชุด
1.2.21	บอลวาล์วปิดเปิดใต้อ่างล้างหน้า 300Psi	10	ตัว
1.2.22	ท่ออ่อนน้ำดีสแตนเลส 300Psi	10	เส้น
1.2.23	ที่แหวนผ้าสแตนเลส	2	อัน
1.2.24	รื้อเปลี่ยนบานประตูทางเข้า-ออกห้องน้ำ พร้อมวงกบประตูและอุปกรณ์ประกอบ วัสดุที่ใช้ทำ ด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel 304) ขนาด 700 x 1700 mm.	1	ชุด
2	ซ่อมปรับปรุงห้องน้ำ ห้องP.O.WR.SH & WC. N-3 ,P.O.WC. N-4		
2.1	ห้องน้ำ P.O.WR.SH & WC. N-3		
2.1.1	รื้อผ้าเพดานห้องของเดิมออก/ถอดอุปกรณ์ที่ติดตั้งบริเวณเพดานห้อง/ติดตั้งผ้าเพดานใหม่/ติดตั้งอุปกรณ์ บนผ้าเพดาน	1	งาน
2.1.2	รื้อผนังห้องของเดิมออก/ถอดอุปกรณ์ที่ติดตั้งบริเวณผนังห้อง/ติดตั้งผนังใหม่/ติดตั้งอุปกรณ์บนผนัง	1	งาน
2.1.3	ถอด/ประกอบระบบสุขภัณฑ์และระบบน้ำจัดภายในห้องน้ำ	1	งาน
2.1.4	ถอด/ประกอบระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้อง	1	งาน
2.1.5	จัดทำพร้อมติดตั้งฉากรับผ้าเพดานห้อง ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 1.2 มม. ขนาด 40 x 40 x 1.2 มม. x 2400 มม.	20	เส้น
2.1.6	จัดทำผ้าเพดานห้องสำเร็จรูป ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 1 มม. ขนาด 25 x 300 x 2400 มม. ด้านบนปิดทับด้วยฉนวน Rockwood ความหนา 25 มม.ปิดทับ ด้วยอลูมิเนียมพอยล์	27	แผ่น
2.1.7	จัดทำผนังห้องสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม	42	ตรม.
2.1.8	จัดทำผนังห้องอาบน้ำสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมล เฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 500 x 1800 mm.	3	แผ่น
2.1.9	จัดทำประตูเข้าห้องอาบน้ำสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับ ด้วยแผ่นเมลามีนเฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1800 mm.	1	บาน
2.1.10	จัดทำพร้อมติดตั้งฉากเข้ามุมผนังห้อง ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 0.7 มม. ขนาด 30 x 30 x 0.7 มม. x 2400 มม.	40	เส้น
2.1.11	จัดทำฝ้าม่านกันห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	5	ชุด
2.1.12	ที่วางสบู่ สแตนเลส 304	12	ชุด
2.1.13	เปลี่ยนก๊อกอ่างล้างหน้าสแตนเลส	7	ชุด
2.1.14	บอลวาล์วปิดเปิดใต้อ่างล้างหน้า 300Psi	14	ตัว
2.1.15	ท่ออ่อนน้ำดีสแตนเลส 300Psi	14	เส้น
2.1.16	ที่แหวนผ้าสแตนเลส	5	อัน
2.1.17	รื้อเปลี่ยนบานประตูทางเข้า-ออกห้องน้ำ พร้อมวงกบประตูและอุปกรณ์ประกอบ วัสดุที่ใช้ทำด้วย	1	ชุด

4-01-161

น.ท. 

น.ท.  อ.

	เหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel 304) ขนาด 700 x 1700 mm.		
2.2	ห้องน้ำ P.O.WC. N-4		
2.2.1	รื้อฝ้าเพดานห้องของเดิมออก/ถอดอุปกรณ์ที่ติดตั้งบริเวณเพดานห้อง/ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่/ติดตั้งอุปกรณ์บนฝ้าเพดาน	1	งาน
2.2.2	รื้อผนังห้องของเดิมออก/ถอดอุปกรณ์ที่ติดตั้งบริเวณผนังห้อง/ติดตั้งผนังใหม่/ติดตั้งอุปกรณ์บนผนัง	1	งาน
2.2.3	ถอด/ประกอบระบบสุขภัณฑ์และระบบน้ำจืดภายในห้องน้ำ	1	งาน
2.2.4	ถอด/ประกอบระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้อง	1	งาน
2.2.5	จัดทำพร้อมติดตั้งฉากรับฝ้าเพดานห้อง ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 1.2 มม. ขนาด 40 x 40 x 1.2 มม. x 2400 มม.	15	เส้น
2.2.6	จัดทำฝ้าเพดานห้องสำเร็จรูป ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 1 มม. ขนาด 25 x 300 x 2400 มม. ด้านบนปิดทับด้วยฉนวน Rockwood ความหนา 25 มม. ปิดทับด้วยอลูมิเนียมพอยล์	26	แผ่น
2.2.7	จัดทำผนังห้องสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม	30	ตรม.
2.2.8	จัดทำผนังห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 900 x 1800 mm.	5	แผ่น
2.2.9	จัดทำประตูเข้าห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1600 mm.	5	บาน
2.2.10	จัดทำผนังกันโลบัสสวาะสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟินโนลิกเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเฉดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 400 x 800 mm.	4	ชุด
2.2.11	จัดทำพร้อมติดตั้งฉากเข้ามุมผนังห้อง ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 0.7 มม. ขนาด 30 x 30 x 0.7 มม. x 2400 มม.	40	เส้น
2.2.12	เปลี่ยนโถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	3	ชุด
2.2.13	ที่วางสบู่ สแตนเลส 304	1	ชุด
2.2.14	เปลี่ยนก๊อกอ่างล้างหน้าสแตนเลส	1	ชุด
2.2.15	บอลวาล์วปิดเปิดใต้อ่างล้างหน้า 300Psi	2	ตัว
2.2.16	ท่ออ่อนน้ำดีสแตนเลส 300Psi	2	เส้น
2.2.17	รื้อเปลี่ยนบานประตูทางเข้า-ออกห้องน้ำ พร้อมวงกบประตูและอุปกรณ์ประกอบ วัสดุที่ใช้ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม(Stainless steel 304) ขนาด 700 x 1700 mm.	1	ชุด
3	ซ่อมปรับปรุงห้องน้ำ ห้องOFF WR.SH&WC NO.1,ห้องOFF WR.SH&WC NO.2 และ OFF WR.SH&WC NO.4 & DESCNT STA		
3.1	ห้องOFF WR.SH&WC NO.1	1	งาน
	รื้ออุปกรณ์ที่ติดบนผนังห้องน้ำ		
	ขัดสีผนังห้องแล้วปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตเฉดสีตามที่ราชการกำหนด		
	ขัดสีผนังประตูห้องน้ำแล้วปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตเฉดสีตามที่ราชการกำหนด		
	ติดตั้งอุปกรณ์บนผนังห้องน้ำ		


ร.อ. น.อ. น.อ.

น.อ. น.อ.

น.อ. น.อ. น.อ.

3.2	ห้องOFF WR.SH&WC NO.2	1	งาน
	รีออุปกรณ์ที่ติดบนผนังห้องน้ำ		
	ขัดสีผนังห้องแล้วปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตเฉดสีตามที่ราชการกำหนด		
	ขัดสีผนังประตูห้องน้ำแล้วปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตเฉดสีตามที่ราชการกำหนด		
	ติดตั้งอุปกรณ์บนผนังห้องน้ำ		
3.3	ห้องOFF WR.SH&WC NO.4 & DESCNT STA	1	งาน
	รีออุปกรณ์ที่ติดบนผนังห้องน้ำ		
	ขัดสีผนังห้องแล้วปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตเฉดสีตามที่ราชการกำหนด		
	ขัดสีผนังประตูห้องน้ำแล้วปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตเฉดสีตามที่ราชการกำหนด		
	ติดตั้งอุปกรณ์บนผนังห้องน้ำ		

ร.อ. - ๗๗๗ ๗

นท. 

๗-๗-๒๖๕๗๗ ๑.

ประมาณราคาจ้างซ่อมทำห้องน้ำ เรือหลวง จักรีนทุบเคร

ข้อ ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าที่สุด (บาท)		ค่าแรง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าใช้จ่ายอื่น (บาท)	ราคารวม (บาท)
				ราคาหน่วย	ราคารวม				
1	ซ่อมปรับปรุงห้องน้ำห้อง J.R.WR.SH & WC. N-1 ,ห้องJ.R.WR.SH & WC. N-4								
1.1	ห้องน้ำ J.R.WR.SH & WC. N-1								
1.1.1	รื้อฝ้าเพดานห้องของเดิมออก/ถอดอุปกรณ์ที่ติดตั้งบริเวณเพดานห้อง/ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่/ติดตั้งอุปกรณ์บนฝ้าเพดาน	1	งาน			85,000.00			85,000.00
1.1.2	รื้อผนังห้องของเดิมออก/ถอดอุปกรณ์ที่ติดตั้งบริเวณผนังห้อง/ติดตั้งผนังใหม่/ติดตั้งอุปกรณ์บนผนัง	1	งาน			90,000.00			90,000.00
1.1.3	ถอด/ประกอบระบบสุขภัณฑ์และระบบน้ำจืดภายในห้องน้ำ	1	งาน			50,000.00			50,000.00
1.1.4	ถอด/ประกอบระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้อง	1	งาน			40,000.00			40,000.00
1.1.5	จัดทำพร้อมติดตั้งฉากกั้นฝ้าเพดานห้อง ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 1.2 มม. ขนาด 40 x 40 x 1.2 มม. x 2400 มม.	25	เส้น	600.00	15,000.00	10,000.00			25,000.00
1.1.6	จัดทำฝ้าเพดานห้องสำเร็จรูป ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 1 มม. ขนาด 25 x 300 x 2400 มม. ด้านบนปิดทับด้วยฉนวน Rockwood ความหนา 25 มม. ปิดทับด้วยอลูมิเนียมพอยล์	40	แผ่น	3,900.00	156,000.00	104,000.00			260,000.00
1.1.7	จัดทำผนังห้องสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟิวโนลิตเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เกรดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม	63	ตรม.	3,480.00	219,240.00	146,160.00			365,400.00
1.1.8	จัดทำผนังห้องอาบน้ำสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟิวโนลิตเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เกรดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 600 x 1800 mm.	3	แผ่น	2,880.00	8,640.00	5,760.00			14,400.00
1.1.9	จัดทำผนังห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟิวโนลิตเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เกรดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 900 x 1800 mm.	5	แผ่น	5,700.00	28,500.00	19,000.00			47,500.00
1.1.10	จัดทำประตูเข้าห้องอาบน้ำสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟิวโนลิตเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เกรดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1800 mm.	1	บาน	2,880.00	2,880.00	1,920.00			4,800.00
1.1.11	จัดทำประตูทางเข้าห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟิวโนลิตเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เกรดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1800 mm.	1	บาน	2,880.00	2,880.00	1,920.00			4,800.00
1.1.12	จัดทำประตูเข้าห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟิวโนลิตเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เกรดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1600 mm.	5	บาน	2,880.00	14,400.00	9,600.00			24,000.00
1.1.13	จัดทำผนังกั้นโถปัสสาวะสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นฟิวโนลิตเรซินปิดทับด้วยแผ่นเมลามีน เกรดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 400 x 800 mm.	3	ชุด	1,560.00	4,680.00	3,120.00			7,800.00
1.1.14	จัดทำพร้อมติดตั้งฉากกั้นผนังห้อง ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 0.7 มม. ขนาด 30 x 30 x 0.7 มม. x 2400 มม.	50	เส้น	480.00	24,000.00	16,000.00			40,000.00

นท.  ๕๕-๑๖๕๗ ป.

1.2.11	จัดทำประตูเข้าห้องอาบน้ำสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นพินโนลิกเรซินปิดทับ ด้วยแผ่นเมลามีนเอดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1800 mm.	1	บาน	2,880.00	2,880.00	1,920.00		4,800.00
1.2.12	จัดทำประตูเข้าห้องเก็บของสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นพินโนลิกเรซินปิดทับ ด้วยแผ่นเมลามีนเอดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1800 mm.	1	บาน	2,880.00	2,880.00	1,920.00		4,800.00
1.2.13	จัดทำประตูทางเข้าห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นพินโนลิกเรซินปิดทับ ด้วยแผ่นเมลามีนเอดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1800 mm.	1	บาน	2,880.00	2,880.00	1,920.00		4,800.00
1.2.14	จัดทำประตูเข้าห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นพินโนลิกเรซินปิดทับ ด้วยแผ่นเมลามีนเอดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1600 mm.	3	บาน	2,880.00	8,640.00	5,760.00		14,400.00
1.2.15	จัดทำผนังกันไอน้ำส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นพินโนลิกเรซินปิดทับ ด้วยแผ่นเมลามีนเอดสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 400 x 800 mm.	3	ชุด	1,560.00	4,680.00	3,120.00		7,800.00
1.2.16	จัดทำพร้อมติดตั้งฉากเข้ามมผนังห้อง ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 0.7 มม. ขนาด 30 x 30 x 0.7 มม. x 2400 มม.	45	เส้น	480.00	21,600.00	14,400.00		36,000.00
1.2.17	จัดทำฝ้าภายในห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2	ชุด	2,100.00	4,200.00	2,800.00		7,000.00
1.2.18	เปลี่ยนโถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	5,700.00	11,400.00	7,600.00		19,000.00
1.2.19	ที่วางสุขุ สแตนเลส 304	7	ชุด	510.00	3,570.00	2,380.00		5,950.00
1.2.20	เปลี่ยนก๊อกอ่างล้างหน้าสแตนเลส	5	ชุด	4,500.00	22,500.00	15,000.00		37,500.00
1.2.21	บอลวาล์วเปิดได้อ่างล้างหน้า 300Psi	10	ตัว	930.00	9,300.00	6,200.00		15,500.00
1.2.22	ท่ออนามัยสแตนเลส 300Psi	10	เส้น	660.00	6,600.00	4,400.00		11,000.00
1.2.23	ที่แหวนผ้าสแตนเลส	2	อัน	420.00	840.00	560.00		1,400.00
1.2.24	รื้อเปลี่ยนบานประตูทางเข้า-ออกห้องน้ำ พร้อมวงกบประตูและอุปกรณ์ประกอบ วัสดุที่ใช้ทำ ด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel 304) ขนาด 700 x 1700 mm.	1	ชุด	22,800.00	22,800.00	15,200.00		38,000.00
2	ซ่อมปรับปรุงห้องน้ำ ห้อง P.O.WR.SH & WC. N-3 ,P.O.WC. N-4							
2.1	ห้องน้ำ P.O.WR.SH & WC. N-3							
2.1.1	รื้อฝ้าเพดานห้องของเดิมออก/ถอดอุปกรณ์ที่ติดตั้งบริเวณเพดานห้อง/ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่/ติดตั้งอุปกรณ์	1	งาน			70,000.00		70,000.00
	บนฝ้าเพดาน							
2.1.2	รื้อผนังห้องของเดิมออก/ถอดอุปกรณ์ที่ติดตั้งบริเวณผนังห้อง/ติดตั้งผนังใหม่/ติดตั้งอุปกรณ์บนผนัง	1	งาน			75,000.00		75,000.00
2.1.3	ถอด/ประกอบระบบสุขภัณฑ์และระบบน้ำส้วมภายในห้องน้ำ	1	งาน			40,000.00		40,000.00

ร.อ. น.ท. 5-51705น3 P.

2.2.6	จัดทำฝ้าเพดานห้องสำเร็จรูป ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 1 มม. ขนาด 25 x 300 x 2400 มม. ด้านบนปิดทับด้วยฉนวน Rockwood ความหนา 25 มม. ปิดทับด้วยอลูมิเนียมพอยล์	26	แผ่น	3,900.00	101,400.00	67,600.00	169,000.00
2.2.7	จัดทำผนังห้องสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นพินโพลีเอสเตอร์ปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเคลือบสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม	30	ตรม.	3,480.00	104,400.00	69,600.00	174,000.00
2.2.8	จัดทำผนังห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นพินโพลีเอสเตอร์ปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเคลือบสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 900 x 1800 มม.	5	แผ่น	5,700.00	28,500.00	19,000.00	47,500.00
2.2.9	จัดทำประตูเข้าห้องส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นพินโพลีเอสเตอร์ปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเคลือบสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 700 x 1600 มม.	5	บาน	2,880.00	14,400.00	9,600.00	24,000.00
2.2.10	จัดทำผนังกันเเปื้อนส้วมสำเร็จรูปด้วยวัสดุกันความชื้น 100%ผลิตจากแผ่นพินโพลีเอสเตอร์ปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเคลือบสีตามที่ราชการกำหนดพร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์การยึดและการติดตั้งเป็นเหล็กไร้สนิม ขนาด 400 x 800 มม.	4	ชุด	1,560.00	6,240.00	4,160.00	10,400.00
2.2.11	จัดทำพร้อมติดตั้งฉากเข้ามผนังห้อง ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ผิว Hairline ความหนา 0.7 มม. ขนาด 30 x 30 x 0.7 มม. x 2400 มม.	40	เส้น	480.00	19,200.00	12,800.00	32,000.00
2.2.12	เปลี่ยนโถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	3	ชุด	5,700.00	17,100.00	11,400.00	28,500.00
2.2.13	ที่วางสุขุ สแตนเลส 304	1	ชุด	510.00	510.00	340.00	850.00
2.2.14	เปลี่ยนก๊อกอ่างล้างหน้าสแตนเลส	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	3,000.00	7,500.00
2.2.15	บอลวาล์วเปิดปิดได้อ่างล้างหน้า 300Psi	2	ตัว	930.00	1,860.00	1,240.00	3,100.00
2.2.16	ท่ออ่อนน้ำดีสแตนเลส 300Psi	2	เส้น	660.00	1,320.00	880.00	2,200.00
2.2.17	ร่องเสียบบานประตูทางเข้า-ออกห้องน้ำ พร้อมวงกบประตูและอุปกรณ์ประกอบ วัสดุที่ใช้ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม(Stainless steel 304) ขนาด 700 x 1700 มม.	1	ชุด	22,800.00	22,800.00	15,200.00	38,000.00
3	ซ่อมปรับปรุงห้องน้ำ ห้อง OFF WR.SH&WC NO.1,ห้อง OFF WR.SH&WC NO.2 และ OFF WR.SH&WC NO.4 & DESCENT STA						
3.1	ห้อง OFF WR.SH&WC NO.1 รื้ออุปกรณ์ที่ติดบนผนังห้องน้ำ ขีดสีผนังห้องแล้วปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเคลือบสีตามที่ราชการกำหนด ขีดสีผนังประตูห้องน้ำแล้วปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเคลือบสีตามที่ราชการกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์บนผนังห้องน้ำ	1	งาน	50,100.00	50,100.00	33,400.00	83,500.00
3.2	ห้อง OFF WR.SH&WC NO.2 รื้ออุปกรณ์ที่ติดบนผนังห้องน้ำ ขีดสีผนังห้องแล้วปิดทับด้วยแผ่นเมลามีนเคลือบสีตามที่ราชการกำหนด	1	งาน	50,100.00	50,100.00	33,400.00	83,500.00

หน้า 8
S.S. 165 พ. 2.

