แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ จ้างซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล จำนวน ๑ งาน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ กองทัพเรือ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 26 มี.ค. 2567

เป็นเงิน ๖,๙๕๕,๑๐๗ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

5.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บริษัท มาร์ซัน จำกัด (มหาชน)

5.2 บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด

5.3 บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด๊อคยาร์ด จำกัด

6.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 นาวาเอก พีรวัฒน์ สมภู่

6.2 นาวาโท ทศพร กระทุ่มทอง

6.3 เรือโท สุนทร พลูมา

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. **ชื่อโครงการ** จ้างซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล จำนวน 1 งาน

2. **ความเป็นมา**

เนื่องด้วย เรือหลวง ทยานชล เข้ารับการซ่อมทำจำกัดประจำปี (คส.) ในครั้งนี้มีงานซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในอู่แห้ง เพื่อเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติราชการ

3. **วัตถุประสงค์**

เป็นการซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล ตามแผนการซ่อมทำประจำปีงบประมาณ 67 เพื่อให้เรือมีความพร้อมปฏิบัติตามภารกิจของทางราชการ

4. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างซ่อมทำดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ทางราชการ หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

4.11 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

คณะกรรมการฯ

น.อ. น.ท. ร.ท.

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่ง 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 และประกอบธุรกิจค้ำประกัน 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 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีผลงานการซ่อมทำเรือของทางราชการ ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น ซึ่งกฎหมายบัญญัติไว้ให้มีฐานะราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ โดยเป็นสัญญาเดียววงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของราคาจ้างในครั้งนี้ และมีอายุไม่เกิน 5 ปี (ห้า) นับถัดจากวันที่เสนอราคา

5. <u>ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง</u>

5.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวก ก และรายละเอียดมาตรฐานการซ่อมทำตามผนวก ข ที่แนบ

5.2 รายการซ่อมทำตามผนวก ค ที่แนบ

6. <u>การเสนอราคา</u>

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาในใบเสนอราคา พร้อมทั้งเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุของงานจ้างให้ตรงกับความต้องการของทางราชการ

6.2 ราคาที่เสนอเป็นราคายกเว้นอากรทางศุลกากรเฉพาะพัสดุ/อะไหล่ที่นำเข้าจากต่างประเทศ แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยแยกเสนอราคาดังนี้

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 ผู้เสนอราคาจะต้องรวมงานรื้อสิ่งกีดขวางการซ่อมทำหรืองานเคลื่อนย้าย และประกอบกลับสิ่งกีดขวางการซ่อมทำที่มีทั้งหมดไว้ด้วยแล้ว

6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางราชการจะไม่แยกจ้าง โดยพิจารณาจ้างผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคา ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด

6.5 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้สุดแล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

6.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองข้อเสนอที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย ดังนี้

6.6.1 ใบเสนอราคาจ้าง

จ้างซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล จำนวน 1 งาน
ยื่นต่อ อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ
บริษัท/ห้าง/ร้าน.....

6.6.2 บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

จ้างซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล จำนวน 1 งาน
ยื่นต่อ อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ
บริษัท/ห้าง/ร้าน.....

6.6.3 บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

จ้างซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล จำนวน 1 งาน

ยื่นต่อ อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ

บริษัท/ห้าง/ร้าน.....

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารทุกแผ่นทุกหน้า

7. <u>หลักฐานการยื่นข้อเสนอ</u>

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(4.1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 (หนึ่ง) ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(4.2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(5) สำเนาหนังสือรับรองตราประทับที่มีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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 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

(3.6) 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. <u>การกำหนดยืนราคา</u>

ราคาที่เสนอต้องยืนราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 120 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

9.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ ทางราชการจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาตัดสินจากราคารวม

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

9.2.1 การตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันจากเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ทาง

ราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สิ้นสุด

9.2.2 การตรวจสอบคุณสมบัติ

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่ามีเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้องครบถ้วนตามที่ทางราชการกำหนด ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สิ้นสุด

9.2.3 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค

9.2.3.1 ทางราชการจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอถูกต้อง และตรงตามความต้องการของทางราชการตามที่กำหนด

9.2.3.2 ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ และจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สิ้นสุด

9.2.4 การพิจารณาด้านราคาทางราชการจะตรวจสอบและพิจารณาเปรียบเทียบข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ 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 ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 (สิบ) ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 (สาม) ราย สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคามีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

9.2.4.2 หากกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตามข้อ 9.2.4.1 แต่ไม่ยื่นสำเนาเอกสารตามข้อ 7.2 (2) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่จะไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

9.2.4.3 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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 การต่อรองราคา

9.2.4.5.1 คณะกรรมการฯ จะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอราคารายต่ำสุด มาต่อรองราคา หากต่อรองแล้วราคาอยู่ภายในวงเงินที่จัดจ้าง คณะกรรมการฯ จะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นผู้รับจ้าง หากปรากฏว่ามีผู้เสนอราคายื่นซองเสนอราคาในลำดับแรกเป็นผู้ชนะการเสนอราคาในครั้งนั้น

9.2.4.5.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอรายต่ำสุดยอมลดราคาจนถึงที่สุดแล้วแต่ราคาลดลงสูงกว่าวงเงินที่จะจัดจ้าง คณะกรรมการฯ จะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณามาเสนอราคาใหม่พร้อมกัน และจะคัดเลือกตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

(1) ทางราชการจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายต่ำสุด ที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินที่จะจัดจ้างเป็นผู้ชนะ หากรายใดไม่มายื่นซองให้ถือว่ารายนั้นยืนราคาตามที่เสนอไว้เดิม

(2) กรณียื่นข้อเสนอราคารายต่ำสุด เสนอราคาสูงกว่าวงเงินที่จะจัดจ้าง แต่ส่วนที่สูงกว่าวงเงินที่จะจัดจ้างนั้นไม่เกินร้อยละ 10 ของวงเงินที่จะจัดจ้าง หากพิจารณาแล้วเป็นราคาที่เหมาะสม และทางราชการมีงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติม จะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

9.2.5 เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาตัดสินคัดเลือก ทางราชการมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ โดยทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

9.2.6 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อ/จ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งทางราชการจะพิจารณายกเลิกการยื่นข้อเสนอและพิจารณาการลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารหนังสือเชิญชวนได้ คณะกรรมการฯ หรือทางราชการจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารหนังสือเชิญชวนให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ทางราชการมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ

9.2.7 ทางราชการ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

9.2.7.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในหลักฐานการรับหนังสือเชิญชวนเสนอราคา

9.2.7.2 ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

9.2.7.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญชวนเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

9.2.7.4 ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอมิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

9.3 ห้อนลงนามในสัญญา ทางราชการอาจประกาศยกเลิกการเสนอราคาครั้งนี้ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาครั้งนี้ หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

10. <u>กำหนดส่งมอบพัสดุ</u>

กำหนดส่งมอบ งานจ้างซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล ภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการแจ้งให้เริ่มดำเนินการซ่อมทำตามสัญญา ณ อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ

11. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

11.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล จำนวน 1 งาน ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

11.2 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา ส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทำการตรวจสอบ ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 (หกสิบ) วัน

11.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งแผนควบคุมคุณภาพการซ่อมทำ (Quality Control Plan) และจัดทำเอกสารการตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Protocol) ที่แสดงรายการและเกณฑ์การทดสอบทดลอง การซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล ส่งมอบให้กับ อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยเสนอผ่านกองส่งกำลังบำรุง อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ เพื่อให้ กองควบคุมคุณภาพ อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ ตรวจสอบและรับรองต่อไป

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องสำเนาเอกสารการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Plan) และเอกสารการตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Protocol) ที่ผ่านการรับรองจากกองควบคุมคุณภาพ อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ และได้มีการบันทึกข้อมูล ขั้นตอน หลักเกณฑ์ จากการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ให้ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับฯ ทำการตรวจรับพร้อมลงลายมือชื่อในเอกสารทุกแผ่นทุกหน้า และดำเนินการจัดทำสำเนา จำนวน 2 ชุด (โดย 1ประกอบด้วย Quality Control Plan และ Quality Control Protocol) ส่งมอบให้กับทางราชการเพื่อแจกจ่ายให้กับหน่วยงาน ดังนี้

(1) กองแผนและประมาณการช่าง อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ

(2) เรือหลวง ทยานชล

12. การตรวจรับพัสดุ

12.1 ถ้าทางราชการพิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ผู้รับจ้างต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบทดลอง ดังนี้

(1) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

(2) กองแผนและประมาณการช่าง อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ

(3) เรือหลวง ทยานชล

12.2 กรณีที่มีการทดสอบหรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้รับจ้างต้องยอมรับผลการทดสอบหรือทดลอง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบหรือทดลองนั้น

12.3 ในกรณีเกิดความเสียหายต่อพัสดุ หรืออุปกรณ์ประกอบในระหว่างการซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล หรือการขนย้าย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยการซ่อมทำ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุดดังกล่าวให้สามารถใช้ราชการได้เหมือนเดิม และผู้รับจ้างจะนำสาเหตุของการชำรุดดังกล่าวมาเป็นข้ออ้างในการขอขยายระยะเวลาซ่อมทำตามสัญญาไม่ได้

12.4 ภายหลังที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล เสร็จสิ้นแล้ว ผู้รับจ้างต้องทดสอบการใช้งาน เพื่อให้แน่ใจว่าผู้รับจ้างได้ซ่อมทำได้อย่างถูกต้องเรียบร้อย โดยผู้รับจ้างจะต้องทดลองการและตรวจหาข้อบกพร่อง หากปรากฏว่าส่วนใดไม่สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขงานหรือส่วนที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการทดสอบใหม่อีกครั้งโดยเร็ว

จนกว่าจะแน่ใจว่าสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ ตามความต้องการของผู้ว่าจ้างแล้วและทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

12.5 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการพิสูจน์ ตรวจสอบ หรือทดสอบทดลอง

13. <u>กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง</u>

ผู้รับจ้างต้องให้ความรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างครั้งนี้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วันนับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามหลักมาตรฐานแห่งหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้าโดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นความผิดตามสัญญาหากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

14. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

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

15. <u>วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร</u>

เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 7,000,000 บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)

16. <u>เงื่อนไขการชำระเงิน</u>

16.1 ผู้ว่าจ้างตกลงชำระเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

(1) งวดที่ 1 จำนวนร้อยละ 40 (สี่สิบ) ของราคาตามสัญญา หลังจากที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตาม (ผนวก ค) ข้อ 1. (ข้อ 1.1-ข้อ1.30) แล้วเสร็จ และผู้ว่าจ้าง/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว พร้อมกับส่งมอบเอกสารการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Plan) และเอกสารการตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Potocal) ที่ผ่านการรับรองจากกองควบคุมคุณภาพ อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือเรียบร้อยแล้ว

(2) งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) จำนวนร้อยละ 60 (หกสิบ) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด หลังผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้เรียบร้อยตามสัญญา พร้อมทั้งส่งมอบเอกสารควบคุมคุณภาพ (QUALITY CONTROL PLAN) และเอกสารตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ (QUALITY CONTROL PROTOCAL) ที่ได้มีการบันทึกข้อมูล

ขั้นตอน หลักเกณฑ์ จากการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว และผู้ว่าจ้าง/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ 12.6 ไว้ครบถ้วนแล้ว

16.2 การจ่ายเงินตามข้อ 16.1 การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

17. <u>การทำสัญญาจ้าง</u>

17.1 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาค่าจ้างที่ชนะการเสนอราคาได้ ให้ทางราชการยึดถือไว้ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

17.2.1 เงินสด

17.2.2 เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่กองทัพเรือ โดยอู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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. <u>อัตราค่าปรับ</u>

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

19. <u>การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ</u>

ทางราชการสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการไว้ชั่วคราว

20. <u>ข้อสงวนสิทธิ์</u>

การจ้างในครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว กรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจ้างในครั้งนี้ อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ จะยกเลิกการจ้างดังกล่าว

21. <u>หน่วยงานรับผิดชอบ</u>

อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ ท่าเรือจุกเสม็ด ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20180

โทรศัพท์ 02-4757380 ต่อ 77097 ในเวลาราชการ

E-mail -

น.อ. ประธาน
(พีรวัฒน์ สมภู่)

น.ท. กรรมการ
(ทศพร กระทุ่มทอง)

ร.ท. กรรมการ
(สุนทร พูลมา)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน

ผนวก ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล

1. **ชื่อโครงการ** จ้างซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล จำนวน 1 งาน

2. **ขอบเขตของงานและข้อกำหนดในการซ่อมทำ**

2.1 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบการซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล ให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี ในการดำเนินการ หากจำเป็นต้องดัดแปลงอุปกรณ์ และ/หรือระบบต่าง ๆ ภายในเรือ ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบและอนุญาต ก่อนเริ่มดำเนินการ หากเกิดความชำรุดเสียหายกับอุปกรณ์ และ/หรือระบบดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทน แล้วทดสอบทดลองใช้งานได้ดีเช่นเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น และในกรณีที่ทางราชการดำเนินการแก้ไขเอง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ทางราชการได้ดำเนินการไป

2.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นกับตัวเรือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล อันเนื่องมาจากการดำเนินการของ ผู้รับจ้าง รวมทั้งที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการดำเนินงาน หากมีการเคลื่อนย้าย แก้ไข หรือเกิดการชำรุด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งหรือแก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทน แล้วทดสอบทดลองใช้งานให้ได้ดีเช่นเดิม 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 พร้อมมาตรการป้องกันอัคคีภัยและมาตรการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศในระหว่างปฏิบัติงาน โดยก่อนการปฏิบัติงานที่อาจจะทำให้เกิดอัคคีภัยได้ (HotWork) ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทางเรือที่รับผิดชอบทราบก่อน และอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ รวมทั้งต้องปฏิบัติงานตามมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของ อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ โดยเคร่งครัด

2.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพทุกระบบที่มีการซ่อมทำ และบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพการซ่อมทำร่วมกับกรรมการตรวจรับพัสดุ และ/หรือผู้ควบคุมตามมาตรฐานการซ่อมทำและมาตรฐานวัสดุอุปกรณ์ที่ระบุใน ผนวก ข

คณะกรรมการฯ

น.อ. ..... น.ท. ..... ร.ท. .....

2.10 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรือ ครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 (หกสิบ) ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

.....

ผนวก ข

รายละเอียดมาตรฐานการซ่อมทำ และมาตรฐานวัสดุอุปกรณ์

วัสดุที่ใช้ในการซ่อมทำ

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

1.1 แผ่นอะลูมิเนียมเรือ สำหรับต่อเรือ (มพช.อร. 9536-01-24)

1.2 ท่อทองแดงผสมนิเกิล ชนิดไม่มีตะเข็บ (มพช.อร.4710-01-29)

1.3 ข้องอ ข้อต่อทองแดงผสมนิเกิล (มพช.อร.4730-01-29)

14 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 ท่อเหล็กกล้าอาบและไม่อาบสังกะสี (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 การซ่อมทำเป็นไปตามมาตรฐานงานช่างกรมอู่ทหารเรือ (มอร.) และคำแนะนำทางช่างกรมอู่ทหารเรือที่เกี่ยวข้องหรือเทียบเท่า 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 การดัดท่อ (มอร.114-0004-0531)

2.5 เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนในการสร้างส่วนประกอบตัวเรือเหล็ก (มอร.100-0001-0731)

2.6 การประกอบและการทดสอบท่อที่ทำจากโลหะทองแดง (มอร.114-0005-1031)

2.7 การตรวจสอบรอยเชื่อมประสานตัวเรือ โดยวิธีถ่ายภาพด้วยรังสี (มอร.112-0002-0932)

2.8 การทดสอบลิ้นน้ำ (มอร.114-0006-0933)

2.9 การตรวจสอบและซ่อมทำแผ่นเหล็กตัวเรือ (มอร.100-0003-0936)

2.10 การตั้งศูนย์เพลาใบจักรและระบบขับเคลื่อนเรือ (มอร.220-0003-0936)

2.11 การติดตั้งเครื่องจักรสำคัญบนเรือและการตรวจสอบการติดตั้ง (มอร.220-0004-0936)

2.12 การเตรียมพื้นผิวและการพ่นสีตัวเรือใต้แนวน้ำ (มอร.620-0001-0936)

2.13 การซ่อมทำใบจักรเรือ (มอร.211-0001-0637)

2.14 การตรวจหารอยรั่วในโลหะโดยวิธีฉายรังสีเอ็กซ์ (ค.0002-29)

2.15 การเชื่อมประสานตัวเรือเหล็ก (ค.0003-29)

2.16 การตรวจหารอยร้าวในโลหะโดยใช้คลื่นอุลตราโซนิค (ค.0001-30)

2.17 การตรวจสภาพผิวหน้าของโลหะ (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 และกฎของกรมอู่ทหารเรือ 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 และกฎของกรมอู่ทหารเรือ หรือสมาคมจัดชั้นเรือ และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

3.4 การสั่นสะเทือนของเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมจัดชั้นเรือ

3.5 การพ่นทราย และทำสีตัวเรือให้ปฏิบัติตาม มอร.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/ทาสีต้องเป็นสีที่ได้รับการรับรองจากทางราชการตามประกาศกรมพลาธิการทหารเรือ เรื่องรับรองคุณภาพสีทาเรือ และเป็นตราอักษรเดียวกันทั้งหมดและต้องไม่หมดอายุรับประกัน

3.9 งานพ่น/ทาสีในแต่ละขั้นตอน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคสี หรือผู้ที่มีความชำนาญงานควบคุมดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของสีที่ใช้

3.10 การทำสีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ให้ดำเนินการตามข่าว พธ.ทร.(กองควบคุม โทร.54462) ด่วน มวว. 091550 มิ.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 สีกันเพรียงสีดำ (TBT Free Self Polishing Antifouling Black) ความหนาของฟิล์มสีแห้ง (Dry Film Thickness , DFT.) ไม่น้อยกว่า 125 ไมครอน

3.10.4 สีชั้นที่ 4 สีกันเพรียงสีแดง (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

.....

ประมาณราคาจ้างซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล

ข้อ	ลำดับ		รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าพัสดุ (บาท)		ค่าแรง	ค่าขนส่ง	ค่าใช้จ่ายอื่น	ราคารวม
						ราคาหน่วย	ราคารวม	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
1			ตัวเรือใต้แนวน้ำ								
	1.1		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น A - 15 กงที่ 19 - 25 กราบขวา	1	งาน		55,700.00	35,000.00			90,700.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 3000 มม.	1	แห่ง	42,300.00	42,300.00	28,200.00			
			INWAY ถังน้ำจืดหมายเลข 1								
		1.1.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 3000 มม.	3	แห่ง	1,800.00	5,400.00	3,600.00			
		1.1.2	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 3000 มม.	4	แห่ง	2,000.00	8,000.00	3,200.00			
	1.2		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น B - 19 กงที่ 52 - 56 กราบขวา	1	งาน		78,600.00	55,400.00			134,000.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1300 x 4000 มม.	1	แห่ง	48,900.00	48,900.00	32,600.00			
			INWAY ห้องกลาสีท้าย								
		1.2.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 3000 มม.	3	แห่ง	1,800.00	5,400.00	3,600.00			
		1.2.2	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 9 ตร.ม.	1	แห่ง	24,300.00	24,300.00	16,200.00			
		1.2.3	ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 700 x 1700 x 2000 มม.	2	แห่ง			3,000.00			
	1.3		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น B - 20 กงที่ 49 - 56 กราบขวา	1	งาน		80,100.00	56,400.00			136,500.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1400 x 4000 มม.	1	แห่ง	52,800.00	52,800.00	35,200.00			
			INWAY ห้องกลาสีท้าย								
		1.3.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 4000 มม.	3	แห่ง	1,000.00	3,000.00	2,000.00			
		1.3.2	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 9 ตร.ม.	1	แห่ง	24,300.00	24,300.00	16,200.00			
		1.3.3	ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 700 x 1700 x 2000 มม.	2	แห่ง			3,000.00			
	1.4		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น C - 38 กงที่ 38 - 42 กราบขวา	1	แห่ง		83,050.00	55,200.00			138,250.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 2100 x 4000 มม.	1	แห่ง	79,050.00	79,050.00	52,700.00			
			INWAY ถังน้ำมันหมายเลข 1								
		1.4.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 4000 มม.	4	แห่ง	1,000.00	4,000.00	2,500.00			
	1.5		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น D - 44 กงที่ 45 - 49 กราบขวา	1	งาน		75,400.00	39,600.00			115,000.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 800 x 4000 มม.	1	แห่ง	30,000.00	30,000.00	20,000.00			
			INWAY ห้องน้ำกลาสีท้าย , ถัง SEWAGE								
		1.5.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 4000 มม.	3	แห่ง	1,800.00	5,400.00	3,600.00			
		1.5.2	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 4000 มม.	5	แห่ง	8,000.00	40,000.00	16,000.00			
	1.6		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น A - 17 กงที่ 9 - 14 กราบซ้าย	1	งาน		72,000.00	48,000.00			120,000.00

			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 3000 มม.	1	แห่ง	42,300.00	42,300.00	28,200.00			
			INWAY ห้องคลังปืน 76								
		1.6.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 3000 มม.	3	แห่ง	1,800.00	5,400.00	3,600.00			
		1.6.2	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 9 ตร.ม.	1	แห่ง	24,300.00	24,300.00	16,200.00			
	1.7		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น B - 28 กงที่ 9 - 14 กราบซ้าย	1	งาน		123,950.00	57,500.00			181,450.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 4000 มม.	1	แห่ง		94,250.00	37,700.00			
			INWAY ห้องคลังปืน 76								
		1.7.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 4000 มม.	3	แห่ง	1,800.00	5,400.00	3,600.00			
		1.7.2	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 9 ตร.ม.	1	แห่ง	24,300.00	24,300.00	16,200.00			
	1.8		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น B - 29 กงที่ 3 - 10 กราบซ้าย	1	งาน		225,400.00	119,100.00			344,500.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 4000 มม.	1	แห่ง	56,550.00	56,550.00	37,700.00			
			INWAY ห้องยุ้งโซ่								
		1.8.1	ฝากั้นห้องคลังปืน 76 หัว ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 5 x 2200 x 5000 มม.	1	แห่ง	65,600.00	65,600.00	43,200.00			
		1.8.2	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1000 มม.	5	แห่ง	4,650.00	23,250.00	6,200.00			
		1.8.3	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 4000 มม.	10	แห่ง	8,000.00	80,000.00	32,000.00			
	1.9		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น A - 18 กงที่ 4 - 9 กราบซ้าย	1	งาน		48,300.00	29,500.00			77,800.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 2800 มม.	1	แห่ง	39,450.00	39,450.00	23,600.00			
			INWAY ใต้ห้องยุ้งโซ่								
		1.9.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 2800 มม.	1	แห่ง	2,250.00	2,250.00	1,500.00			
		1.9.2	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 2800 มม.	4	แห่ง	1,650.00	6,600.00	4,400.00			
	1.10		ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กทวนหัว แผ่น 81 , 82 , 83 กงที่ 0 - 5 กราบขวา - ซ้าย	1	งาน		56,550.00	37,700.00			94,250.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A)								
			ขนาด 8 x 800 x 2500 มม.	1	แห่ง	18,900.00	18,900.00	12,600.00			
			ขนาด 8 x 800 x 5000 มม.	1	แห่ง	37,650.00	37,650.00	25,100.00			
	1.11		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น F - 79 กงที่ 1 - 4 กราบขวา	1	งาน		28,350.00	18,900.00			47,250.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 300 x 1500 มม.	1	แห่ง	28,350.00	28,350.00	18,900.00			
			INWAY กระซับสีหัวเรือ (ไม่มี)								
	1.12		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น D - 53 กงที่ 5 - 9 กราบขวา	1	งาน		19,650.00	18,100.00			37,750.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1400 x 1500 มม.	1	แห่ง	19,650.00	19,650.00	13,100.00			
			INWAY ห้องยุ้งโซ่								
		1.12.1	ถอด/ประกอบผนังไม้พร้อมโครงคร่าว ขนาด 1400 x 1500 มม.	1	แห่ง			5,000.00			
	1.13		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น B - 29 กงที่ 3 - 10 กราบขวา	1	งาน		58,800.00	54,200.00			
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1300 x 4800 มม.	1	แห่ง	58,800.00	58,800.00	39,200.00			

			INWAY ห้องยุ้งโซ่									
		1.13.1	ถอด/ประกอบผนังไม้พร้อมโครงคร่าว ขนาด 1300 x 4300 มม.	1	แห่ง			15,000.00			
	1.14		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น A - 18 กงที่ 4 - 9 กราบขวา	1	งาน		74,250.00	44,700.00			118,950.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1100 x 4300 มม.	1	แห่ง	44,550.00	74,250.00	29,700.00			
			INWAY ใต้ห้องยุ้งโซ่								
		1.14.1	ถอด/ประกอบผนังไม้พร้อมโครงคร่าว ขนาด 1100 x 4300 มม.	1	แห่ง			15,000.00			
	1.15		ตัดเปลี่ยนลูกแก้วบริเวณ GUNWALE (ขอบบนของกราบเรือ) กงที่ 0 - 14 กราบขวา - ซ้าย	1	งาน		32,300.00	19,400.00			51,700.00
			ด้วยท่อเหล็กกล้าคาร์บอน SCH.40 ขนาด 1 3/4 นิ้ว x 8500 มม.	2	แห่ง	4,000.00	8,000.00	3,200.00			
			INWAY ห้องคลังปืน 76/62								
		1.15.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 9 ตร.ม.	1	แห่ง	24,300.00	24,300.00	16,200.00			
	1.16		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น E - 61 กงที่ 26 - 29 กราบขวา	1	งาน		120,150.00	69,900.00			190,050.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 5000 มม.	1	แห่ง	70,650.00	70,650.00	47,100.00			
			INWAY ห้องนอนพันจ่า 1								
		1.16.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 11 ตร.ม.	1	แห่ง	49,500.00	49,500.00	19,800.00			
		1.16.2	ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 700 x 1700 x 2000 มม.	2	แห่ง			3,000.00			
	1.17		ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น B - 24 , C - 38 กงที่ 29 - 33 กราบขวา	1	งาน		175,900.00	105,900.00			281,800.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A)								
			ขนาด 8 x 2100 x 3000 มม.	1	แห่ง	59,250.00	59,250.00	39,500.00			
			ขนาด 8 x 1500 x 5000 มม.	1	แห่ง	70,650.00	70,650.00	47,100.00			
			INWAY ถัง SEWAGE ห้องน้ำพันจ่า								
		1.17.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 3000 มม.	4	แห่ง	1,000.00	4,000.00	2,500.00			
		1.17.2	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 3000 มม.	7	แห่ง	6,000.00	42,000.00	16,800.00			
	1.18		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น E - 60 กงที่ 25 - 31 กราบขวา	1	งาน		145,350.00	103,300.00			248,650.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 1400 มม.	1	แห่ง	131,850.00	131,850.00	87,900.00			
			INWAY ผนังห้องน้ำพันจ่า								
		1.18.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 3 ตร.ม.	1	แห่ง	13,500.00	13,500.00	5,400.00			
		1.18.2	ทุบปูน/เทปูน/ปรับระดับ/ปูกระเบื้องกันลื่น ขนาด 8" x 8" ขนาดพื้นที่ 10 ตร.ม.	1	แห่ง	15,000.00	15,000.00	10,000.00			
	1.19		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น C - 37 กงที่ 35 - 36 กราบขวา	1	งาน		26,800.00	16,400.00			43,200.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 1000 มม.	1	แห่ง	8,800.00	8,800.00	6,200.00			
			INWAY ห้องเครื่องจักรใหญ่								
		1.19.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 4 ตร.ม.	1	แห่ง	18,000.00	18,000.00	7,200.00			
		1.19.2	ถอด/ประกอบตู้ CONTROL	1	แห่ง			1,500.00			
		1.19.3	ถอดประกอบรางรองรับสายไฟ ขนาด 300 x 2000 มม.	1	แห่ง			1,500.00			

	1.20		ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น E - 38 กงที่ 40 - 42 กราบขวา	1	งาน		30,150.00	20,100.00			50,250.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 3200 มม.	1	แห่ง	30,150.00	30,150.00	20,100.00			
			INWAY ผนังห้องเครื่องไฟฟ้า (ไม่มี)								
	1.21		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น D - 44 กงที่ 45 - 51 กราบขวา	1	งาน		28,200.00	20,300.00			48,500.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 3000 มม.	1	แห่ง	28,200.00	28,200.00	18,800.00			
			INWAY ผนังห้องน้ำกลาสี								
			เลาะแผ่นปะทับของเดิมออก ขนาด 6 x 500 x 500 มม.	1	แห่ง			1,500.00			
	1.22		ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น C - 34 กงที่ 46 - 49 กราบขวา	1	งาน		82,400.00	46,400.00			128,800.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1200 x 4000 มม.	1	แห่ง	45,000.00	45,000.00	30,000.00			
			INWAY ผนังถัง SEAWAGE ห้องน้ำกลาสีท้าย								
		1.22.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 4000 มม.	4	แห่ง	8,000.00	32,000.00	12,800.00			
		1.22.2	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 3000 มม.	3	แห่ง	1,800.00	5,400.00	3,600.00			
	1.23		ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น B - 21 กงที่ 46 - 49 กราบขวา	1	งาน		90,100.00	50,040.00			140,140.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1400 x 4000 มม.	1	แห่ง	52,500.00	52,500.00	35,000.00			
			INWAY ผนังถัง SEAWAGE ห้องน้ำกลาสีท้าย								
		1.23.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 4000 มม.	4	แห่ง	8,000.00	32,000.00	12,800.00			
		1.23.2	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 1500 มม.	2	แห่ง	2,800.00	5,600.00	2,240.00			
	1.24		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น A - 5 กงที่ 57 - 59 กราบขวา	1	งาน		12,750.00	6,100.00			18,850.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 800 มม.	1	แห่ง	3,750.00	3,750.00	2,500.00			
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่								
		1.24.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 1500 มม.	3	แห่ง	3,000.00	9,000.00	3,600.00			
	1.25		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น E - 55 กงที่ 58 - 59 กราบขวา	1	งาน		12,750.00	6,100.00			18,850.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 800 มม.	1	แห่ง	3,750.00	3,750.00	2,500.00			
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่								
		1.25.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 1500 มม.	3	แห่ง	3,000.00	9,000.00	3,600.00			
	1.26		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น F - 67 กับ กงที่ 58 - 59 กราบขวา	1	งาน		10,950.00	4,900.00			15,850.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 800 มม.	1	แห่ง	3,750.00	3,750.00	2,500.00			
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่								
		1.26.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 1500 มม.	2	แห่ง	3,600.00	7,200.00	2,400.00			
	1.27		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น E - 55 กงที่ 58 - 59 กราบซ้าย	1	งาน		9,750.00	4,900.00			14,650.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 800 มม.	1	แห่ง	3,750.00	3,750.00	2,500.00			
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่								
		1.27.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 1500 มม.	2	แห่ง	3,000.00	6,000.00	2,400.00			

	1.28		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น F - 67 กงที่ 58 - 59 กราบซ้าย	1	งาน		12,750.00	6,100.00			18,850.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 800 มม.	1	แห่ง	3,750.00	3,750.00	2,500.00			
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่								
		1.28.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 1500 มม.	3	แห่ง	3,000.00	9,000.00	3,600.00			
	1.29		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น C - 35 กงที่ 42 - 46 กราบซ้าย	1	งาน		32,500.00	13,000.00			45,500.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 2100 มม.	1	แห่ง	19,500.00	32,500.00	13,000.00			
			INWAY ผนังห้องเครื่องไฟฟ้า (ไม่มี)								
	1.30		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น E - 60 กงที่ 34 - 37 กราบซ้าย	1	งาน		9,300.00	6,200.00			15,500.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 1000 มม.	1	แห่ง	9,300.00	9,300.00	6,200.00			
			INWAY ผนังห้องเครื่องจักรใหญ่ (ไม่มี)								
	1.31		ตัดเปลี่ยนโครงสร้างห้องปั๊มรูม กงที่ 19 - 22	1	งาน		32,900.00	14,440.00			47,340.00
		1.31.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A)								
			ขนาด 6 x 80 x 600 x 1500 มม.	2	แห่ง	2,800.00	5,600.00	2,240.00			
		1.31.2	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ขนาด 6 x 80 x 200 x 3000 มม.	2	แห่ง	9,000.00	18,000.00	6,000.00			
		1.31.3	ผนังชายล่างกั้นห้องโดมโซนาร์ ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A)								
			ขนาด 6 x 80 x 300 x 1000 มม.	1	แห่ง	9,300.00	9,300.00	6,200.00			
	1.32		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น A - 4 กับ กงที่ 59 - 60 กราบซ้าย	1	งาน		68,250.00	26,700.00			94,950.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1400 x 2900 มม.	1	แห่ง	38,250.00	38,250.00	25,500.00			
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่								
		1.32.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2900 มม.	5	แห่ง	6,000.00	30,000.00	1,200.00			
	1.33		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น A - 5 กับ กงที่ 57 - 59 กราบซ้าย	1	งาน		68,250.00	26,700.00			94,950.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1400 x 2900 มม.	1	แห่ง	38,250.00	38,250.00	25,500.00			
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่								
		1.33.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2900 มม.	5	แห่ง	6,000.00	30,000.00	1,200.00			
	1.34		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น A - 6 กับ กงที่ 56 - 57 กราบซ้าย	1	งาน		134,250.00	53,700.00			187,950.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 4000 มม.	1	แห่ง	94,250.00	94,250.00	37,700.00			
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่								
		1.34.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2000 มม.	10	แห่ง	4,000.00	40,000.00	16,000.00			
	1.35		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น C - 30 กับ กงที่ 59 - 60 กราบซ้าย	1	งาน		15,500.00	8,200.00			23,700.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 800 x 1000 มม.	1	แห่ง	7,500.00	7,500.00	5,000.00			
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่								
		1.35.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 1000 มม.	4	แห่ง	2,000.00	8,000.00	3,200.00			
	1.36		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น C - 31 กับ กงที่ 59 - 60 กราบซ้าย	1	งาน		49,350.00	26,500.00			75,850.00

			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 2700 มม.	1	แห่ง	25,350.00	25,350.00	16,900.00			
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่								
		1.36.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2700 มม.	4	แห่ง	6,000.00	24,000.00	9,600.00			
	1.37		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น C - 32 กับ กงที่ 53 - 56 กราบซ้าย	1	งาน		43,350.00	24,100.00			67,450.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 2700 มม.	1	แห่ง	25,350.00	25,350.00	16,900.00			
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่								
		1.37.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2700 มม.	3	แห่ง	6,000.00	18,000.00	7,200.00			
	1.38		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 44 กับ กงที่ 45 - 50 กราบซ้าย	1	งาน		42,350.00	21,500.00			63,850.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 2200 มม.	1	แห่ง	10,350.00	17,250.00	6,900.00			
			INWAY ห้องซักผ้า								
		1.38.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2200 มม.	2	แห่ง	4,000.00	8,000.00	3,200.00			
		1.38.2	รื้อ/เปลี่ยนผนังไม้อัดใช้ภายใน หนา 6 มม. ขนาดพื้นที่ 6 ตร.ม.	1	แห่ง	9,000.00	9,000.00	6,000.00			
		1.38.3	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 3 ตร.ม.	1	แห่ง	8,100.00	8,100.00	5,400.00			
	1.39		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 45 กับ กงที่ 42 - 46 กราบซ้าย	1	งาน		17,000.00	9,200.00			26,200.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1900 มม.	1	แห่ง	9,000.00	9,000.00	6,000.00			
			INWAY ห้องเครื่องไฟฟ้า								
		1.39.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 1900 มม.	2	แห่ง	4,000.00	8,000.00	3,200.00			
	1.40		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 46 กับ กงที่ 37 - 43 กราบซ้าย	1	งาน		49,800.00	26,800.00			76,600.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 5500 มม.	1	แห่ง	25,800.00	25,800.00	17,200.00			
			INWAY ห้องเครื่องจักรใหญ่								
		1.40.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 6000 มม.	2	แห่ง	12,000.00	24,000.00	9,600.00			
	1.41		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 47 กับ กงที่ 35 - 37 กราบซ้าย	1	งาน		38,000.00	15,200.00			53,200.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1800 มม.	1	แห่ง	8,400.00	14,000.00	5,600.00			
			INWAY ห้องเครื่องจักรใหญ่								
		1.41.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 6000 มม.	2	แห่ง	12,000.00	24,000.00	9,600.00			
	1.42		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 48 กับ กงที่ 29 - 35 กราบซ้าย	1	งาน		55,050.00	34,300.00			89,350.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 5000 มม.	1	แห่ง	23,550.00	23,550.00	15,700.00			
			INWAY ห้องนอนพันจ่า 2								
		1.42.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 7 ตร.ม.	1	แห่ง	31,500.00	31,500.00	12,600.00			
		1.42.2	ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 900 x 2000 x 1600 มม.	2	แห่ง			3,000.00			
		1.42.3	ถอด/ประกอบตู้เก็บของ ขนาด 900 x 500 x 1900 มม.	2	แห่ง			3,000.00			
	1.43		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 49 กับ กงที่ 25 - 29 กราบซ้าย	1	งาน		63,000.00	50,700.00			113,700.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1900 มม.	1	แห่ง	9,000.00	9,000.00	6,000.00			

			INWAY ห้องศูนย์ยุทธการ , ห้องนอนพันจ่า 2									
		1.43.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 12 ตร.ม.	1	แห่ง	54,000.00	54,000.00	21,600.00				
		1.43.2	ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 900 x 2000 x 1600 มม.	1	แห่ง			1,500.00				
		1.43.3	ถอด/ประกอบเหล็กแผ่นไร้สนิมปรุรูตาพริกไทย ขนาดพื้นที่ 12 ตร.ม.	1	แห่ง			21,600.00				
	1.44		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 50 กับ กงที่ 18 - 26 กราบซ้าย	1	งาน		53,700.00	47,800.00				101,500.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 6000 มม.	1	แห่ง	17,700.00	17,700.00	11,800.00				
			INWAY ห้องศูนย์ยุทธการ , ห้องอุปกรณ์ไยโร , ห้อง SONAR									
		1.44.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 12 ตร.ม.	1	แห่ง	36,000.00	36,000.00	14,400.00				
		1.44.2	ถอด/ประกอบเหล็กแผ่นไร้สนิมปรุรูตาพริกไทย ขนาดพื้นที่ 12 ตร.ม.	1	แห่ง			21,600.00				
	1.45		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 51 กับ กงที่ 15 - 19 กราบซ้าย	1	งาน		22,500.00	36,600.00				59,100.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1900 มม.	1	แห่ง	9,000.00	9,000.00	6,000.00				
			INWAY ห้อง SONAR									
		1.45.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 3 ตร.ม.	1	แห่ง	13,500.00	13,500.00	5,400.00				
		1.45.2	ถอด/ประกอบเหล็กแผ่นไร้สนิมปรุรูตาพริกไทย ขนาดพื้นที่ 14 ตร.ม.	1	แห่ง			25,200.00				
	1.46		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 52 กับ กงที่ 10 - 14 กราบซ้าย	1	งาน		24,000.00	37,400.00				61,400.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 2200 มม.	1	แห่ง	10,500.00	10,500.00	7,000.00				
			INWAY ห้อง SONAR									
		1.46.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 3 ตร.ม.	1	แห่ง	13,500.00	13,500.00	5,400.00				
		1.46.2	ถอด/ประกอบเหล็กแผ่นไร้สนิมปรุรูตาพริกไทย ขนาดพื้นที่ 14 ตร.ม.	1	แห่ง			25,000.00				
	1.47		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 45 กับ กงที่ 42 - 46 กราบขวา	1	งาน		17,000.00	9,000.00				26,000.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1900 มม.	1	แห่ง	9,000.00	9,000.00	6,000.00				
			INWAY ห้องเครื่องไฟฟ้า									
		1.47.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 1900 มม.	2	แห่ง	4,000.00	8,000.00	3,000.00				
	1.48		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 46 กับ กงที่ 37 - 43 กราบขวา	1	งาน		25,800.00	17,200.00				43,000.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 5500 มม.	1	แห่ง	25,800.00	25,800.00	17,200.00				
			INWAY ห้องเครื่องจักรใหญ่									
	1.49		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 47 กับ กงที่ 35 - 37 กราบขวา	1	งาน		8,400.00	5,600.00				14,000.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1800 มม.	1	แห่ง	8,400.00	8,400.00	5,600.00				
			INWAY ห้องเครื่องจักรใหญ่									
	1.50		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 48 กับ กงที่ 29 - 35 กราบขวา	1	งาน		99,850.00	53,520.00				153,370.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 5000 มม.	1	แห่ง	23,550.00	23,550.00	15,700.00				
			INWAY ห้องนอนพันจ่า 1 , ห้องน้ำพันจ่า									
		1.50.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 7 ตร.ม.	1	แห่ง	31,500.00	31,500.00	12,600.00				

		1.50.2	ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 900 x 2000 x 1600 มม.	1	แห่ง			1,500.00				
		1.50.3	ถอด/ประกอบตู้เก็บของ ขนาด 900 x 500 x 1900 มม.	2	แห่ง			1,500.00				
		1.50.4	ถอด/ประกอบโถส้วม ขนาด 450 x 700 x 800 มม.	2	แห่ง			2,500.00				
		1.50.5	รื้อ/เปลี่ยนผนังห้องน้ำด้วยไม้อัดชนิดภายนอกกันน้ำ ขนาดพื้นที่ 8 ตร.ม.	2	แห่ง	22,400.00	44,800.00	19,720.00				
	1.51		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 49 กับ กงที่ 25 - 29 กราบขวา	1	งาน		22,500.00	13,500.00				36,000.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1900 มม.	1	แห่ง	9,000.00	9,000.00	6,000.00				
			INWAY ห้องศูนย์ยุทธการ , ห้องนอนพันจ่า 1									
		1.51.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 3 ตร.ม.	1	แห่ง	13,500.00	13,500.00	6,000.00				
		1.51.2	ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 900 x 2000 x 1600 มม.	1	แห่ง			1,500.00				
	1.52		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 50 กับ กงที่ 18 - 26 กราบขวา	1	งาน		83,000.00	33,200.00				116,200.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 6000 มม.	1	แห่ง	28,200.00	47,000.00	18,800.00				
			INWAY ห้องศูนย์ยุทธการ , ห้องวิทยุ									
		1.52.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาด พื้นที่ 8 ตร.ม.	1	แห่ง	36,000.00	36,000.00	14,400.00				
	1.53		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 51 กับ กงที่ 15 - 19 กราบขวา	1	งาน		22,500.00	36,600.00				59,100.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1900 มม.	1	แห่ง	9,000.00	9,000.00	6,000.00				
			INWAY ห้องวิทยุ , ห้องป้องกันความเสียหาย									
		1.53.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 3 ตร.ม.	1	แห่ง	13,500.00	13,500.00	5,400.00				
		1.53.2	ถอด/ประกอบเหล็กแผ่นไร้สนิมปรรูตาพริกไทย ขนาดพื้นที่ 14 ตร.ม.	1	แห่ง			25,200.00				
	1.54		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 52 กับ กงที่ 10 - 14 กราบขวา	1	งาน		24,000.00	12,400.00				36,400.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 2200 มม.	1	แห่ง	10,500.00	10,500.00	7,000.00				
			INWAY ห้องคลังปืน 100 หัว									
		1.54.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 3 ตร.ม.	1	แห่ง	13,500.00	13,500.00	5,400.00				
	1.55		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น A - 4 กับ กงที่ 59 - 60 กราบขวา	1	งาน		68,250.00	26,700.00				94,950.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1400 x 2900 มม.	1	แห่ง	38,250.00	38,250.00	25,500.00				
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่									
		1.55.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2900 มม.	5	แห่ง	6,000.00	30,000.00	1,200.00				
	1.56		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น A - 6 กับ กงที่ 56 - 57 กราบขวา	1	งาน		136,550.00	69,700.00				206,250.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 4000 มม.	1	แห่ง	56,550.00	56,550.00	37,700.00				
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่									
		1.56.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 4000 มม.	10	แห่ง	8,000.00	80,000.00	32,000.00				
	1.57		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น C - 30 กับ กงที่ 59 - 60 กราบขวา	1	งาน		20,500.00	8,200.00				28,700.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 800 x 1000 มม.	1	แห่ง	7,500.00	12,500.00	5,000.00				
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่									

		1.57.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 1000 มม.	4	แห่ง	2,000.00	8,000.00	3,200.00			
	1.58		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น C - 31 กับ กงที่ 59 - 60 กราบขวา	1	งาน		49,300.00	26,500.00			75,800.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 2700 มม.	1	แห่ง	25,300.00	25,300.00	16,900.00			
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่								
		1.58.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2700 มม.	4	แห่ง	6,000.00	24,000.00	9,600.00			
	1.59		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น C - 32 กับ กงที่ 53 - 56 กราบขวา	1	งาน		66,100.00	26,500.00			92,600.00
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 2700 มม.	1	แห่ง	25,300.00	42,100.00	16,900.00			
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่								
		1.59.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2700 มม.	4	แห่ง	6,000.00	24,000.00	9,600.00			
2			**ตัวเรือเหนือแนวน้ำ**								
	2.1		ตัดเปลี่ยน TRANSITION JIONT บริเวณดาดฟ้า 1 กราบขวา - ซ้าย ขนาด 1 3/4" x 1 1/2" ดังนี้	1	งาน		915,300.00	397,800.00			1,313,100.00
				32	เมตร	25,000.00	800,000.00	320,000.00			
		2.1.1	ห้องสัญญาบัตร 3 ดาดฟ้า 1 กราบขวา กงที่ 23 - 26 จำนวน 3000 มม.	1	งาน		9,000.00	8,600.00			
			INWAY								
			ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 900 x 2000 x 1600 มม.	1	แห่ง			1,500.00			
			ถอด/ประกอบผนังไม้อัดชนิดใช้ภายใน ขนาด 6 x 700 x 2300 มม.	1	แห่ง			3,500.00			
			รื้อ/เปลี่ยนใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้าน หนา 2 นิ้ว ขนาด 2 ตร.ม.	1	แห่ง	9,000.00	9,000.00	3,600.00			
		2.1.2	ห้องโถงสัญญาบัตร ดาดฟ้า 1 กราบขวา กงที่ 26 - 31 จำนวน 6000 มม.	1	งาน		43,000.00	29,000.00			
			INWAY								
			ถอด/ประกอบผนังไม้อัดชนิดใช้ภายใน ขนาด 6 x 2300 x 6500 มม.	1	แห่ง	25,000.00	25,000.00	16,800.00			
			ถอด/ประกอบตู้ไม้ ขนาด 600 x 1900 x 1100 มม.	1	แห่ง			2,500.00			
			ถอด/ประกอบโซฟา ขนาด 600 x 1800 x 500 มม.	1	แห่ง			2,500.00			
			รื้อ/เปลี่ยนใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้าน หนา 2 นิ้ว ขนาด 4 ตร.ม.	1	แห่ง	18,000.00	18,000.00	7,200.00			
		2.1.3	ห้องน้ำสัญญาบัตร ดาดฟ้า 1 กราบซ้าย กงที่ 26 - 29 จำนวน 3200 มม.	1	งาน		14,400.00	14,400.00			
			INWAY								
			ถอด/ประกอบผนังไม้อัดชนิดใช้ภายนอกกันน้ำ ขนาด พื้นที่ 8 ตร.ม.	1	งาน	12,000.00	12,000.00	8,000.00			
			โถส้วม ขนาด 450 x 700 x 800 มม.	2	แห่ง			4,800.00			
			รื้อ/จัดทำท่อทางน้ำดีและท่อน้ำชำระล้าง ขนาด ศก. 1 นิ้ว x 4000 มม.	1	แห่ง	2,400.00	2,400.00	1,600.00			
		2.1.4	ห้องโถงพันจ่า ดาดฟ้า 1 กราบขวา กงที่ 31 - 34 จำนวน 3500 มม.	1	งาน		9,000.00	3,600.00			
			INWAY								
			รื้อ/เปลี่ยนใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้าน หนา 2 นิ้ว ขนาด 2 ตร.ม.	1	แห่ง	9,000.00	9,000.00	3,600.00			
		2.1.5	ห้องเมสจ่า ดาดฟ้า 1 กราบขวา กงที่ 29 - 34 จำนวน 5500 มม.	1	งาน		9,000.00	3,600.00			
			INWAY								

น.อ. ... น.ท. ...

			รื้อ/เปลี่ยนใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้าน หนา 2 นิ้ว ขนาด 2 ตร.ม.	1	แห่ง	9,000.00	9,00C.00	3,600.00			
		2.1.6	ห้องน้ำกลางลำ ดาดฟ้า 1 กราบซ้าย กงที่ 34 - 36 จำนวน 2500 มม.	1	งาน		21,90C.00	14,600.00			
			INWAY								
			ถอด/ประกอบผนังไม้อัดชนิดใช้ภายนอกกันน้ำ ขนาด พื้นที่ 7 ตร.ม.	1	แห่ง	10,500.00	10,50C.00	7,000.00			
			โถส้วม ขนาด 450 x 700 x 800 มม.	1	แห่ง			2,400.00			
			รื้อ/จัดทำท่อทางน้ำดีและท่อน้ำชำระล้าง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว x 4000 มม.	1	แห่ง	2,400.00	2,40C.00	1,600.00			
			รื้อ/เปลี่ยนใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้าน หนา 2 นิ้ว ขนาด 2 ตร.ม.	1	แห่ง	9,000.00	9,00C.00	3,600.00			
		2.1.7	ห้องพยาบาล ดาดฟ้า 1 กราบซ้าย กงที่ 36 - 39 จำนวน 3000 มม.	1	งาน		9,00C.00	7,600.00			
			INWAY								
			ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 600 x 1900 x 800 มม.	1	แห่ง			1,500.00			
			ถอด/ประกอบตู้เก็บเครื่องมือแพทย์ ขนาด 600 x 500 x 1700 มม.	1	แห่ง			2,500.00			
			รื้อ/เปลี่ยนใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้าน หนา 2 นิ้ว ขนาด 2 ตร.ม.	1	แห่ง	9,000.00	9,00C.00	3,600.00			
		2.1.8	ห้องครัว ดาดฟ้า 1 กราบซ้าย กงที่ 38 - 42 จำนวน 5300 มม.	1	งาน		9,00C.00	7,600.00			
			INWAY								
			ถอด/ประกอบเตาไฟฟ้า ขนาด 1000 x 800 x 800 มม.	1	แห่ง			1,500.00			
			ถอด/ประกอบตู้เก็บของ ขนาด 500 x 1900 x 1000 มม.	1	แห่ง			2,500.00			
			รื้อ/เปลี่ยนใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้าน หนา 2 นิ้ว ขนาด 2 ตร.ม.	1	แห่ง	9,000.00	9,00C.00	3,600.00			

ราคารวม	6,500,100.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	455,007.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	6,955,107.00

(หกล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยเจ็ดบาทถ้วน)

รายการจ้างซ่อมทำโครงสร้าง และแผ่นเหล็กตัวเรือ เรือหลวง ทยานชล ผนวก ค.

ข้อ	ลำดับ		รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
1			**ตัวเรือใต้แนวน้ำ**		
	1.1		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น A - 15 กงที่ 19 - 25 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 3000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ถังน้ำจืดหมายเลข 1		
		1.1.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 3000 มม.	3	แห่ง
		1.1.2	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 3000 มม.	4	แห่ง
	1.2		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น B - 19 กงที่ 52 - 56 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1300 x 4000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องกลาสีท้าย		
		1.2.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 3000 มม.	3	แห่ง
		1.2.2	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 9 ตร.ม.	1	แห่ง
		1.2.3	ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 700 x 1700 x 2000 มม.	2	แห่ง
	1.3		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น B - 20 กงที่ 49 - 56 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1400 x 4000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องกลาสีท้าย		
		1.3.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 4000 มม.	3	แห่ง
		1.3.2	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 9 ตร.ม.	1	แห่ง
		1.3.3	ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 700 x 1700 x 2000 มม.	2	แห่ง
	1.4		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น C - 38 กงที่ 38 - 42 กราบขวา	1	แห่ง
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 2100 x 4000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ถังน้ำมันหมายเลข 1		
		1.4.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 4000 มม.	4	แห่ง
	1.5		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น D - 44 กงที่ 45 - 49 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 800 x 4000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องน้ำกลาสีท้าย , ถัง SEWAGE		
		1.5.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 4000 มม.	3	แห่ง
		1.5.2	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 4000 มม.	5	แห่ง
	1.6		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น A - 17 กงที่ 9 - 14 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 3000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องคลังปืน 76		
		1.6.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 3000 มม.	3	แห่ง
		1.6.2	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 9 ตร.ม.	1	แห่ง
	1.7		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น B - 28 กงที่ 9 - 14 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 4000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องคลังปืน 76		
		1.7.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 4000 มม.	3	แห่ง
		1.7.2	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 9 ตร.ม.	1	แห่ง
	1.8		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น B - 29 กงที่ 3 - 10 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 4000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องยุ้งโซ่		
		1.8.1	ฝากั้นห้องคลังปืน 76 หัว ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 5 x 2200 x 5000 มม.	1	แห่ง

		1.8.2	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1000 มม.	5	แห่ง
		1.8.3	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 4000 มม.	10	แห่ง
	1.9		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น A - 18 กงที่ 4 - 9 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 2800 มม.	1	แห่ง
			INWAY ใต้ห้องยุ้งโซ่		
		1.9.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 2800 มม.	1	แห่ง
		1.9.2	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 2800 มม.	4	แห่ง
	1.10		ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กทวนหัว แผ่น 81 , 82 , 83 กงที่ 0 - 5 กราบขวา - ซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A)		
			ขนาด 8 x 800 x 2500 มม.	1	แห่ง
			ขนาด 8 x 800 x 5000 มม.	1	แห่ง
	1.11		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น F - 79 กงที่ 1 - 4 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 300 x 1500 มม.	1	แห่ง
			INWAY กระชับสีหัวเรือ (ไม่มี)		
	1.12		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น D - 53 กงที่ 5 - 9 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1400 x 1500 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องยุ้งโซ่		
		1.12.1	ถอด/ประกอบผนังไม้พร้อมโครงคร่าว ขนาด 1400 x 1500 มม.	1	แห่ง
	1.13		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น B - 29 กงที่ 3 - 10 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1300 x 4800 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องยุ้งโซ่		
		1.13.1	ถอด/ประกอบผนังไม้พร้อมโครงคร่าว ขนาด 1300 x 4300 มม.	1	แห่ง
	1.14		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น A - 18 กงที่ 4 - 9 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1100 x 4300 มม.	1	แห่ง
			INWAY ใต้ห้องยุ้งโซ่		
		1.14.1	ถอด/ประกอบผนังไม้พร้อมโครงคร่าว ขนาด 1100 x 4300 มม.	1	แห่ง
	1.15		ตัดเปลี่ยนลูกแก้วบริเวณ GUNWALE (ขอบบนของกราบเรือ) กงที่ 0 - 14 กราบขวา - ซ้าย	1	งาน
			ด้วยท่อเหล็กกล้าคาร์บอน SCH.40 ขนาด 1 3/4 นิ้ว x 8500 มม.	2	แห่ง
			INWAY ห้องคลังปืน 76/62		
		1.15.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 9 ตร.ม.	1	แห่ง
	1.16		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น E - 61 กงที่ 26 - 29 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 5000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องนอนพันจ่า 1		
		1.16.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 11 ตร.ม.	1	แห่ง
		1.16.2	ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 700 x 1700 x 2000 มม.	2	แห่ง
	1.17		ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น B - 24 , C - 38 กงที่ 29 - 33 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A)		
			ขนาด 8 x 2100 x 3000 มม.	1	แห่ง
			ขนาด 8 x 1500 x 5000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ถัง SEWAGE ห้องน้ำพันจ่า		
		1.17.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 3000 มม.	4	แห่ง
		1.17.2	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (plate) ขนาด 6 x 80 x 3000 มม.	7	แห่ง
	1.18		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น E - 60 กงที่ 25 - 31 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 1400 มม.	1	แห่ง
			INWAY ผนังห้องน้ำพันจ่า		

		1.18.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 3 ตร.ม.	1	แห่ง
		1.18.2	ทุบปูน/เทปูน/ปรับระดับ/ปูกระเบื้องกันลื่น ขนาด 8" x 8" ขนาดพื้นที่ 10 ตร.ม.	1	แห่ง
	1.19		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น C - 37 กงที่ 35 - 36 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 1000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องเครื่องจักรใหญ่		
		1.19.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 4 ตร.ม.	1	แห่ง
		1.19.2	ถอด/ประกอบตู้ CONTROL	1	แห่ง
		1.19.3	ถอดประกอบรางรองรับสายไฟ ขนาด 300 x 2000 มม.	1	แห่ง
	1.20		ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น E - 38 กงที่ 40 - 42 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 3200 มม.	1	แห่ง
			INWAY ผนังห้องเครื่องไฟฟ้า (ไม่มี)		
	1.21		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น D - 44 กงที่ 45 - 51 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 3000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ผนังห้องน้ำกลาสี		
			เลาะแผ่นปะทับของเดิมออก ขนาด 6 x 500 x 500 มม.	1	แห่ง
	1.22		ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น C - 34 กงที่ 46 - 49 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1200 x 4000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ผนังถัง SEAWAGE ห้องน้ำกลาสีท้าย		
		1.22.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 4000 มม.	4	แห่ง
		1.22.2	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 3000 มม.	3	แห่ง
	1.23		ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น B - 21 กงที่ 46 - 49 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1400 x 4000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ผนังถัง SEAWAGE ห้องน้ำกลาสีท้าย		
		1.23.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 4000 มม.	4	แห่ง
		1.23.2	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 6 x 80 x 100 x 1500 มม.	2	แห่ง
	1.24		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น A - 5 กงที่ 57 - 59 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 800 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.24.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 1500 มม.	3	แห่ง
	1.25		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น E - 55 กงที่ 58 - 59 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 800 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.25.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 1500 มม.	3	แห่ง
	1.26		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น F - 67 กับ กงที่ 58 - 59 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 800 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.26.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 1500 มม.	2	แห่ง
	1.27		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือ แผ่น E - 55 กงที่ 58 - 59 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 800 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.27.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 1500 มม.	2	แห่ง
	1.28		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น F - 67 กงที่ 58 - 59 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 800 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.28.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 6 x 80 x 1500 มม.	3	แห่ง

	1.29		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น C - 35 กงที่ 42 - 46 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 2100 มม.	1	แห่ง
			INWAY ผนังห้องเครื่องไฟฟ้า (ไม่มี)		
	1.30		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น E - 60 กงที่ 34 - 37 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 1000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ผนังห้องเครื่องจักรใหญ่ (ไม่มี)		
	1.31		ตัดเปลี่ยนโครงสร้างห้องปั๊มรูม กงที่ 19 - 22	1	งาน
		1.31.1	ตัดเปลี่ยนกงทางขวาง ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A)		
			ขนาด 6 x 80 x 600 x 1500 มม.	2	แห่ง
		1.31.2	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ขนาด 6 x 80 x 200 x 3000 มม.	2	แห่ง
		1.31.3	ผนังชายล่างกั้นห้องโดมโซนาร์ ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A)		
			ขนาด 6 x 80 x 300 x 1000 มม.	1	แห่ง
	1.32		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น A - 4 กับ กงที่ 59 - 60 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1400 x 2900 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.32.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2900 มม.	5	แห่ง
	1.33		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น A - 5 กับ กงที่ 57 - 59 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1400 x 2900 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.33.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2900 มม.	5	แห่ง
	1.34		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น A - 6 กับ กงที่ 56 - 57 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 4000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.34.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2000 มม.	10	แห่ง
	1.35		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น C - 30 กับ กงที่ 59 - 60 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 800 x 1000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.35.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 1000 มม.	4	แห่ง
	1.36		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น C - 31 กับ กงที่ 59 - 60 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 2700 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.36.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2700 มม.	4	แห่ง
	1.37		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น C - 32 กับ กงที่ 53 - 56 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 2700 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.37.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2700 มม.	3	แห่ง
	1.38		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 44 กับ กงที่ 45 - 50 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 2200 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องซักผ้า		
		1.38.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2200 มม.	2	แห่ง
		1.38.2	รื้อ/เปลี่ยนผนังไม้อัดใช้ภายใน หนา 6 มม. ขนาดพื้นที่ 6 ตร.ม.	1	แห่ง
		1.38.3	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 3 ตร.ม.	1	แห่ง
	1.39		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 45 กับ กงที่ 42 - 46 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1900 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องเครื่องไฟฟ้า		

		1.39.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 1900 มม.	2	แห่ง
	1.40		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 46 กับ กงที่ 37 - 43 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 5500 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องเครื่องจักรใหญ่		
		1.40.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 6000 มม.	2	แห่ง
	1.41		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 47 กับ กงที่ 35 - 37 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1800 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องเครื่องจักรใหญ่		
		1.41.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 6000 มม.	2	แห่ง
	1.42		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 48 กับ กงที่ 29 - 35 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 5000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องนอนพันจ่า 2		
		1.42.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 7 ตร.ม.	1	แห่ง
		1.42.2	ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 900 x 2000 x 1600 มม.	2	แห่ง
		1.42.3	ถอด/ประกอบตู้เก็บของ ขนาด 900 x 500 x 1900 มม.	2	แห่ง
	1.43		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 49 กับ กงที่ 25 - 29 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1900 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องศูนย์ยุทธการ , ห้องนอนพันจ่า 2		
		1.43.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 12 ตร.ม.	1	แห่ง
		1.43.2	ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 900 x 2000 x 1600 มม.	1	แห่ง
		1.43.3	ถอด/ประกอบเหล็กแผ่นไร้สนิมปรุรูตาพริกไทย ขนาดพื้นที่ 12 ตร.ม.	1	แห่ง
	1.44		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 50 กับ กงที่ 18 - 26 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 6000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องศูนย์ยุทธการ , ห้องอุปกรณ์ไยโร , ห้อง SONAR		
		1.44.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 12 ตร.ม.	1	แห่ง
		1.44.2	ถอด/ประกอบเหล็กแผ่นไร้สนิมปรุรูตาพริกไทย ขนาดพื้นที่ 12 ตร.ม.	1	แห่ง
	1.45		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 51 กับ กงที่ 15 - 19 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1900 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้อง SONAR		
		1.45.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 3 ตร.ม.	1	แห่ง
		1.45.2	ถอด/ประกอบเหล็กแผ่นไร้สนิมปรุรูตาพริกไทย ขนาดพื้นที่ 14 ตร.ม.	1	แห่ง
	1.46		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 52 กับ กงที่ 10 - 14 กราบซ้าย	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 2200 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้อง SONAR		
		1.46.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 3 ตร.ม.	1	แห่ง
		1.46.2	ถอด/ประกอบเหล็กแผ่นไร้สนิมปรุรูตาพริกไทย ขนาดพื้นที่ 14 ตร.ม.	1	แห่ง
	1.47		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 45 กับ กงที่ 42 - 46 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1900 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องเครื่องไฟฟ้า		
		1.47.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 1900 มม.	2	แห่ง
	1.48		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 46 กับ กงที่ 37 - 43 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 5500 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องเครื่องจักรใหญ่		
	1.49		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 47 กับ กงที่ 35 - 37 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1800 มม.	1	แห่ง

			INWAY ห้องเครื่องจักรใหญ่		
	1.50		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 48 กับ กงที่ 29 - 35 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 5000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องนอนพันจ่า 1 , ห้องน้ำพันจ่า		
		1.50.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 7 ตร.ม.	1	แห่ง
		1.50.2	ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 900 x 2000 x 1600 มม.	1	แห่ง
		1.50.3	ถอด/ประกอบตู้เก็บของ ขนาด 900 x 500 x 1900 มม.	2	แห่ง
		1.50.4	ถอด/ประกอบโถส้วม ขนาด 450 x 700 x 800 มม.	2	แห่ง
		1.50.5	รื้อ/เปลี่ยนผนังห้องน้ำด้วยไม้อัดชนิดภายนอกกันน้ำ ขนาดพื้นที่ 8 ตร.ม.	2	แห่ง
	1.51		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 49 กับ กงที่ 25 - 29 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1900 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องศูนย์ยุทธการ , ห้องนอนพันจ่า 1		
		1.51.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 3 ตร.ม.	1	แห่ง
		1.51.2	ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 900 x 2000 x 1600 มม.	1	แห่ง
	1.52		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 50 กับ กงที่ 18 - 26 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 6000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องศูนย์ยุทธการ , ห้องวิทยุ		
		1.52.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาด พื้นที่ 8 ตร.ม.	1	แห่ง
	1.53		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 51 กับ กงที่ 15 - 19 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 1900 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องวิทยุ , ห้องป้องกันความเสียหาย		
		1.53.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 3 ตร.ม.	1	แห่ง
		1.53.2	ถอด/ประกอบเหล็กแผ่นไร้สนิมปรุรูตาพริกไทย ขนาดพื้นที่ 14 ตร.ม.	1	แห่ง
	1.54		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น D - 52 กับ กงที่ 10 - 14 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 500 x 2200 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องคลังปืน 100 หัว		
		1.54.1	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้านหนา 2 นิ้ว ขนาดพื้นที่ 3 ตร.ม.	1	แห่ง
	1.55		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น A - 4 กับ กงที่ 59 - 60 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1400 x 2900 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.55.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2900 มม.	5	แห่ง
	1.56		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น A - 6 กับ กงที่ 56 - 57 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1500 x 4000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.56.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 4000 มม.	10	แห่ง
	1.57		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น C - 30 กับ กงที่ 59 - 60 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 800 x 1000 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.57.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 1000 มม.	4	แห่ง
	1.58		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น C - 31 กับ กงที่ 59 - 60 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 2700 มม.	1	แห่ง
			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.58.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2700 มม.	4	แห่ง
	1.59		ตัดบรรจุแผ่นเหล็กตัวเรือใต้แนวน้ำ แผ่น C - 32 กับ กงที่ 53 - 56 กราบขวา	1	งาน
			ด้วยแผ่นเหล็กต่อเรือธรรมดา (ABS GRADE A / LR - A) ขนาด 8 x 1000 x 2700 มม.	1	แห่ง

			INWAY ห้องหางเสืออะไหล่		
		1.59.1	ตัดเปลี่ยนกงทางยาว ด้วยเหล็กรูปพรรณลักษณะปีกตุ่ม (Bulb plate) ขนาด 8 x 80 x 2700 มม.	4	แห่ง
2			**ตัวเรือเหนือแนวน้ำ**		
	2.1		ตัดเปลี่ยน TRANSITION JIONT บริเวณดาดฟ้า 1 กราบขวา - ซ้าย ขนาด 1 3/4" x 1 1/2" ดังนี้	1	งาน
				32	เมตร
		2.1.1	ห้องสัญญาบัตร 3 ดาดฟ้า 1 กราบขวา กงที่ 23 - 26 จำนวน 3000 มม.	1	งาน
			INWAY		
			ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 900 x 2000 x 1600 มม.	1	แห่ง
			ถอด/ประกอบผนังไม้อัดชนิดใช้ภายใน ขนาด 6 x 700 x 2300 มม.	1	แห่ง
			รื้อ/เปลี่ยนใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้าน หนา 2 นิ้ว ขนาด 2 ตร.ม.	1	แห่ง
		2.1.2	ห้องโถงสัญญาบัตร ดาดฟ้า 1 กราบขวา กงที่ 26 - 31 จำนวน 6000 มม.	1	งาน
			INWAY		
			ถอด/ประกอบผนังไม้อัดชนิดใช้ภายใน ขนาด 6 x 2300 x 6500 มม.	1	แห่ง
			ถอด/ประกอบตู้ไม้ ขนาด 600 x 1900 x 1100 มม.	1	แห่ง
			ถอด/ประกอบโซฟา ขนาด 600 x 1800 x 500 มม.	1	แห่ง
			รื้อ/เปลี่ยนใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้าน หนา 2 นิ้ว ขนาด 4 ตร.ม.	1	แห่ง
		2.1.3	ห้องน้ำสัญญาบัตร ดาดฟ้า 1 กราบซ้าย กงที่ 26 - 29 จำนวน 3200 มม.	1	งาน
			INWAY		
			ถอด/ประกอบผนังไม้อัดชนิดใช้ภายนอกกันน้ำ ขนาด พื้นที่ 8 ตร.ม.	1	งาน
			โถส้วม ขนาด 450 x 700 x 800 มม.	2	แห่ง
			รื้อ/จัดทำท่อทางน้ำดีและท่อน้ำชำระล้าง ขนาด ศก. 1 นิ้ว x 4000 มม.	1	แห่ง
		2.1.4	ห้องโถงพันจ่า ดาดฟ้า 1 กราบขวา กงที่ 31 - 34 จำนวน 3500 มม.	1	งาน
			INWAY		
			รื้อ/เปลี่ยนใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้าน หนา 2 นิ้ว ขนาด 2 ตร.ม.	1	แห่ง
		2.1.5	ห้องเมสจ่า ดาดฟ้า 1 กราบขวา กงที่ 29 - 34 จำนวน 5500 มม.	1	งาน
			INWAY		
			รื้อ/เปลี่ยนใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้าน หนา 2 นิ้ว ขนาด 2 ตร.ม.	1	แห่ง
		2.1.6	ห้องน้ำกลางลำ ดาดฟ้า 1 กราบซ้าย กงที่ 34 - 36 จำนวน 2500 มม.	1	งาน
			INWAY		
			ถอด/ประกอบผนังไม้อัดชนิดใช้ภายนอกกันน้ำ ขนาด พื้นที่ 7 ตร.ม.	1	แห่ง
			โถส้วม ขนาด 450 x 700 x 800 มม.	1	แห่ง
			รื้อ/จัดทำท่อทางน้ำดีและท่อน้ำชำระล้าง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว x 4000 มม.	1	แห่ง
			รื้อ/เปลี่ยนใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้าน หนา 2 นิ้ว ขนาด 2 ตร.ม.	1	แห่ง
		2.1.7	ห้องพยาบาล ดาดฟ้า 1 กราบซ้าย กงที่ 36 - 39 จำนวน 3000 มม.	1	งาน
			INWAY		
			ถอด/ประกอบเตียงนอน ขนาด 600 x 1900 x 800 มม.	1	แห่ง
			ถอด/ประกอบตู้เก็บเครื่องมือแพทย์ ขนาด 600 x 500 x 1700 มม.	1	แห่ง
			รื้อ/เปลี่ยนใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้าน หนา 2 นิ้ว ขนาด 2 ตร.ม.	1	แห่ง
		2.1.8	ห้องครัว ดาดฟ้า 1 กราบซ้าย กงที่ 38 - 42 จำนวน 5300 มม.	1	งาน
			INWAY		
			ถอด/ประกอบเตาไฟฟ้า ขนาด 1000 x 800 x 800 มม.	1	แห่ง
			ถอด/ประกอบตู้เก็บของ ขนาด 500 x 1900 x 1000 มม.	1	แห่ง
			รื้อ/เปลี่ยนใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิด 1 ด้าน หนา 2 นิ้ว ขนาด 2 ตร.ม.	1	แห่ง