



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จำนวน ๒ แห่ง ๒ จังหวัด

ตามประกาศ กรมประมง

ลงวันที่

พฤศจิกายน ๒๕๖๘

กรมประมง ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จำนวน ๒ แห่ง ๒ จังหวัด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ตามรายการ ดังนี้

๑. จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง จำนวน ๑ แห่ง
 ๒. จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ตำบลระวะ อำเภอร่อนน้อ จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ แห่ง
- โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม ประมง เชื่อถือ ดังนี้

รายการที่ ๑ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง ต้องมีผลงานก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ตำบลระวะ อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา ต้องมีผลงานก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก

สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ และข้อ ๓ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๕. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๔ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๕.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ให้ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟที่นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย แล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

รายการที่ ๑ ณ บ้านหัวหิน หมู่ที่ ๖ ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ได้ดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีตแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด ๑.๕x๑.๕x๑.๕ เมตร แล้วเสร็จจำนวน ๕๐๐ แท่ง พร้อมทั้งมีหุ่นลอยถาวรมาจัดเก็บไว้ จำนวน ๔ หุ่น

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ลำเลียงขนส่งนำแท่งคอนกรีตไปจัดวางในทะเลตามจุดพิกัดของแผนที่ พร้อมติดตั้งหุ่นลอยถาวรพร้อมอุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบและรายการสัญญาจ้าง

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการที่ ๒ ณ บ้านเลค่าย หมู่ที่ ๔ ตำบลระวะ อำเภอร่อนนุช จังหวัดสงขลา

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ได้ดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีตแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด ๑.๕x๑.๕x๑.๕ เมตร แล้วเสร็จจำนวน ๔๐๘ แท่ง พร้อมทั้งมีหุ่นลอยถาวรมาจัดเก็บไว้ จำนวน ๘ หุ่น

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ลำเลียงขนส่งนำแท่งคอนกรีตไปจัดวางในทะเลตามจุดพิกัดของแผนที่ พร้อมติดตั้งหุ่นลอยถาวรพร้อมอุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบและรายการสัญญาจ้าง

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำนาจค่า เสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการ หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้
เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับกรม ไร่ข้าวขาว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการงานจ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล บ้านหัวหิน หมู่ที่ ๖ ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง จำนวน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๗๙๙,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เป็นแท่งคอนกรีตขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐x๑.๕๐ ม. เพื่อใช้เป็นแหล่งอาศัยและหลบภัยของสัตว์น้ำ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๓,๘๒๙,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปร.๔ จำนวน ๓ แผ่น.
 - ๖.๒ แบบ ปร.๕ จำนวน ๒ แผ่น.
 - ๖.๓ แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น.
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายกำพล ลอยขึ้น	ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางสาววราภรณ์ เดชบุญ	นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๗.๓ ว่าที่เรือตรี นาวัน ขมสวัสดิ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๔ นายอนุสรณ์ กอบชัยณรงค์	นักวิชาการประมงปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการงานจ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล บ้านเลค่าย หมู่ที่ ๔ ตำบลระวะ อำเภอร่อนนุช จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กรมประมง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๓๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เป็นแท่งคอนกรีตขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐x๑.๕๐ ม. เพื่อใช้เป็นแหล่งอาศัยและหลบภัยของสัตว์น้ำ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๓,๒๒๒,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปร.๔ จำนวน ๓ แผ่น.
 - ๖.๒ แบบ ปร.๕ จำนวน ๒ แผ่น.
 - ๖.๓ แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น.
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายกำพล ลอยขึ้น	ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางสาววรารักษ์ เดชบุญ	นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๗.๓ ว่าที่เรือตรี นาวัน ขมสวัสดิ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๔ นายอนุสรณ์ กอบชัยณรงค์	นักวิชาการประมงปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัวหิน หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อหิน อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง

แบบเลขที่ 252/2567,274/2563,265/2563,266/2563

ประมาณการเมื่อวันที่

7 พฤศจิกายน 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ บาท	ค่าก่อสร้าง บาท	หมายเหตุ
1	จัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ค่าใช้จ่ายพิเศษ		3,457,000.00 372,000.00	
	รวมราคางบประมาณ	3,799,000.00		
	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น		3,829,000.00	
	(สามล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)			

คำสั่งกรมประมง ที่ กพท. 139/2568 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายกำพล ลอยขึ้น

) ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาววราภรณ์ เดชบุญ

) นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการ

(ว่าที่เรือตรี นาวัน ขมสวัสดิ์

) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุสรณ์ กอบชัยณรงค์

) นักวิชาการประมงปฏิบัติการ

สรุปการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

รายการประมาณราคา

การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัวหิน หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อหิน อำเภอเสีเกา จังหวัดตรัง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

กลุ่มวิศวกรรมประมง สำนักงานเลขานุการกรม กรมประมง

แบบเลขที่ 252/2567,274/2563,265/2563,266/2563

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวม (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงาน อาคาร				
	-แท่งคอนกรีตขนาด 1.50 × 1.50 × 1.50 ม.	2,614,863.61	1.3044	3,410,828.09	
	-ท่อนลอยพร้อมอุปกรณ์	35,765.31	1.3044	46,652.27	
	เงื่อนไข				
	จ่ายเงินล่วงหน้า 0 %				
	หักเงินประกันผลงาน 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
สรุป	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,457,480.36	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			3,457,000.00	
(สามล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)					

คำสั่งกรมประมง ที่ กพท. 139/2568 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(

นายกำพล ลอยขึ้น

) ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

ลงชื่อ



กรรมการ

(

นางสาววรารัตน์ เดชบุญ

) นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการ

(

ว่าที่เรือตรี นาวัน ขมสวัสดิ์

) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการ

(

นายอนุสรณ์ กอบชัยณรงค์

) นักวิชาการประมงปฏิบัติการ

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการประมาณราคา

การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัวหิน หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อหิน อำเภอเสีเกา จังหวัดตรัง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

กลุ่มวิศวกรรมประมง สำนักงานเลขานุการกรม กรมประมง

แบบเลขที่

252/2567,274/2563,265/2563,266/2563

วันที่

7 พฤศจิกายน 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

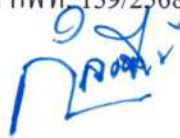
1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากวัสดุมีน้ำหนักมากและมีความจำเป็นต้องนำแท่งคอนกรีตไปจัดวางในทะเลเพื่อเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องจักรในการขนย้าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษ		
	ค่าเช่าเหมาเรือเล็กกำหนดพิกัดและตรวจการจัดวางแท่งคอนกรีต	24,000.00	
	ค่าเช่ารถบรรทุกสิบล้อ	56,000.00	
	ค่าเช่ารถยกขนาด 5-10 ตัน จากจุดหลอฯขึ้นรถบรรทุก	64,000.00	
	ค่าเช่ารถยกขนาด 5-10 ตันลงจากรถบรรทุก + ลงแพ	64,000.00	
	ค่าเช่าแพบรรทุกขนาดประมาณ 500 แรงม้า	140,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	348,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	24,360.00	
สรุป	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว	372,360.00	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ	372,000.00	
	(สามแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)		

คำสั่งกรมประมง ที่ กพท. 139/2568 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(

นายกำพล ลอยสิน

) ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

ลงชื่อ



กรรมการ

(

นางสาววรรณ เดชบุญ

) นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการ

(

ว่าที่เรือตรี นาวิน ขมสวัสดิ์

) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการ

(

นายอนุสรณ์ กอบชัยณรงค์

) นักวิชาการประมงปฏิบัติการ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัวหิน หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

แบบเลขที่ 252/2567, 274/2563, 265/2563, 266/2563

ส่วนราชการ กลุ่มวิศวกรรมประมง สำนักงานเลขานุการกรม กรมประมง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

7

เดือน

พฤษจิกายน

พ.ศ. 2568

[illegible]

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเลค่าย หมู่ที่ 4 ตำบลระวะ อำเภอรโนด จังหวัดสงขลา

แบบเลขที่ 42/2567,274/2563,265/2563,266/2563

ประมาณการเมื่อวันที่

7 พฤศจิกายน 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ บาท	ค่าก่อสร้าง บาท	หมายเหตุ
1	จัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ค่าใช้จ่ายพิเศษ		2,952,000.00 370,000.00	
	รวมราคางบประมาณ	3,314,000.00		
	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น		3,322,000.00	
	(สามล้านสามแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)			

คำสั่งกรมประมง ที่ กพท. 139/2568 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(

นายกำพล ลอยขึ้น

) ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

ลงชื่อ



กรรมการ

(

นางสาววราภรณ์ เดชบุญ

) นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



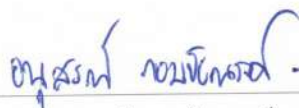
กรรมการ

(

ว่าที่เรือตรี นาวัน ขมสวัสดิ์

) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการ

(

นายอนุสรณ์ กอบชัยณรงค์

) นักวิชาการประมงปฏิบัติการ

รายการประมาณราคา

การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเลค่าย หมู่ที่ 4 ตำบลระวะ อำเภอรโนด จังหวัดสงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

กลุ่มวิศวกรรมประมง สำนักงานเลขานุการกรม กรมประมง

แบบเลขที่ 42/2567,274/2563,265/2563,266/2563

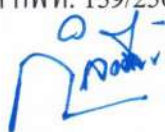
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวม (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงาน อาคาร				
	-แท่งคอนกรีตขนาด 1.50 × 1.50 × 1.50 ม.	2,193,552.90	1.3048	2,862,147.82	
	-ทุ่นลอยพร้อมอุปกรณ์ เงื่อนไข	69,411.64	1.3048	90,568.31	
	จ่ายเงินล่วงหน้า 0 %				
	หักเงินประกันผลงาน 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,952,716.13	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			2,952,000.00	
(สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)					

คำสั่งกรมประมง ที่ กพท. 139/2568 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(

นายกำพล ลอยขึ้น

) ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

ลงชื่อ



กรรมการ

(

นางสาววรรณา เดชบุญ

) นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



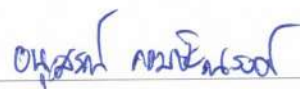
กรรมการ

(

ว่าที่เรือตรี นาวัน ขมสวัสดิ์

) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการ

(

นายอนุสรณ์ กอบชัยณรงค์

) นักวิชาการประมงปฏิบัติการ

[illegible]

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการประมาณราคา

การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเลค่าย หมู่ที่ 4 ตำบลระวะ อำเภอร่อนฉิม จังหวัดสงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

กลุ่มวิศวกรรมประมง สำนักงานเลขานุการกรม กรมประมง

แบบเลขที่

42/2567,274/2563,265/2563,266/2563

วันที่

7 พฤศจิกายน 2568

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากวัสดุมีน้ำหนักมากและมีความจำเป็นต้องนำแท่งคอนกรีตไปจัดวางในทะเลเพื่อเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องจักรในการขนย้าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน รวมเบ็ดเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษ		
	ค่าเช่าเหมาเรือเล็กกำหนดพิกัดและตรวจการจัดวางแท่งคอนกรีต	24,000.00	
	ค่าเช่ารถบรรทุกสิบล้อ	49,000.00	
	ค่าเช่ารถยกขนาด 5-10 ตัน จากจุดหล่อย้ายขึ้นรถบรรทุก	56,000.00	
	ค่าเช่ารถยกขนาด 5-10 ตันลงจากรถบรรทุก + ลงแพ	56,000.00	
	ค่าเช่าแพบรรทุกขนาดประมาณ 500 แรงม้า	161,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	346,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	24,220.00	
สรุป	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว	370,220.00	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ	370,000.00	
	(สามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)		

คำสั่งกรมประมง ที่ กพท. 139/2568 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(

นายกำพล ลอยขึ้น

) ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

ลงชื่อ

กรรมการ

(

นางสาววารณ เดชบุญ

) นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

(

ว่าที่เรือตรี นาวัน ขมสวัสดิ์

) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ

กรรมการและเลขานุการ

(

นายอนุสรณ์ กอบชัยณรงค์

) นักวิชาการประมงปฏิบัติการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเลข่าย หมู่ที่ 4 ตำบลระวะ อำเภอรโนด จังหวัดสงขลา

แบบเลขที่ 42/2567, 274/2563, 265/2563, 266/2563

ส่วนราชการ กลุ่มวิศวกรรมประมง สำนักงานเลขาธิการกรม กรมประมง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 7 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

[illegible]



สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
(ค่า K)

กลุ่มวิศวกรรมประมง
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมประมง

โทร. ๐-๒๕๕๘-๐๒๐๔, ๐-๒๕๕๘-๐๒๐๐

.....

.....

.....

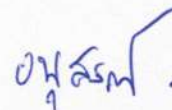
.....

Q. 100m. Sh - 1955m. Q. 100m. Q. 100m.

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانัน ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน
ในกรณีที่ม้งงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด



/ข.ประเภท...

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด

ซึ่ง

ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

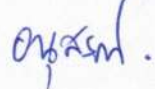
1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$











/หมวดที่ 2...

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรี่ยยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 lt/lo + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป - กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

/หมวดที่ 3...

[Signature]

หมวดที่ 3 งานทาง3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคานคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C BOX CULVERT) ท่อฝังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 It/Io + 0.05 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.40 St/So$

/หมวดที่ 4...

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้ามา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRASMACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องก้วและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

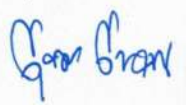
/หมวดที่ 5...







อนุสรณ์



หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25lt/lo + 0.25Mt/Mo$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40PVct/PVCo$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15 Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIpt/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

5.3 งานปรับปรุงระบบบ่อโม่ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15Et/Eo + 0.35 GIpt/GIPo$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVct/PVCo$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05lt/lo + 0.05Mt/Mo + 0.65PVct/PVCo$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25lt/lo + 0.50GIpt/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า สถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วยลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

/สำหรับ...

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึงเฉพาะการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25lt/lo + 0.15 Ft/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง

BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20lt/lo + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20lt/lo + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15lt/lo + 0.20Ct/Co + 0.30St/So$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.25Ct/Co + 0.35St/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05lt/lo + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo$

/ดัชนีราคา...







ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

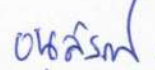
K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVct	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา











/ค.วิชัย...



ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

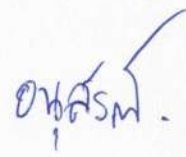
1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้าง นั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคารมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

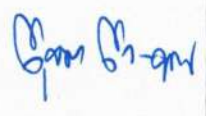
.....













ประกาศกรมประมง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จำนวน ๒ แห่ง ๒ จังหวัด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเลมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จำนวน ๒ แห่ง ๒ จังหวัด ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ดังนี้

๑. จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง จำนวน ๑ แห่ง
 ๒. จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ ตำบลระวะ อำเภอรโนด จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ แห่ง
- ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคครั้งนี้ โดยแบ่งเป็น ๒ แห่ง ๒ จังหวัด ดังนี้
๑. จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง จำนวน ๑ แห่ง ราคากลางเป็นเงิน ๓,๘๒๙,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
 ๒. จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ตำบลระวะ อำเภอรโนด จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ แห่ง ราคากลางเป็นเงิน ๓,๒๒๒,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.fisheries.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายกำพล ลอยชื่น)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมประมง

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จำนวน ๒ แห่ง ๒ จังหวัด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จำนวน ๒ แห่ง ๒ จังหวัด ภายในวงเงินงบประมาณ ๗,๑๑๓,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากการที่ทรัพยากรสัตว์น้ำบริเวณชายฝั่งทะเลซึ่งเป็นแหล่งทำการประมงของชาวประมงพื้นบ้านอยู่ในสภาพเสื่อมโทรม เนื่องจากการจับสัตว์น้ำมากจนเกินศักยภาพการผลิตการจับสัตว์น้ำขึ้นมาใช้ประโยชน์ก่อนวัยอันควร สภาพแวดล้อมทางทะเลไม่เอื้ออำนวยต่อการวางไข่ การเลี้ยงตัวของสัตว์น้ำวัยอ่อน และการอยู่อาศัยของสัตว์น้ำ ทำให้ชาวประมงพื้นบ้าน ต้องออกไปทำการประมงไกลฝั่งมากขึ้น ทำให้เพิ่มต้นทุนในการทำการประมงและเสี่ยงต่อภัยธรรมชาติสูง ส่งผลกระทบในภาพรวมต่อการประมง เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ ดังนั้น การพัฒนาแหล่งประมงชายฝั่งโดยการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล เป็นอีกมาตรการหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำตามธรรมชาติ อันจะก่อให้เกิดความสมดุลต่อแหล่งน้ำธรรมชาติได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น และจากการที่กรมประมงดำเนินการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล โดยใช้แท่งคอนกรีตขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐x๑.๕๐ เมตร จัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลเพื่อเพิ่มจำนวนสัตว์น้ำในธรรมชาติ ส่งผลให้เป็นแหล่งทำการประมงบริเวณชายฝั่งที่มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น สามารถยกระดับความเป็นอยู่ของพี่น้องชาวประมงให้ดีขึ้น และบริหารจัดการให้มีการใช้ทรัพยากรประมงทะเลอย่างยั่งยืนสืบไป

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำให้มีความอุดมสมบูรณ์

๑.๓.๒ เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่งให้มีการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

๑.๓.๓ เพื่อพัฒนาแหล่งทำการประมงสำหรับชาวประมงพื้นบ้าน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๗,๑๑๓,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) โดยแบ่งเป็น ๒ แห่ง ๒ จังหวัด ดังนี้

๑.๔.๑ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง จำนวน

๑ แห่ง เป็นเงิน ๓,๗๙๙,๐๐๐ บาท

๑.๔.๒ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ตำบลระวะ อำเภอรโนด จังหวัดสงขลา จำนวน

๑ แห่ง เป็นเงิน ๓,๓๑๔,๐๐๐ บาท

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมประมง กองวิจัยและพัฒนา ประมงทะเล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และเป็นผลงาน ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล เชื้อถือ ดังนี้

รายการที่ ๑ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง ต้องมีผลงาน ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ตำบลระวะ อำเภอรโนด จังหวัดสงขลา ต้องมีผลงาน ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้ เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง ลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบ เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

หมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีสุดท้าย หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าซึ่งอยู่ในช่วงเดือนมกราคม – พฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม – พฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนหลังไปอีก ๑ ปีได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ คือ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับเอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ และข้อ ๓ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๕. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๕.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด จังหวัดตรัง

เอกสารแนบ ๒ แบบรูปและรายการละเอียด จังหวัดสงขลา

เอกสารแนบ ๓ สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่าK)

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้ต่อเมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และคณะกรรมการฯ ทำการตรวจรับงานไว้แล้ว

๕. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

กรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวด ดังนี้

รายการที่ ๑ ณ บ้านหัวหิน หมู่ที่ ๖ ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ได้ดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีตแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐x๑.๕๐ เมตร แล้วเสร็จจำนวน

๕๐๐ แท่ง พร้อมทั้งมีหุ่นลอยถาวรมาจัดเก็บไว้ จำนวน ๔ หุ่น

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้ เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- ลำเลียงขนส่งนำแท่งคอนกรีตไปจัดวางในทะเลตามจุดพิกัดของแผนที่ พร้อมติดตั้งทุ่นลอยถาวรพร้อมอุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบและรายการสัญญาจ้าง

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการที่ ๒ ณ บ้านเลค่าย หมู่ที่ ๔ ตำบลระวะ อำเภอรโนด จังหวัดสงขลา

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ได้ดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีตแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐x๑.๕๐ เมตร แล้วเสร็จจำนวน ๔๐๘ แท่ง พร้อมทั้งมีทุ่นลอยถาวรมาจัดเก็บไว้ จำนวน ๘ พุน

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ลำเลียงขนส่งนำแท่งคอนกรีตไปจัดวางในทะเลตามจุดพิกัดของแผนที่ พร้อมติดตั้งทุ่นลอยถาวรพร้อมอุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบและรายการสัญญาจ้าง

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคาแต่ละรายการ

๗. เงื่อนไขการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง มีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเข้าทำงานพร้อมกับเสนอแผนการปฏิบัติงานโดยละเอียด โดยต้องเสนอรายชื่อวิศวกรที่มีประสบการณ์เพื่อทำการควบคุมการก่อสร้างหรือจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลหรือปะการังเทียม พร้อมทั้งแจ้งสถานที่หล่อแท่งคอนกรีต ให้ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติใช้วัสดุที่จะนำมาใช้ในการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยต่อผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย เพื่อตรวจสอบวัสดุ ฯ ให้เป็นไปตามรูปแบบรายการและรายละเอียดตามข้อกำหนดในสัญญาจ้าง และนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีต

๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องตัดตัวอย่างเหล็กเส้นที่จะมาใช้ในการจัดทำแท่งคอนกรีตไปทดสอบกับหน่วยงานของทางราชการ และนำผลการทดสอบ (เป็นเอกสารของทางราชการ) ซึ่งใช้เป็นเอกสารประกอบหนังสือส่งมอบงาน เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๗.๔ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อไปทำการทดสอบกำลังอัดประลัยกับหน่วยงานของทางราชการตามที่กำหนด และนำผลการทดสอบ (เป็นเอกสารของทางราชการ) ซึ่งใช้เป็นเอกสารประกอบหนังสือส่งมอบงานเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๗.๕ เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานหล่อแท่งคอนกรีต ให้มีหนังสือแจ้งส่งมอบงานผ่านผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารเป็นรูปเล่มประกอบการส่งมอบงานของผู้รับจ้าง ดังนี้

๗.๕.๑ หนังสือรับรองการใช้เหล็ก ตามข้อ ๗.๒

๗.๕.๒ หนังสือรับรองอัตราส่วนผสมคอนกรีตของวิศวกรของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของวิศวกรผู้รับรอง ตามข้อ ๗.๒

๗.๕.๓ เอกสารผลการทดสอบเหล็กของหน่วยงานของทางราชการ ตามข้อ ๗.๓

๗.๕.๔ เอกสารผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีตผสมเสร็จจากหน่วยงานของทางราชการ เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ตามข้อ ๗.๔

๗.๖ ก่อนผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดวางแท่งคอนกรีตและท่อนลอยในทะเล ต้องมีหนังสือแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบโดยผ่านผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและท่อนลอย เพื่อพิจารณาอายุของแท่งคอนกรีตก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดวางในทะเล

๗.๗ ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล และผู้ช่วยผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล ในการดำเนินการจัดวางแท่งคอนกรีตและท่อนลอยให้เป็นไปตามพิกัดที่กำหนดในสัญญาจ้าง

๗.๘ เนื่องจากพิกัดการจัดวางแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ต้องขอความเห็นชอบจากกองทัพเรือกรมเจ้าท่า กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และกรมประมง ก่อนนำไปจัดวาง ฉะนั้น ในบางจุดของพิกัดที่กำหนดไว้ว่าจะต้องมีการแก้ไขพิกัดในการจัดวางใหม่ตามความเห็นของหน่วยงานดังกล่าว และในระหว่างรอความเห็นชอบจากหน่วยงานดังกล่าว คณะกรรมการฯสามารถสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานในงวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) ได้จนกว่าจะได้รับความเห็นชอบพิกัดในการจัดวางจากหน่วยงานต่าง ๆ จนครบถ้วน

๗.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุภายในประเทศ เพื่อเป็นการส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้าง “ใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา” ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากที่ลงนามในสัญญา

อนึ่ง หากมูลค่าหรือปริมาณวัสดุไม่สามารถดำเนินการได้ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ ทั้งนี้ ต้องก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

๗.๑๑ ก่อนผู้รับจ้างส่งมอบงานจัดวางในทะเล ต้องมีหนังสือแจ้งส่งงานผ่านผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล โดยผู้ควบคุมฯ จะเป็นผู้พิจารณาเสนอผลการจัดวางแท่งคอนกรีตและท่อนลอย ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะดำเนินการตรวจและรับมอบงาน

๘. ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอมิได้

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างกรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานเอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๓. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอ

เงินงบประมาณสำหรับการจ้างในครั้งนี ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญา จะกระทำต่อเมื่อ กรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ได้รับอนุมัติเงินจัดสรรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

ทั้งนี้ เมื่อผู้รับจ้างได้รับการคัดเลือกทำสัญญาเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องเตรียมหลักประกันสัญญา ในอัตรา ร้อยละ ๕ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญาด้วย กรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล จะคืนหลักประกัน ดังกล่าว เมื่อผู้รับจ้างพ้นภาระผูกพันแล้ว

๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กลุ่มพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งประมง

๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

๑) ทางไปรษณีย์ ส่งถึง กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

กลุ่มพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งประมง เลขที่ ๕๐ เขตกรกลาง

แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

๒) โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๙๔๐ ๖๕๕๘ ในเวลาราชการ

๓) ทางเว็บไซต์ dof.marine@gmail.com

แบบรูปรายการ

งานจ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล บ้านหัวหิน หมู่ ๖ ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง จำนวน ๑ แห่ง

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล บ้านหัวหิน หมู่ ๖ ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง จำนวน ๑ แห่ง ภายในวงเงินงบประมาณ ๓,๗๙๙,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากการที่ทรัพยากรสัตว์น้ำบริเวณชายฝั่งทะเลซึ่งเป็นแหล่งทำการประมงของชาวประมงพื้นบ้านอยู่ในสภาพเสื่อมโทรม เนื่องจากการจับสัตว์น้ำมากเกินไปจนเกินศักยภาพการผลิต การจับสัตว์น้ำขึ้นมาใช้ประโยชน์ก่อนวัยอันควร สภาพแวดล้อมทางทะเลไม่เอื้ออำนวยต่อการวางไข่ การเลี้ยงตัวของสัตว์น้ำวัยอ่อน และการอยู่อาศัยของสัตว์น้ำ ทำให้ชาวประมงพื้นบ้าน ต้องออกไปทำการประมงไกลฝั่งมากขึ้น ทำให้เพิ่มต้นทุนในการทำการประมงและเสี่ยงต่อภัยธรรมชาติสูง ส่งผลกระทบในภาพรวมต่อการประมง เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ ดังนั้น การพัฒนาแหล่งประมงชายฝั่งโดยการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล เป็นอีกมาตรการหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำตามธรรมชาติ อันจะก่อให้เกิดความสมดุลต่อแหล่งน้ำ ธรรมชาติได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น และจากการที่กรมประมงดำเนินการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล โดยใช้ แท่งคอนกรีตขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐x๑.๕๐ เมตร จัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลเพื่อเพิ่มจำนวนสัตว์น้ำในธรรมชาติ ส่งผลให้เป็นแหล่งทำการประมงบริเวณชายฝั่งที่มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น สามารถยกระดับความเป็นอยู่ของ พี่น้องชาวประมงให้ดีขึ้น และบริหารจัดการให้มีการใช้ทรัพยากรประมงทะเลอย่างยั่งยืนสืบไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำให้มีความอุดมสมบูรณ์
- ๒.๒ เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่งให้มีการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาแหล่งทำการประมงสำหรับชาวประมงพื้นบ้าน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาให้แก่กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา จ้างก่อสร้างในวงเงินสัญญาเดียวไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยงานของรัฐเชื่อถือ โดยให้เสนอหนังสือรับรองผลงานและสัญญาจ้าง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องยื่นเสนอ ณ วันเสนอราคา

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้าย หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งอยู่ในช่วงเดือนมกราคม – พฤษภาคม ของทุกปีโดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่น งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม – พฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนหลังไปอีก ๑ ปีได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลจัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ คือ มูลค่าการจัดซื้อจัด จ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ คำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ และข้อ ๓ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสาร

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๕. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๕.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๔. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ

๔.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๔.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามแบบแปลนของกรมประมงที่แนบพร้อมนี้

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้ต่อเมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และคณะกรรมการฯ ทำการตรวจรับงานไว้แล้ว

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวม

๘. เงื่อนไขการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเข้าทำงานพร้อมกับเสนอแผนการปฏิบัติงานโดยละเอียด โดยต้องเสนอรายชื่อวิศวกรที่มีประสบการณ์เพื่อทำการควบคุมการก่อสร้างหรือจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลหรือปะการังเทียม พร้อมทั้งแจ้งสถานที่หล่อแท้งคอนกรีต ให้ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ (ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติใช้วัสดุที่จะนำมาใช้ในการจัดทำแท่งคอนกรีตและท่อนลอยต่อผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและท่อนลอย เพื่อตรวจสอบวัสดุ ฯ ให้เป็นไปตามรูปแบบรายการและรายละเอียดตามข้อกำหนดในสัญญาจ้าง และนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีต

๘.๓ ผู้รับจ้างจะต้องตัดตัวอย่างเหล็กเส้นที่จะมาใช้ในการจัดทำแท่งคอนกรีตไปทดสอบกับหน่วยงานของทางราชการ และนำผลการทดสอบ (เป็นเอกสารของทางราชการ) ซึ่งใช้เป็นเอกสารประกอบหนังสือส่งมอบงาน เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๘.๔ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อไปทำการทดสอบกำลังอัดประลัยกับหน่วยงานของทางราชการตามที่กำหนด และนำผลการทดสอบ (เป็นเอกสารของทางราชการ) ซึ่งใช้เป็นเอกสารประกอบหนังสือส่งมอบงานเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๘.๕ เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานหล่อแท่งคอนกรีต ให้มีหนังสือแจ้งส่งมอบงานผ่านผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและท่อนลอย โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารเป็นรูปเล่มประกอบการส่งมอบงานของผู้รับจ้าง ดังนี้

๘.๕.๑ หนังสือรับรองการใช้เหล็ก ตามข้อ ๘.๒

๘.๕.๒ หนังสือรับรองอัตราส่วนผสมคอนกรีตของวิศวกรของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของวิศวกรผู้รับรอง ตามข้อ ๘.๒

๘.๕.๓ เอกสารผลการทดสอบเหล็กของหน่วยงานของทางราชการ ตามข้อ ๘.๓

๘.๕.๔ เอกสารผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีตผสมเสร็จจากหน่วยงานของทางราชการ ตามข้อ ๘.๔

๘.๕.๕ ก่อนผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดวางแท่งคอนกรีตและท่อนลอยในทะเล ต้องมีหนังสือแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบโดยผ่านผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและท่อนลอย เพื่อพิจารณาอายุของแท่งคอนกรีตก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดวางในทะเล

๘.๖ ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล และผู้ช่วยผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล ในการดำเนินการจัดวางแท่งคอนกรีตและท่อนลอยให้เป็นไปตามพิกัดที่กำหนดในสัญญาจ้าง

๘.๗ ในการจัดวางแท่งคอนกรีตและท่อนลอยผู้รับจ้างต้องใช้เครนหย่อนแท่งคอนกรีตและท่อนลอยลงในทะเลตามพิกัดที่กำหนด

๘.๘ เนื่องจากพิกัดการจัดวางแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ต้องขอความเห็นชอบจากกองทัพเรือ กรมเจ้าท่า กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และกรมประมง ก่อนนำไปจัดวาง ฉะนั้น ในบางจุดของพิกัดที่กำหนดไว้ว่าจะต้องมีการแก้ไขพิกัดในการจัดวางใหม่ตามความเห็นของหน่วยงานดังกล่าว และในระหว่างรอความเห็นชอบจากหน่วยงานดังกล่าว คณะกรรมการฯสามารถสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานในงวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) ได้จนกว่าจะได้รับความเห็นชอบพิกัดในการจัดวางจากหน่วยงานต่าง ๆ จนครบถ้วน

๘.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุภายในประเทศ เพื่อเป็นการส่งเสริมวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้าง “ใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา” ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ (ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๘.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากที่ลงนามในสัญญา

อนึ่ง หากมูลค่าหรือปริมาณวัสดุไม่สามารถดำเนินการได้ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ ทั้งนี้ ต้องก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

๘.๑๑ ก่อนผู้รับจ้างส่งมอบงานจัดวางในทะเล ต้องมีหนังสือแจ้งส่งงานผ่านผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล โดยผู้ควบคุมฯ จะเป็นผู้พิจารณาเสนอผลการจัดวางแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะดำเนินการตรวจและรับมอบงาน

๙. ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วันตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๐. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณ ๓,๗๙๙,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๑๑. วงเงินประมาณการเบื้องต้น

เงินประมาณการเบื้องต้น เป็นเงิน ๓,๘๒๙,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๑๒. เงื่อนไขการจ่ายเงินและส่งมอบงาน

งวดที่ ๑ จ่ายให้ร้อยละ ๖๐% ของราคาค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

- ดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีตแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐x๑.๕๐ เมตร ได้ทั้งหมด จำนวน ๕๐๐ แท่ง พร้อมทั้งมีทุ่นลอยถาวรมาจัดเก็บไว้ จำนวน ๔ ทุ่น

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จ่ายให้ร้อยละ ๔๐% ของราคาค่าจ้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

- ดำเนินการลำเลียงขนส่งแท่งคอนกรีตไปจัดวางในทะเลตามจุดพิกัดของแผนที่พร้อมติดตั้งทุ่นลอยถาวรพร้อมอุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบแปลนและสัญญาจ้าง

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๓. การปรับราคาค่าก่อสร้าง

การปรับราคาค่าก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

กำหนดให้ $P = (Po) \times (K)$

P = ราคางานต่อหน่วย หรือราคาค่างานที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคางานก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องการเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่กรมประมง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรทางราชการ คือสูตร $K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรองหรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขา โดยจะต้องมีช่างในแต่ละสาขาไม่น้อยกว่าสาขาละ ๑ คน ดังนี้

๑) ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๕. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินงานไม่แล้วเสร็จหรือล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา กรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล จะคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๖. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๗. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอ

เงินงบประมาณสำหรับการจ้างในครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ได้รับอนุมัติเงินจัดสรรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

ทั้งนี้ เมื่อผู้รับจ้างได้รับการคัดเลือกทำสัญญาเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องเตรียมหลักประกันสัญญา ในอัตราร้อยละ ๕ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญาด้วย กรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล จะคืนหลักประกันดังกล่าว เมื่อผู้รับจ้างพ้นภาระผูกพันแล้ว

๑๘. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กลุ่มพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งประมง

๑๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

๑) ทางไปรษณีย์ ส่งถึง กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

กลุ่มพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งประมง เลขที่ ๕๐ เกษตรกลาง

แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

๒) โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๙๔๐ ๖๕๕๘ ในเวลาราชการ

๓) ทางเว็บไซต์ dof.marine@gmail.com

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
บ้านหัวหิน หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง
ปีงบประมาณ 2569

กมล

สมชาย

ชว

สมชาย

สมชาย

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อเสริมสร้างการใช้ สินค้า / ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

ภาคผนวก 1

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เป็น
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแบบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ
ที่ กค[กจ] 0405.2 / ๒52 ลว 17 กันยายน 2562 และกรณีการจัดจ้าง
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ซึ่งผ่านการดำเนินการด้วยวิธี
การเดียวกันกับหนังสือ ๒52

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ภาคผนวก 2

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



กรมประมง

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
บ้านหัวหิน หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อหิน
อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

สำรวจ
.....

ออกแบบ
1. วาทีเรศวันวิมล ชมสวัสดิ์ *ว*
2. นายวิรัชศักดิ์ เมืองเพชร *ว*

เขียนแบบ
1. นายภูวนารถ เพชรรอด *ป*

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา *นงวรรณ*

ตรวจ *จ*

ทบทวน *จ*

ลงนาม *จ*

อธิบดี(แทน) *จ*

แบบแสดง

มาตราส่วน : No Scale

แบบเลขที่ : 252/2567

แผ่นที่ : 1/4
วันที่ : กันยายน 2567

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง [ถ้ามี]
ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้าง
วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
ตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 1 และ ภาคผนวก 2 [ภาคผนวก 2
เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก] ให้ผู้รับจ้าง เสนอตามระยะเวลาที่กำหนด
ในสัญญาจ้าง [ถ้ามี] แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง
หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างคิดสัญญา ผู้รับจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้
แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้
มูลค่า / ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ
ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างร้องขอ
เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้รับจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง / ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand [MIT] ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ต้นหนังสือไม่พิน ท่อทราย บ่อดิน เป็นต้น

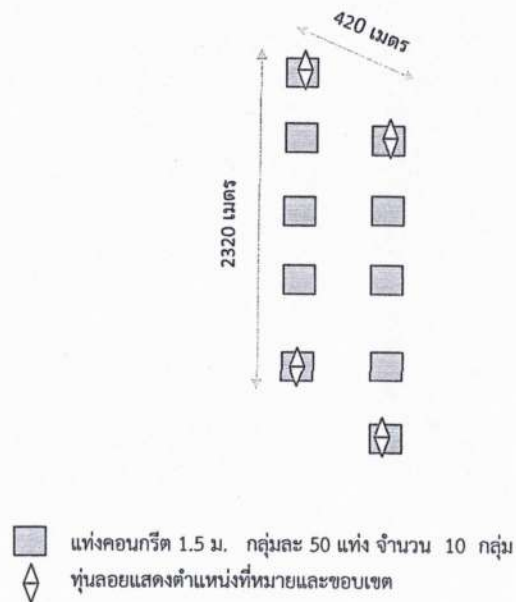
จ *นงวรรณ* *จ* *จ* *จ*

แผนการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

กปม.69-02-02

งบประมาณ	กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ปีงบประมาณ 2569		
สถานที่	บ้านหัวหิน หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง		
พื้นที่	0.824	ตารางกิโลเมตร	
ระดับน้ำลึก	16.4	เมตร	เมื่อน้ำลงต่ำสุด ตามแผนที่เดินเรือ กรมอุทกศาสตร์ หมายเลข 308
ลักษณะพื้นที่ทะเล	โคลนปนทราย		
ระยะห่างฝั่ง	8.6	กิโลเมตร	
ชนิดและขนาดวัสดุ	แท่งคอนกรีตขนาด 1.5 x 1.5 x 1.5 เมตร	จำนวน	500 แท่ง
	ทุ่นลอย แสดงตำแหน่งที่หมายและขอบเขต	จำนวน	4 ทุ่น
พิกัดตำแหน่ง (WGS 84)	A. 7 องศา 32.150 ลิปดาเหนือ , 99 องศา 13.696 ลิปดาตะวันออก		
	J. 7 องศา 31.987 ลิปดาเหนือ , 99 องศา 13.856 ลิปดาตะวันออก		
	E. 7 องศา 30.922 ลิปดาเหนือ , 99 องศา 13.409 ลิปดาตะวันออก		
	F. 7 องศา 30.759 ลิปดาเหนือ , 99 องศา 13.569 ลิปดาตะวันออก		

ผังการจัดวาง



รวม 500 แท่ง

รวม 4 ทุ่น



กรมประมง

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
บ้านหัวหิน หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อหิน
อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

สำรวจ

ออกแบบ
1. วาทีเชิดธินาวิน ชมสวัสดิ์
2. นายรัชชกิติ เวียงเพชร

เขียนแบบ
1. นายภูวนารถ เพชรรอด

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

ตรวจ

ทบทวน

ลงก

สรุป(แบบ)

แบบแสดง
แผนการจัดสร้าง พิกัดตำแหน่ง
ผังการจัดวาง

มาตราส่วน : No Scale

แบบเลขที่ : 252/2567

แผ่นที่ : 2/4

วันที่ : กันยายน 2567

อนุมัติ
นาย. ภูวนารถ

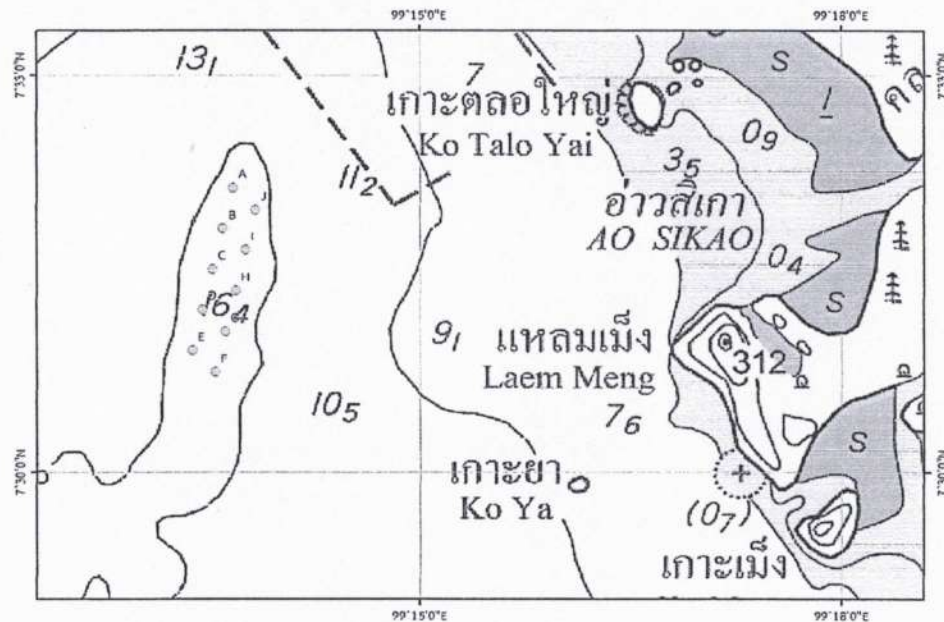
กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ปังประมาณ 2569

กปม.69-02-02

สถานที่ บ้านหัวหิน หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

แผนที่สังเขปบริเวณจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

แผนที่ ที่ผลิตด้วยพิกัดตำแหน่ง ใช้มูลฐานทางราบ Indian 1975



ภาพถ่ายจากแผนที่เดินเรือ กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ หมายเลข 308 มาตราส่วน 1 : 200,000 ที่ แลต. 10°

บรรณานุกรม ครั้งที่ 13 สิงหาคม 2558

ตำแหน่งจัดวางแท่งคอนกรีต (หน่วยเป็น องศา - ลิปดาและทศนิยมของลิปดา)

พิกัดตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องหาที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้มูลฐานทางราบ WGS 84

ตำแหน่ง จัดวาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	เลข ท่อน	จำนวน แท่ง
A	7 องศา 32.150 ลิปดาเหนือ	99 องศา 13.696 ลิปดาตะวันออก	1	50
B	7 องศา 31.843 ลิปดาเหนือ	99 องศา 13.624 ลิปดาตะวันออก	2	50
C	7 องศา 31.536 ลิปดาเหนือ	99 องศา 13.553 ลิปดาตะวันออก	3	50
D	7 องศา 31.229 ลิปดาเหนือ	99 องศา 13.481 ลิปดาตะวันออก	4	50
E	7 องศา 30.922 ลิปดาเหนือ	99 องศา 13.409 ลิปดาตะวันออก		50
F	7 องศา 30.759 ลิปดาเหนือ	99 องศา 13.569 ลิปดาตะวันออก		50
G	7 องศา 31.066 ลิปดาเหนือ	99 องศา 13.641 ลิปดาตะวันออก		50
H	7 องศา 31.373 ลิปดาเหนือ	99 องศา 13.712 ลิปดาตะวันออก		50
I	7 องศา 31.680 ลิปดาเหนือ	99 องศา 13.784 ลิปดาตะวันออก		50
J	7 องศา 31.987 ลิปดาเหนือ	99 องศา 13.856 ลิปดาตะวันออก		50



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

บ้านหัวหิน หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อหิน

อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

สำรวจ

ออกแบบ

1. วาทีเรียดรีนาวัน ชนสวัสดิ์

2. นายรัชชกิตติ เมืองเพชร

เขียนแบบ

1. นายภูวนารถ เพชรรอด

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

ตรวจ

หน้า

ลง

สถาปนิก

แบบแสดง

แผนที่สังเขป

ตำแหน่งจัดวาง

มาตราส่วน : No Scale

แบบเลขที่ : 252/2567

แผ่นที่ : 3/4

วันที่ : กันยายน 2567

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page.

ความยาวของเชือกที่ใช้ประกอบหุ่นไฟเบอร์กลาสกับคอนกรีตถ่วงหุ่น

พิกัดตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องหาที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้มูลฐานทางราบ WGS 84

ตำแหน่ง จัดวาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	เลข หุ่น	ความลึกน้ำ ตามแผนที่ (ม.)	ความยาวเชือก ทั้งหมด (ม.)
A.	7 องศา 32.150 ลิปดาเหนือ	99 องศา 13.696 ลิปดาตะวันออก	1	16.4	33
J.	7 องศา 31.987 ลิปดาเหนือ	99 องศา 13.856 ลิปดาตะวันออก	2	16.4	33
E.	7 องศา 30.922 ลิปดาเหนือ	99 องศา 13.409 ลิปดาตะวันออก	3	16.4	33
F.	7 องศา 30.759 ลิปดาเหนือ	99 องศา 13.569 ลิปดาตะวันออก	4	16.4	33

รายการย่อ

1. ตามที่ปรากฏในแบบแปลนและผังบริเวณ เป็นการก่อสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
2. โดยใช้แท่งคอนกรีตแบบ DICE BLOCK ลักษณะแท่งคอนกรีต แบบโครงสร้างเหลี่ยมลูกบาศก์มีขนาดและพื้นที่หน้าตัดโครง ตามแบบแปลนที่กำหนด
3. การวางแท่งคอนกรีตในทะเล ให้จัดวางเป็นกลุ่ม ตามจำนวนและพิกัดที่แสดงไว้ในผังการจัดวาง โดยแต่ละกลุ่มให้อยู่ภายในรัศมี ไม่นเกิน 0.1 ไมล์ทะเล จากจุดพิกัด
4. โดยติดตั้งหุ่นลอย แสดงตำแหน่งที่หมาย ตามแบบแปลนที่กำหนด ใช้ความยาวเชือกตามตารางที่กำหนดในแบบแปลนนี้
หมายเหตุเลขหุ่นตามลำดับที่ระบุไว้ในผังการจัดวาง เพื่อให้เป็นที่สังเกตแก่ชาวเรือทั่วไป
5. ระยะห่างของกลุ่มแท่งคอนกรีต ที่ปรากฏในผังการจัดวาง เป็นระยะห่างโดยประมาณ
6. พิกัดตำแหน่งที่แสดงในแบบแปลนผังการจัดวาง ตามแนวละติจูดและลองจิจูด บอกเป็นค่า องศา - ลิปดาและทศนิยมของลิปดา
โดยการหาพิกัดตำแหน่งให้ใช้เครื่องมือหาที่เรือดาวเทียม หรือเครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ใช้พื้นฐานโลก WGS 84 datum เท่านั้น



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
บ้านหัวหิน หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อหิน
อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

สำรวจ

ออกแบบ

1. วาทีเชิดธินาวิน ชมสวัสดิ์
2. นายวิชิตดี เมืองเพชร

เขียนแบบ

1. นายภูวนารถ เพชรรอด

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

ตรวจ

หน้า

ลง

สรุป(แทน)

แบบแสดง

ความยาวเชือก
รายการย่อ

มาตราส่วน : No Scale

แบบเลขที่ : 252/2567

แผ่นที่ : 4/4

วันที่ : กันยายน 2567

อนุมัติ
[Signature]
[Signature]
[Signature]

รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร

รายการทั้งหมดแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 รายการทั่วไป

1. การดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องแจ้งสถานที่หล่อแท่งคอนกรีตให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อบังคับก่อนเริ่มงาน โดยผู้จ้างจะกำหนดให้สถานที่ดังกล่าวเป็นสถานที่ตรวจสอบและรับมอบงานทุกงวดงานของสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องเตรียมสถานที่บริเวณหล่อแท่งคอนกรีต โดยการปรับพื้นที่ให้เรียบเสมอกันในบริเวณที่หล่อแท่งคอนกรีตและบริเวณที่จัดเรียงแท่งคอนกรีตก่อนนำไปจัดวางในทะเล
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายขนาดมาตรฐานแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลไว้ ณ บริเวณที่หล่อแท่งคอนกรีต โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งและติดตั้ง
- รายละเอียดของแผ่นป้ายอยู่บนป้ายรายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลชุดนี้
3. ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บรักษารูปแบบ รายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลอย่างเป็นระเบียบ ณ สถานที่หล่อแท่งคอนกรีต เพื่อให้ตรวจงานได้อย่างสะดวกตลอดเวลา
4. ผู้รับจ้างต้องนำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยไปจัดวางในพิกัดตำแหน่งหรืออาณาเขตบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
5. ในขณะที่ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอย ถ้าปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดในแบบแปลน ส่วนหนึ่งส่วนใดบกพร่อง คลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อบังคับทำการวินิจฉัยชี้ขาด ก่อนที่จะดำเนินการ
6. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินและบุคคลภายนอก เนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
7. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพอยู่ในชั้นมาตรฐานที่ดี เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารขออนุมัติวัสดุให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อบังคับตรวจสอบและเห็นชอบก่อนดำเนินการ
8. วัสดุ อุปกรณ์ต้องอยู่ในความดูแลรักษาของผู้รับจ้าง และต้องเก็บไว้ในที่ซึ่งมีการป้องกันที่ดีมิให้เกิดความเสียหายขึ้น สิ่งใดที่เสียหายมีคุณภาพไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตามรูปแบบและรายการ ห้ามมิให้นำเข้าไปในบริเวณฯ มิฉะนั้นจะถือว่ามีความเสี่ยงไม่ปฏิบัติตามรูปแบบและรายละเอียดที่กำหนดไว้ในสัญญา
9. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิแต่งตั้งผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ควบคุมงานจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอย โดยผู้รับจ้างต้องให้ความสะดวกและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอย

10. การดำเนินการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล มีรายละเอียด ดังนี้

10.1 ผู้รับจ้างจะต้องมีพื้นที่ที่จะวางแท่งคอนกรีตให้พอเพียงกับจำนวนของแท่งคอนกรีตที่จะนำไปในสัญญา พร้อมทั้งให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อบังคับได้ตรวจสอบสภาพและจำนวนแท่งคอนกรีตก่อนที่จะนำไปวางในทะเล แท่งคอนกรีตที่หล่อเสร็จแล้วต้องเขียนหมายเลขกำกับทุกแท่ง การจัดวางแท่งคอนกรีต ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร หากมีการวางซ้อนกันให้วางซ้อนกันได้ไม่เกิน 2 ชั้น และจะต้องวางแท่งคอนกรีตของแต่ละงวดงานแยกไว้เป็นกลุ่มๆ โดยไม่ปะปนกับแท่งคอนกรีต ของงวดอื่นๆ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบ

10.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องมือกล หรือเครื่องทุ่นแรงให้เพียงพอ ในการขนย้ายแท่งคอนกรีตขึ้นเรือแพบรรทุก ห้ามมิให้ลากถูกับพื้น ส่วนในการดำเนินการภาคพื้นดิน ผู้รับจ้างจะต้องใช้เครื่องทุ่นแรงในการขนย้ายแท่งคอนกรีตโดยห้ามมิให้ลากถูกับพื้นเช่นเดียวกัน

10.3 การวางแท่งคอนกรีตในทะเล ผู้รับจ้างต้องจัดเรือที่มีอุปกรณ์นำตำแหน่งจุดติดตั้งด้วยเครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) เพื่อใช้ในการหาตำแหน่งการวางแท่งคอนกรีต ตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการ
นำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 ม.

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เหมิการ

เขียนแบบ
นางสาวณิชา นาคทอง

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชิตต์ เรืองเพชร ลง 26/6/29

ตรวจ

หน้า

ลง

สรุป(แทน)

แบบแสดง
รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 1/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

Quorum
[Signatures]

รายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร

ส่วนที่ 2 รายการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

1. แท่งคอนกรีตและหุ่นลอย ให้ทำการจัดทำตามรูปแบบพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

2. ตำแหน่งวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

การวางแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยผู้รับจ้างต้องจัดวางตามที่ปรากฏในแบบการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลในแต่ละจุด ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้เครื่องมือหาที่กีดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ประกอบในการจัดวางทุกครั้ง

ที่กีดจุดการวางแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยของการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนตำแหน่งการวางไว้ตามความเหมาะสมและตามความเห็นชอบของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาอนุมัติและอนุญาต จัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลได้แก่ กองทัพเรือ กรมประมง กรมเจ้าท่า และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

3. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1 งานคอนกรีตใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 มีคุณสมบัติถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) โดยคอนกรีตต้องรับกำลังอัดประลัยที่ 28 วัน รูปลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร 240 กก./ตร.ซม. หรือ รูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 เซนติเมตร 210 กก./ซม. ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือเสนออัตราส่วนผสมคอนกรีตจากวิศวกรของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ / หรือตัวแทนจำหน่ายเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนดำเนินการ

3.2 เหล็กเสริมใช้เหล็กที่มีคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ขึ้นคุณภาพ SR 24 สำหรับเหล็กเส้นกลม ต้องเป็นเหล็กเสริมที่มีผิวสะอาดไม่เคยใช้งานมาก่อนปราศจากสนิม รุ่ยหรือสิ่งเปรอะเปื้อน

4. การเก็บรักษาเหล็กเสริม

4.1 จะต้องเก็บแยกเป็นขนาดมิให้คลุกกัน และมีสิ่งรองรับมิให้เบียดดิน โคลน

4.2 เหล็กเส้นทุกเส้นและทุกขนาดที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างจะต้องเก็บในโรงเก็บวัสดุให้มิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสนิม

5. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ

5.1 การผูกเหล็กเสริม ผู้รับจ้างจะต้องผูกเหล็กเสริมให้ได้แนวระดับตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบรายการถ้าหากว่าไม่ระบุแบบรายการเป็นอย่างอื่นให้เป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้

5.1.1 ลวดผูกเหล็ก ให้ใช้เบอร์ 18

5.1.2 การดัดงอเหล็ก งอข้อหรืองอจาก เป็นไปตามมาตรฐาน

5.1.3 การต่อเหล็กจะต้องมีระยะเหลื่อมกันอย่างน้อย 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางห้ามต่อเหล็กตรงส่วนที่เป็นหน้าตัดวิกฤต หรือตรงจุดที่เหล็กรับแรงดึงสูงสุด

5.1.4 เหล็กเสริมจะต้องยื่นเข้าในส่วนประกอบโครงสร้างอย่างน้อยเท่ากับความกว้างของหน้าตัดโครงสร้างหรือตามแสดงไว้ในแบบแปลน

5.1.5 การเสริมเหล็กเส้นนอกจะต้องห่างจากแบบหล่อไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ซึ่งได้กำหนดไว้ในแบบแปลน

5.2 การเก็บตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร/รูปทรงกระบอกขนาด 15 x 30 เซนติเมตร จำนวน 3 ตัวอย่าง ต่อคอนกรีตทุกๆ 50 ลูกบาศก์เมตร และเศษ ของ 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกวันที่มีการเทคอนกรีต ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ผู้รับจ้างต้องนำส่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวไปทำการทดสอบโดยหน่วยงานของทางราชการ ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่าง การนำส่งและการทดสอบผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น

5.3 การเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องใช้เครื่องเขย่าให้คอนกรีตแน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ถ้าหากเทคอนกรีตแล้วเกิดโพรงหรือไม่เรียบรอยมีลักษณะแสดงว่าไม่มีความแข็งแรงพอผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยหรือตัวแทนของผู้รับจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มทั้งสิ้น

5.4 การบ่มคอนกรีต เมื่อเทคอนกรีตแล้วห้ามมิให้ถูกการสะท้อนด้วยวิธีการใดๆ และห้ามถอดแบบก่อน ในระยะ 48 ชั่วโมงแรก และจะต้องบ่มคอนกรีตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยผู้รับจ้างเสนอกรรมการวิธีบ่มคอนกรีตก่อนเริ่มดำเนินการ



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกัน
นำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม.

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เขมิกอร์

เขียนแบบ
นางสาวณลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายธีรชาติ ศรีงเพชร ๓๐ ๒๕๖๓

ตรวจ

ทบทวน

ลง

อธิบดี(แทน)

แบบแสดง
รายละเอียด

มตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 2/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร

5.5 การแต่งหน้าคอนกรีตเมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วหากพบว่าผิวคอนกรีตมีรูหรือขรุขระให้แต่งหน้าให้เรียบร้อยโดยใช้น้ำซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1:3 อุดรูโพรงต่างๆให้ผิวหน้าเรียบโดยทั่วไป

5.6 แท่งคอนกรีตที่หล่อเสร็จแล้ว ให้จัดเรียงให้เป็นระเบียบ พร้อมเขียนหมายเลขกำกับ

5.7 หากผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย ตรวจสอบแท่งคอนกรีตที่หล่อแล้วเห็นว่า มีรูโพรงเป็นวงฝัง และเนื้อคอนกรีตร้าวแตกมาก ขาดกำลังและความมั่นคงแข็งแรงให้ทำลายหรือนำออกนอกสถานที่หล่อแท่งคอนกรีตโดยเร็ว

6. แบบหล่อคอนกรีต

6.1 แบบหล่อคอนกรีตจะต้องประกอบจากเหล็กแผ่น (Mild Steel Plate) ที่มีความมั่นคงแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตและน้ำหนักอื่นๆ ในระหว่างปฏิบัติงานได้ โดยไม่แอ่นหรือเสียรูปทรงต้องจัดทำรอยต่อให้สนิทให้น้ำปูนรั่วซึมได้ ก่อนเทคอนกรีตจะต้องทาน้ำมันหล่อลื่นป้องกันผิวคอนกรีตติดแบบ

6.2 แบบหล่อต้องเข้าแบบให้สนิท ประกอบให้แน่นหนาและต้องยึดค้ำแบบมิให้เคลื่อนที่ไ้

6.3 แท่งคอนกรีตที่ถอดแบบออกแล้ว จะเคลื่อนย้ายไปจัดเรียงได้เมื่อมีอายุไม่น้อยกว่า 14 วัน และการเคลื่อนย้ายแท่งคอนกรีตเพื่อนำไปวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลต้องให้แท่งคอนกรีตมีอายุไม่น้อยกว่า 28 วัน

7. ทุ่นลอยชั่วคราวให้ผู้รับจ้างจัดทำจำนวนไม่น้อยกว่า 20 ทุ่น สำหรับการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลตามรูปแบบที่กำหนด

ทุ่นลอยชั่วคราวใช้ประกอบการกำหนดจุดวางแท่งคอนกรีต มีรายละเอียด ดังนี้

ตัวทุ่นประกอบด้วยไม้หนึ่งลำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่โคนไม่น้อยกว่า 2.5-3.0 เซนติเมตร ยาวประมาณ 2.5-3.0 เมตร ที่ส่วนปลายผูกธงผ้า ส่วนโคนผูกคอนกรีตหนักประมาณ 2 กิโลกรัม ผูกทุ่นใหม่หรือทุ่นพลาสติก ขนาดพอเหมาะที่ทำให้ทุ่นลอยได้ สายทุ่นใช้เชือกโปลีฯ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร ความยาวเท่ากับลักษณะน้ำขึ้นสูงสุด สายเชือกข้างหนึ่งผูกกับไม้ไผ่ อีกข้างหนึ่งผูกกับน้ำหนักถ่วงด้วยคอนกรีตหรือถุงทรายขนาด 10 กิโลกรัม

8. ทุ่นลอย

เป็นทุ่นลอยทั้งไว้เพื่อให้เป็นที่ยึดแก่ผู้ใช้เรือทั่วไป ให้วางไว้ที่จุดต่างๆ ตามที่แสดงไว้ในแบบการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล โดยมีลักษณะเป็นทุ่นลอยทรงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.45 เมตร วัสดุทำจากโฟมเบรกลาสหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ยึดทุ่นลอยกับแท่งคอนกรีตด้วยทุ่นด้วยเชือกโพลีเอทิลีน ขนาด 30 มิลลิเมตร ความยาวตามที่ระบุแบบแปลน รายละเอียดเป็นไปตามแบบทุ่นลอย



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 ม.

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมิกอร์

เขียนแบบ

นางสาวณลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายวิชาญศักดิ์ เจริญเพชร งบ ๕๕๖๖๖

ตรวจ

หน้า

ลง

สรุป(แทน)

แบบแสดง

รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 3/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

อนุมัติ
อนันต์
สมิทธิ์

รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร

ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดสร้างแท่งคอนกรีตและจัดวางเป็นปะการังเทียมตามข้อ 2

1. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมประมง
2. ประเภทงาน การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
3. ปริมาณงาน
หล่อแท่งคอนกรีตแบบโครงสี่เหลี่ยม ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร จำนวน.....แท่ง
พร้อมทุ่นลอย.....ทุ่น นำไปจัดวางในพิกัดที่กำหนดบริเวณ.....
หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
4. ผู้รับจ้าง..... ที่อยู่..... โทรศัพท์.....
5. สัญญาจ้างเลขที่..... ลงวันที่.....
6. ระยะเวลาดำเนินการ.....วัน วันเริ่มงาน.....วันสิ้นสุด.....
7. วงเงินงบประมาณ..... บาท
8. ผู้ควบคุมการจัดทำ..... โทร..... (ผู้รับจ้าง)
9. ผู้ควบคุมการจัดทำ..... โทร..... (ผู้ว่าจ้าง)
10. ผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล..... โทร..... (ผู้ว่าจ้าง)

- ป้ายขนาด 1.20 x 2.40 เมตร พื้นสีน้ำเงินตัวอักษรสีขาว ขนาดตัวอักษรเหมาะสมสวยงาม อ่านง่าย
เห็นได้ชัดเจนโดยติดตั้งในสถานที่สามารถมองเห็นได้สะดวก โครงสร้างยึดโยงป้ายต้องมีความมั่นคงแข็งแรง



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกัน
นำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม

สำรวจ
.....

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เขมิกกร

เขียนแบบ
นางสาวณลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชิตดี เวียงเพชร ๓๐-2663๔

ตรวจ

หน้า

ลง

สถาป(แทน)

แบบแสดง
รายละเอียด

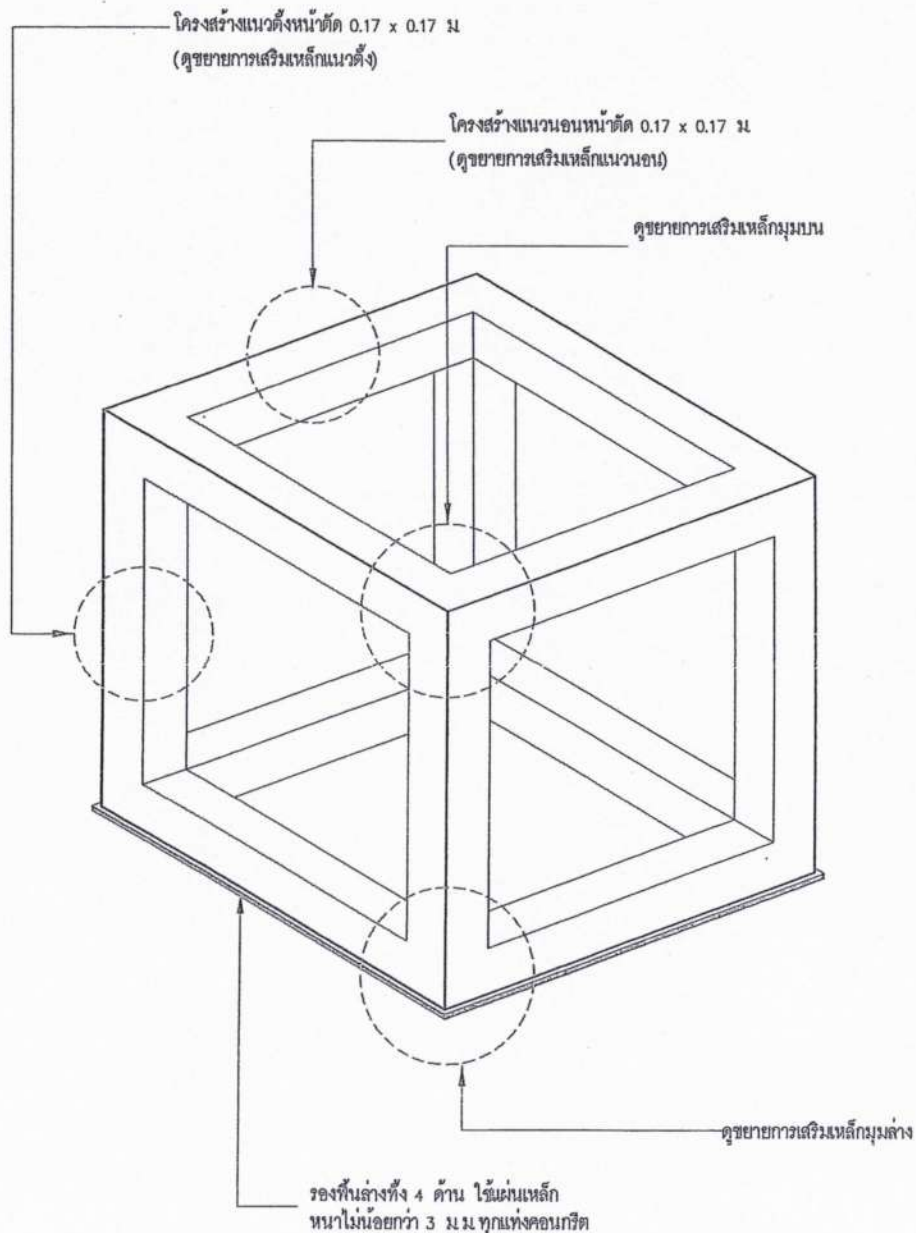
มาตรฐานส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 4/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

อนุมัติ
อ.พร. อ.พร. อ.พร.



รูปแสดงแท่งคอนกรีต 1.5 X 1.5 X 1.5 เมตร

มาตราส่วน

1 : 20

รายการย่อ

ตามที่กำหนดในแบบแปลน เป็นแท่งคอนกรีตแบบ DICE BLOCK

เพื่อสร้างเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ทะเลมีคุณสมบัติดังนี้

1. แท่งคอนกรีตขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร
2. พื้นี่หน้าตัดโครงสร้างขนาด 0.17 x 0.17 เมตร ✓
3. โครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก
4. คอนกรีตรับกำลังอัดประลัยที่ 28 วัน

รูปลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 ซม 240 กก./ตร.ซม

รูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 15 x 15 ซม 210 กก./ตร.ซม

5. ผู้รับจ้างต้องเตรียมพื้นที่หล่อ โดยปรับพื้นดินให้ราบเสมอกัน

6. การหล่อแท่งคอนกรีต ต้องมีแผ่นเหล็กรองพื้นล่างทั้ง 4 ด้าน

ใช้แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มม ทุกแห่งคอนกรีต

7. ต้องเขียนเลขที่กำกับจำนวนแท่ง ด้วยสีที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจนทุกแท่ง

8. ขณะหล่อคอนกรีต ต้องมีการกระทุ้งคอนกรีตหรือใช้เครื่องมือเขย่าคอนกรีตเสมอ

9. ผู้รับจ้าง ต้องจัดเรียงแท่งคอนกรีตที่หล่อและบ่มคอนกรีตได้ตามที่

กำหนดแล้วเสร็จให้เป็นสัดส่วนง่ายต่อการตรวจนับและให้จัดทำแผนผัง

การกองแต่ละงวดของแท่งคอนกรีตเสนอก่อนตรวจรับงาน

10. เหล็กต้องมีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม ขึ้นคุณภาพ SR 24



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคอนกรีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายโพธิ์ ธรรมสาร

วิษณุศักดิ์ น้อยพละ

เขียนแบบ

นางสาวลิ้น นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายวิษณุศักดิ์ เรืองเพชร

ตรวจ

น.บ.

ลงน.

ขอป.(แทน)

แบบแสดง

รูปแสดงแท่งคอนกรีต

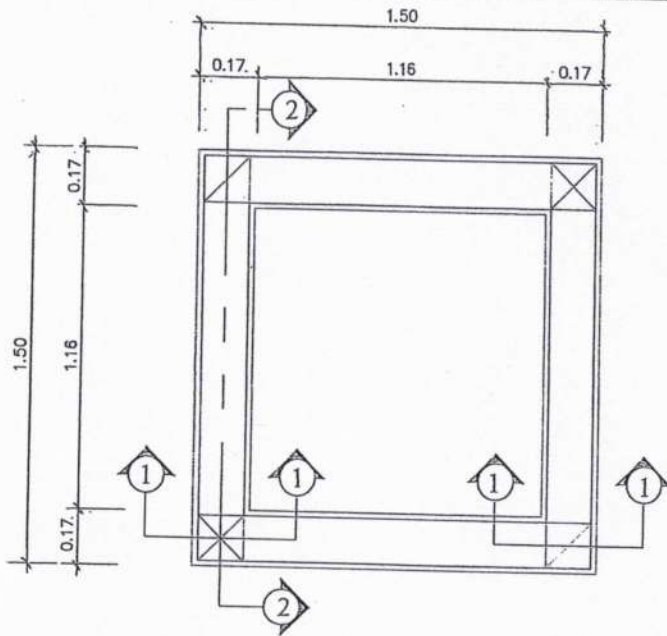
มาตราส่วน : 1 : 20

แบบเลขที่ : 265/2563

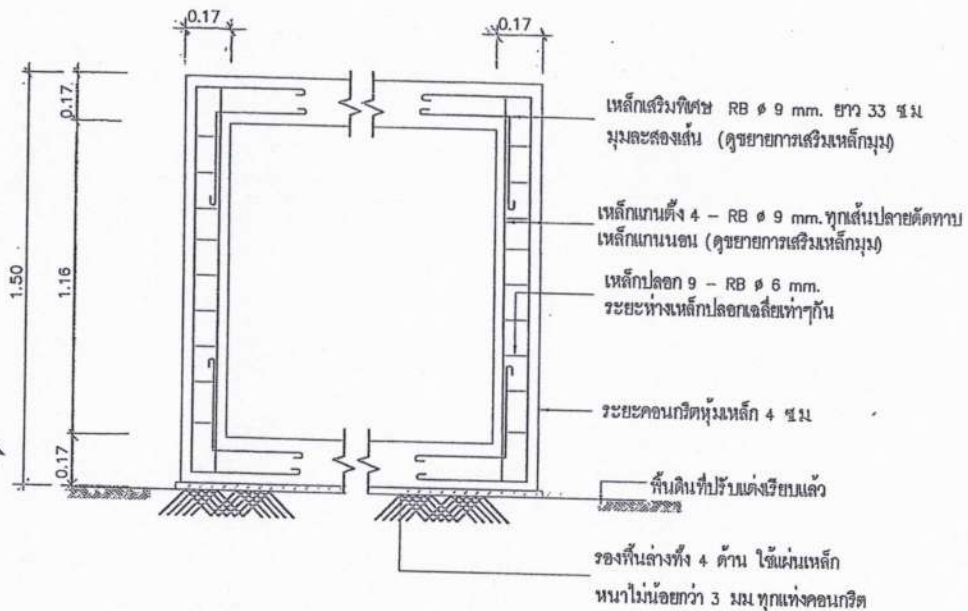
แผ่นที่ : 1 / 4

วันที่ : 04 / 06 / 2562

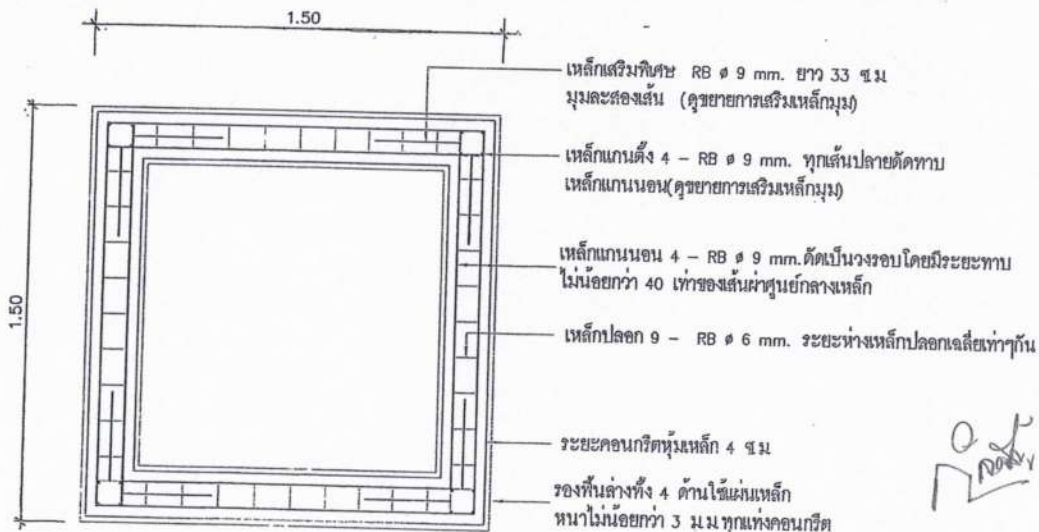
0455 ม. 0455 ม. 0455 ม.



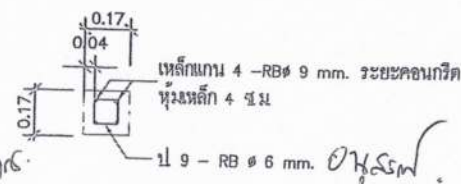
แบบแปลนแท่งคอนกรีต 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร
มาตราส่วน 1 : 20



ขยายการเสริมเหล็กแนวตั้ง (แนวตัด ① - ①)
มาตราส่วน 1 : 20



ขยายการเสริมเหล็กแนวตั้ง (แนวตัด ② - ②)
มาตราส่วน 1 : 20



ขยายหน้าตัดโครงสร้าง 1 : 20
มาตราส่วน 1 : 20



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
แบบแท่งคอนกรีต
ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ
นายนิพนธ์ เหมิกขร
วิเชษฐ์ (เรื่องเพอ)

เขียนแบบ
นางสาวณัฏฐา นาคทองดี

รายการแก้ไข
วิศวกรโยธา
นายวิเชษฐ์ (เรื่องเพอ)

ตรวจ
นายนิพนธ์ เหมิกขร

น.บ. 7-1-1

ลก. 7-1-1

อ.บ. (แทน) 7-1-1

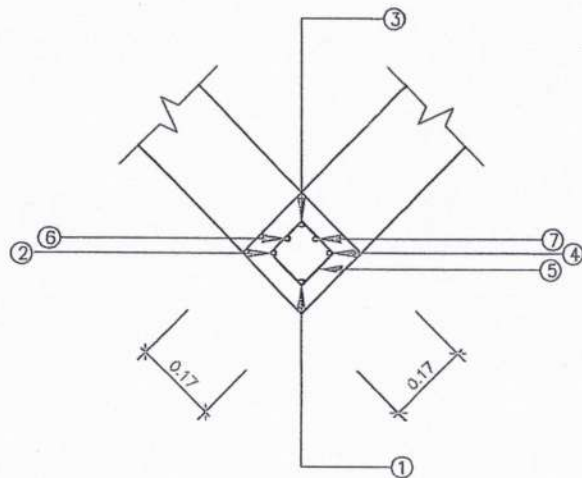
แบบแสดง
แบบแปลนแท่งคอนกรีต
ขยายการเสริมเหล็กแนวตั้ง

มาตราส่วน : 1 : 20

แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 2/4

วันที่ : 04/06/2562



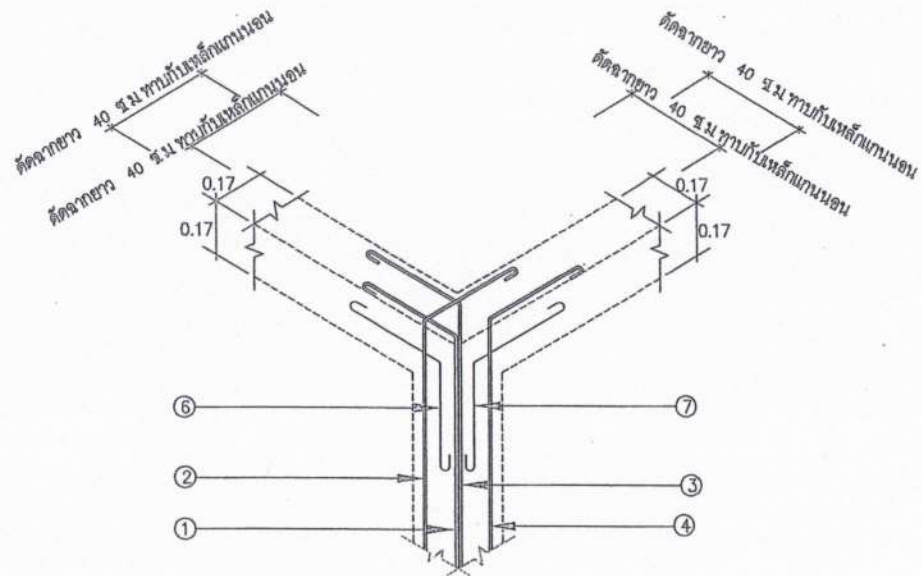
แปลนขยายการเสริมเหล็กมุมบน

มาตราส่วน

1 : 20

หมายเหตุ

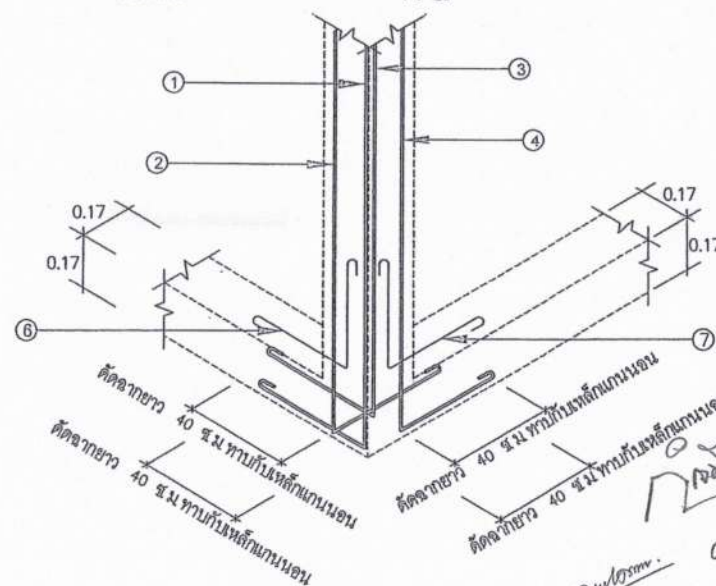
- ① , ② , ③ , ④ = เหล็กแกนตั้ง RB 9 mm. ดัดยาว 40 ซม. ทาบกับเหล็กแนวนอน
(ดูขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้งกับเหล็กวงรอบ)
- ⑤ = ป RB 6 mm. จำนวน 9 ปลอก ระยะห่างเหล็กปลอกเฉลี่ยเท่าๆกัน
- ⑥ , ⑦ = เหล็กเสริมพิเศษ RB 9 mm. ยาวด้านละ 33 ซม.
(ดูขยายเหล็กเสริมพิเศษ)



ขยายการเสริมเหล็กมุมบน

มาตราส่วน

1 : 20



ขยายการเสริมเหล็กมุมล่าง

มาตราส่วน

1 : 20



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคอนกรีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมการ

30/6/2562

เขียนแบบ

นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายวิชาญศักดิ์ เรืองเพชร

ตรวจ

ท.บ.

ลง

ขอป. (แทน)

แบบแสดง

แปลนขยายการเสริมเหล็กมุม

ขยายการเสริมเหล็กมุมบน

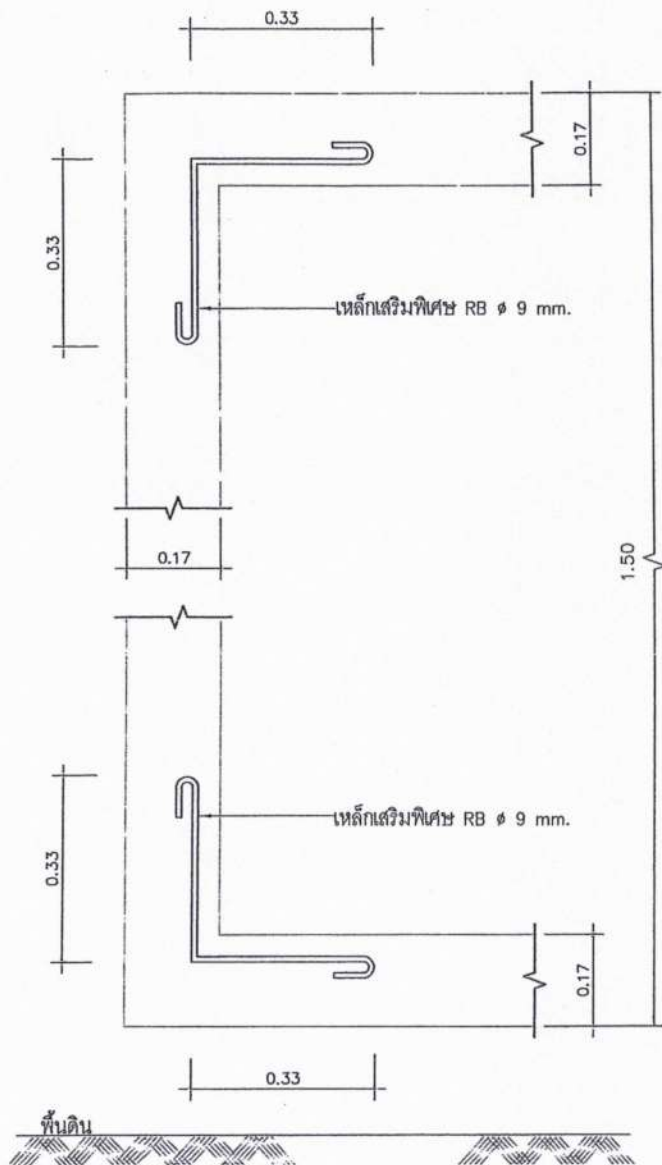
ขยายการเสริมเหล็กมุมล่าง

มาตราส่วน : 1 : 20

แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 3 / 4

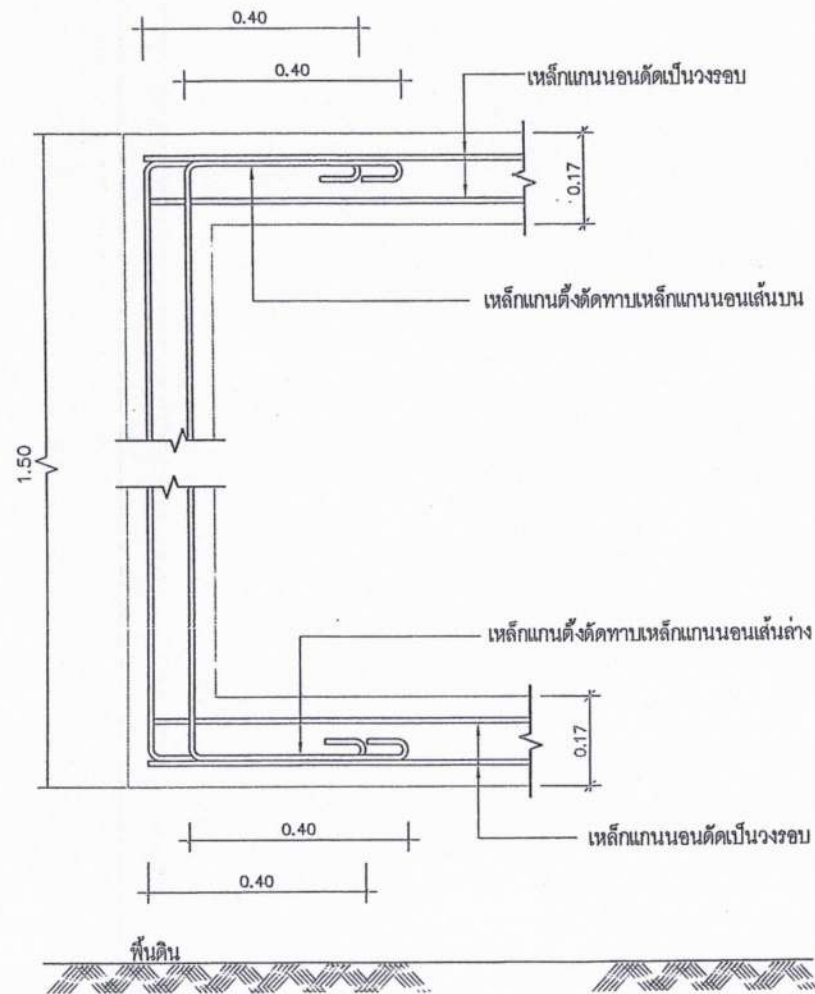
วันที่ : 04/ 06 / 2562



ขยายเหล็กเสริมพิเศษ

มาตราส่วน

1 : 10



ขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้งกับเหล็กวงรอบ

มาตราส่วน

1 : 10



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคอนกรีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เจริญธรรม

566 มห. วิศวกรรม

เขียนแบบ

นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายวิรัชศักดิ์ เมืองเพชร

ตรวจ

ท.ว.บ.

ลงก.

ขอป.(แทน)

แบบแสดง

ขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้ง

กับเหล็กวงรอบ

ขยายเหล็กเสริมพิเศษ

มาตราส่วน : 1:10

แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 4 / 4

วันที่ : 04/06/2562

รายละเอียดหุ่นลอย

ลักษณะเป็นหุ่นลอยรูปทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.45 เมตร วัสดุทำจากไฟเบอร์กลาส ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ตัวหุ่นลอยเป็นไฟเบอร์กลาส 3 ชั้น ชั้นที่ 1 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบใยแก้ว ชั้นที่ 2 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบใยสาน ชั้นที่ 3 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบใยแก้ว ป้องกันน้ำซึมเข้าเป็นอย่างดี โดยทำจากไฟเบอร์กลาสหล่อจากแม่แบบเป็นรูปครึ่งวงกลม 2 ชิ้น ประกอบยึดติดเชื่อมรัศมีด้วยเนื้อไฟเบอร์กลาสอย่างน้อย 3 ชั้น ให้เป็นเนื้อเดียวกัน ขนาดกว้าง 3 นิ้ว

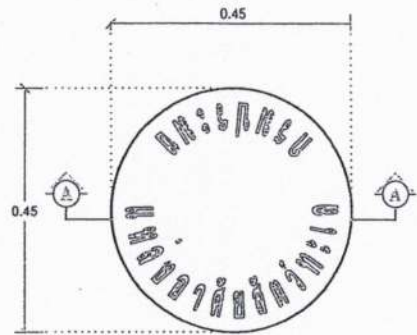
ตัวหุ่นทั้งหมดเป็นสีเหลือง ด้านบนหุ่นมีตัวหนังสือ "แหล่งอาศัยสัตว์ทะเล กรมประมง" ด้านข้างทั้ง 2 ด้านมีตัวหนังสือ "แนวปะการังเทียม" ตัวหนังสือทั้ง 2 ข้อความเป็นสีน้ำเงิน

ตรงกลางได้หุ่นมีรูสำหรับร้อยเชือก ทำจากไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1.5 นิ้ว

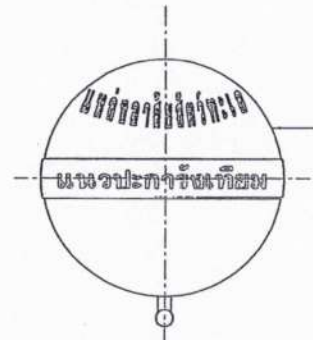
ภายในลูกหุ่นบรรจุโฟม 2 ชนิด โดยชั้นในให้ใช้เป็นโฟมเม็ดสีขาวสัดส่วนประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ โฟมใยแก้วยูนิเทนแบบชนิด สัดส่วนประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์

สายยึดลูกหุ่นใช้เป็นเชือกโยยักษ์ ขนาด 30 มิลลิเมตร ยึดระหว่างตัวหุ่นไฟเบอร์กลาสกับแท่งคอนกรีตถ่วงหุ่น ความยาวของเชือกยึดหุ่น ตามที่กำหนดในแบบ ส่วนปลายด้านบนหุ่นถักเป็นห่วง ด้านล่างถักติดกับแท่งคอนกรีตถ่วงหุ่น หรือตามที่ผู้ควบคุมการจัดวางเป็นผู้กำหนด

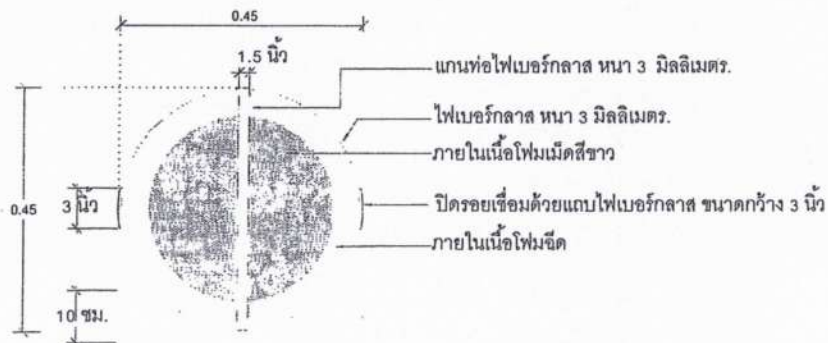
การวางหุ่นลอยให้เป็นไปตามผังการจัดทำแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลที่กำหนด



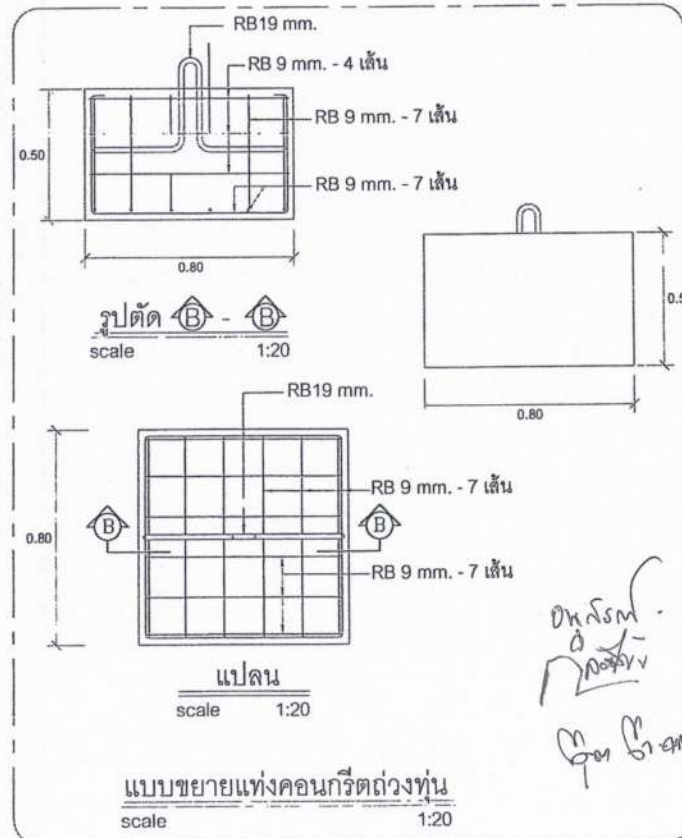
แปลน หุ่นลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



รูปด้าน หุ่นลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



รูปตัด A-A หุ่นลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบหุ่นลอย

สำรวจ

ออกแบบ

นายโพธิ์ ธรรมการ
วิศวกร

เขียนแบบ

นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายวิชาญศักดิ์ เรืองเพชร

ตรวจ

ท.ป.

ลงก.

ออป.(แทน)

แบบแสดง

แบบหุ่นลอยไฟเบอร์กลาส

แบบขยายแท่งคอนกรีตถ่วงหุ่น

มาตราส่วน: 1:10, 1:20

แบบเลขที่: 266/2563

แผ่นที่: 1/1

วันที่: 04/06/2562

แบบรูปรายการ
งานจ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล บ้านเลค่าย หมู่ที่ ๔ ตำบลระวะ อำเภอรอนด
จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ แห่ง

๑. ความเป็นมา

ด้วยกรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล บ้านเลค่าย หมู่ที่ ๔ ตำบลระวะ อำเภอรอนด จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ แห่ง ภายในวงเงินงบประมาณ ๓,๓๑๔,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากการที่ทรัพยากรสัตว์น้ำบริเวณชายฝั่งทะเลซึ่งเป็นแหล่งทำการประมงของชาวประมงพื้นบ้านอยู่ในสภาพเสื่อมโทรม เนื่องจากการจับสัตว์น้ำมากเกินไปเกินศักยภาพการผลิต การจับสัตว์น้ำขึ้นมาใช้ประโยชน์ก่อนวัยอันควร สภาพแวดล้อมทางทะเลไม่เอื้ออำนวยต่อการวางไข่ การเลี้ยงตัวของสัตว์น้ำวัยอ่อน และการอยู่อาศัยของสัตว์น้ำ ทำให้ชาวประมงพื้นบ้าน ต้องออกไปทำการประมงไกลฝั่งมากขึ้น ทำให้เพิ่มต้นทุนในการทำการประมงและเสี่ยงต่อภัยธรรมชาติสูง ส่งผลกระทบในภาพรวมต่อการประมง เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ ดังนั้น การพัฒนาแหล่งประมงชายฝั่งโดยการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล เป็นอีกมาตรการหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำตามธรรมชาติ อันจะก่อให้เกิดความสมดุลต่อแหล่งน้ำธรรมชาติได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น และจากการที่กรมประมงดำเนินการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล โดยใช้แท่งคอนกรีตขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐x๑.๕๐ เมตร จัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลเพื่อเพิ่มจำนวนสัตว์น้ำในธรรมชาติ ส่งผลให้เป็นแหล่งทำการประมงบริเวณชายฝั่งที่มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น สามารถยกระดับความเป็นอยู่ของพี่น้องชาวประมงให้ดีขึ้น และบริหารจัดการให้มีการใช้ทรัพยากรประมงทะเลอย่างยั่งยืนสืบไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำให้มีความอุดมสมบูรณ์
- ๒.๒ เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่งให้มีการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาแหล่งทำการประมงสำหรับชาวประมงพื้นบ้าน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ (ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาให้แก่กรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินสัญญาเดียวไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยงานของรัฐเชื่อถือ โดยให้เสนอหนังสือรับรองผลงานและสัญญาจ้างพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องยื่นเสนอ ณ วันเสนอราคา

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ (ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้าย หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - พฤษภาคม ของทุกปีโดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่น งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - พฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนหลังไปอีก ๑ ปีได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ คือ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ (ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ และข้อ ๓ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๕. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๕.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๔. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ

๔.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๔.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามแบบแปลนของกรมประมงที่แนบพร้อมนี้

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้ต่อเมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และคณะกรรมการฯ ทำการตรวจรับงานไว้แล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาโดยพิจารณาราคารวม

๘. เงื่อนไขการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเข้าทำงานพร้อมกับเสนอแผนการปฏิบัติงานโดยละเอียด โดยต้องเสนอรายชื่อวิศวกรที่มีประสบการณ์เพื่อทำการควบคุมการก่อสร้างหรือจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลหรือปะการังเทียม พร้อมทั้งแจ้งสถานที่หล่อแท้งคอนกรีต ให้ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติใช้วัสดุที่จะนำมาใช้ในการจัดทำแท้งคอนกรีตและหุ่นลอยต่อผู้ควบคุมการจัดทำแท้งคอนกรีตและหุ่นลอย เพื่อตรวจสอบวัสดุ ฯ ให้เป็นไปตามรูปแบบรายการและรายละเอียดตามข้อกำหนดในสัญญาจ้าง และนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการหล่อแท้งคอนกรีต

๘.๓ ผู้รับจ้างจะต้องตัดตัวอย่างเหล็กเส้นที่จะมาใช้ในการจัดทำแท้งคอนกรีตไปทดสอบกับหน่วยงานของทางราชการ และนำผลการทดสอบ (เป็นเอกสารของทางราชการ) ซึ่งใช้เป็นเอกสารประกอบหนังสือส่งมอบงาน เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๘.๔ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อไปทำการทดสอบกำลังอัดประลัยกับหน่วยงานของทางราชการตามที่กำหนด และนำผลการทดสอบ (เป็นเอกสารของทางราชการ) ซึ่งใช้เป็นเอกสารประกอบหนังสือส่งมอบงานเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๘.๕ เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานหล่อแท้งคอนกรีต ให้มีหนังสือแจ้งส่งมอบงานผ่านผู้ควบคุมการจัดทำแท้งคอนกรีตและหุ่นลอย โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารเป็นรูปเล่มประกอบการส่งมอบงานของผู้รับจ้าง ดังนี้

๘.๕.๑ หนังสือรับรองการใช้เหล็ก ตามข้อ ๘.๒

๘.๕.๒ หนังสือรับรองอัตราส่วนผสมคอนกรีตของวิศวกรของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของวิศวกรผู้รับรอง ตามข้อ ๘.๒

๘.๕.๓ เอกสารผลการทดสอบเหล็กของหน่วยงานของทางราชการ ตามข้อ ๘.๓

๘.๕.๔ เอกสารผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีตผสมเสร็จจากหน่วยงานของทางราชการ ตามข้อ ๘.๔

๘.๕.๕ ก่อนผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดวางแท้งคอนกรีตและหุ่นลอยในทะเล ต้องมีหนังสือแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบโดยผ่านผู้ควบคุมการจัดทำแท้งคอนกรีตและหุ่นลอย เพื่อพิจารณาอายุของแท้งคอนกรีตก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดวางในทะเล

๘.๖ ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล และผู้ช่วยผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล ในการดำเนินการจัดวางแท้งคอนกรีตและหุ่นลอยให้เป็นไปตามพิกัดที่กำหนดในสัญญาจ้าง

๘.๗ ในการจัดวางแท้งคอนกรีตและหุ่นลอยผู้รับจ้างต้องใช้เครนหย่อนแท้งคอนกรีตและหุ่นลอยลงในทะเลตามพิกัดที่กำหนด

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๘.๘ เนื่องจากพิกัดการจัดวางแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ต้องขอความเห็นชอบจากกองทัพเรือ กรมเจ้าท่า กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และกรมประมง ก่อนนำไปจัดวาง ฉะนั้น ในบางจุดของพิกัดที่กำหนดไว้อาจจะต้องมีการแก้ไขพิกัดในการจัดวางใหม่ตามความเห็นของหน่วยงานดังกล่าว และในระหว่างรอความเห็นชอบจากหน่วยงานดังกล่าว คณะกรรมการฯสามารถสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานในงวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) ได้ จนกว่าจะได้รับความเห็นชอบพิกัดในการจัดวางจากหน่วยงานต่าง ๆ จนครบถ้วน

๘.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุภายในประเทศ เพื่อเป็นการส่งเสริมผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้าง “ใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา” ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ยื่นนามในสัญญา

๘.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากที่ยื่นนามในสัญญา

อนึ่ง หากมูลค่าหรือปริมาณวัสดุไม่สามารถดำเนินการได้ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ ทั้งนี้ ต้องก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

๘.๑๑ ก่อนผู้รับจ้างส่งมอบงานจัดวางในทะเล ต้องมีหนังสือแจ้งส่งงานผ่านผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล โดยผู้ควบคุมฯ จะเป็นผู้พิจารณาเสนอผลการจัดวางแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะดำเนินการตรวจและรับมอบงาน

๙. ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๐. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณ ๓,๓๑๔,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๑๑. วงเงินประมาณการเบื้องต้น

เงินประมาณการเบื้องต้น เป็นเงิน ๓,๒๒๒,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๒. เงื่อนไขการจ่ายเงินและส่งมอบงาน

งวดที่ ๑ จ่ายให้ร้อยละ ๖๐% ของราคาค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

- ดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีตแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐x๑.๕๐ เมตร ได้ทั้งหมด จำนวน ๔๐๘ แท่ง พร้อมทั้งมีทุ่นลอยถาวรมาจัดเก็บไว้ จำนวน ๘ ทุ่น

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จ่ายให้ร้อยละ ๔๐% ของราคาค่าจ้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

- ดำเนินการลำเลียงขนส่งแท่งคอนกรีตไปจัดวางในทะเลตามจุดพิกัดของแผนที่พร้อมติดตั้งทุ่นลอยถาวรพร้อมอุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบแปลนและสัญญาจ้าง

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ (ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑๓. การปรับราคาก่อสร้าง

การปรับราคาก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

$$\text{กำหนดให้ } P = (Po) \times (K)$$

P = ราคางานต่อหน่วย หรือราคาค่างานที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคางานก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาได้
หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องการเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม
๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่กรมประมง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรทางราชการ คือสูตร $K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรองหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขา โดยจะต้องมีช่างในแต่ละสาขาไม่น้อยกว่าสาขาละ ๑ คน ดังนี้

๑) ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๕. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินงานไม่แล้วเสร็จหรือล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา กรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล จะคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๖. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๗. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอ

เงินงบประมาณสำหรับการจ้างในครั้ง นี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ได้รับอนุมัติเงินจัดสรรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

ทั้งนี้ เมื่อผู้รับจ้างได้รับการคัดเลือกทำสัญญาเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องเตรียมหลักประกันสัญญา ในอัตราร้อยละ ๕ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญาด้วย กรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล จะคืนหลักประกันดังกล่าว เมื่อผู้รับจ้างพ้นภาระผูกพันแล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑๘. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กลุ่มพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งประมง

๑๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

- ๑) ทางไปรษณีย์ ส่งถึง กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล
กลุ่มพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งประมง เขตกลาง
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
- ๒) โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๙๔๐ ๖๕๕๘ ในเวลาราชการ
- ๓) ทางเว็บไซต์ dof.marine@gmail.com

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
บ้านเลค่าย หมู่ที่ 4 ตำบลระวะ อำเภอรโนด จังหวัดสงขลา
ปีงบประมาณ 2569

๑
[Signature]

[Signature]

[Signature]

อนันต์

[Signature]

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อเสริมสร้างการใช้ สินค้า / ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

ภาคผนวก 1

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยได้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ
ที่ กค(กวจ) 0405.2 / ๗52 ลง 17 กันยายน 2562 และกรณีที่มีผู้จ้าง
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี
การเดียวกันกับหนังสือ ๗52

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ภาคผนวก 2

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง [ถ้ามี]
ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้าง
มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
ตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 1 และ ภาคผนวก 2 [ภาคผนวก 2
เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก] ให้ผู้รับจ้าง เสนอตามระยะเวลาที่กำหนด
ในสัญญาจ้าง [ถ้ามี] แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง
หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้
แผนการใช้วัสดุก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้
มูลค่า / ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ
ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ
เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง / ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand [MIT] ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ เช่น ต้นหนั่งที่โรงไม้หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



กรมประมง

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
บ้านเลขที่ หมู่ที่ 4 ตำบลระวะ
อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา

สำรวจ

ออกแบบ
1. วาทีเวตรินาวัน ชมสวัสดิ์
2. นายรัชชิตดี เวียงเพชร

เขียนแบบ
1. นายภูวนารถ เพชรรอด

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

ตรวจ

ทบทวน

ลงนาม

อธิบดี(แทน)

แบบแสดง
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างฯ

มาตราส่วน : No Scale

แบบเลขที่ : 42/2567

แผ่นที่ : 1/4

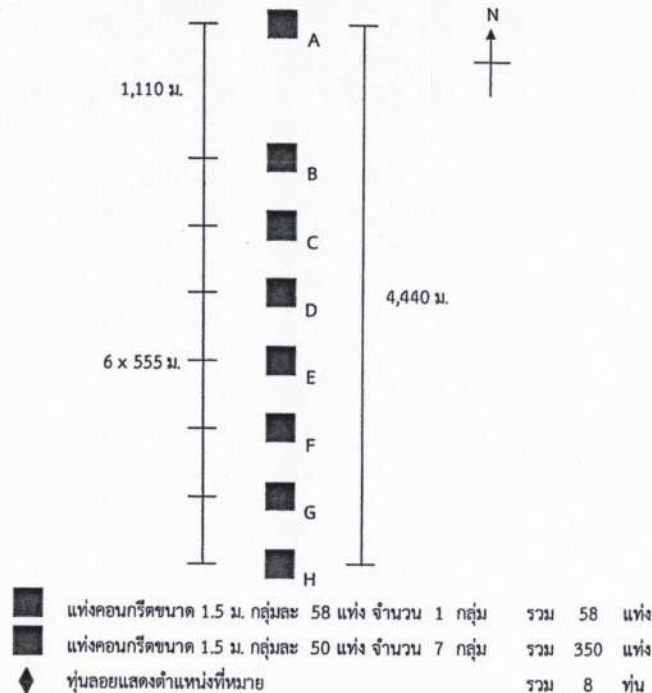
วันที่ : พฤศจิกายน 2566

แผนการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

กปม.69-02-02

งบประมาณ	กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ปีงบประมาณ 2569
สถานที่	บ้านเลค่า หมู่ที่ 4 ตำบลระวะ อำเภอรอบนอก จังหวัดสงขลา
พื้นที่	0.32 ตารางกิโลเมตร แต่ละกลุ่มอยู่ในพื้นที่ 200 x 200 เมตร
ระดับน้ำลึก	11.7 เมตร เมื่อน้ำลงต่ำสุด ตามแผนที่เดินเรือ กรมอุทกศาสตร์ หมายเลข 205
ลักษณะพื้นที่ทะเล	โคลนปนทราย
ระยะห่างฝั่ง	6.8-7.9 กิโลเมตร
ชนิดและขนาดวัสดุ	แท่งคอนกรีตขนาด 1.5 x 1.5 x 1.5 เมตร จำนวน 408 แท่ง ทุ่นลอย แสดงตำแหน่งที่หมยและขอบเขต จำนวน 8 ทุ่น
พิกัดตำแหน่ง (WGS 84)	A. 7 องศา 43.050 ลิปดาเหนือ , 100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก B. 7 องศา 42.450 ลิปดาเหนือ , 100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก C. 7 องศา 42.150 ลิปดาเหนือ , 100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก D. 7 องศา 41.850 ลิปดาเหนือ , 100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก E. 7 องศา 41.550 ลิปดาเหนือ , 100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก F. 7 องศา 41.250 ลิปดาเหนือ , 100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก G. 7 องศา 40.950 ลิปดาเหนือ , 100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก H. 7 องศา 40.650 ลิปดาเหนือ , 100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก

ผังการจัดวาง



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
บ้านเลค่า หมู่ที่ 4 ตำบลระวะ
อำเภอรอบนอก จังหวัดสงขลา

สำรวจ

ออกแบบ
1. วาที่เรือชินาวิน ชมสวัสดิ์
2. นายรัชชิตดี เมืองเพชร

เขียนแบบ
1. นายภูวนารถ เพชรรอด

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

ตรวจ

ท.วป

ตนก

สถาป(แทน)

แบบแสดง
แผนการจัดสร้าง พิกัดตำแหน่ง
ผังการจัดวาง

มาตราส่วน : No Scale

แบบเลขที่ : 42/2567

แผ่นที่ : 2/4
วันที่ : พฤศจิกายน 2566

ความยาวของเชือกที่ใช้ประกอบหุ่นไฟเบอร์กลาสกับคอนกรีตฉั้วหุ่น

พิกัดตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องหาที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้มูลฐานทางราบ WGS 84

ตำแหน่ง จัดวาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	เลข หุ่น	ความลึกน้ำ ตามแผนที่ (ม.)	ความยาวเชือก ทั้งหมด (ม.)
A	7 องศา 43.050 ลิปดาเหนือ	100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก	1	13.0	25
B	7 องศา 42.450 ลิปดาเหนือ	100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก	2	12.7	25
C	7 องศา 42.150 ลิปดาเหนือ	100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก	3	12.5	25
D	7 องศา 41.850 ลิปดาเหนือ	100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก	4	12.3	25
E	7 องศา 41.550 ลิปดาเหนือ	100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก	5	12.1	25
F	7 องศา 41.250 ลิปดาเหนือ	100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก	6	11.9	25
G	7 องศา 40.950 ลิปดาเหนือ	100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก	7	11.7	25
H	7 องศา 40.650 ลิปดาเหนือ	100 องศา 27.500 ลิปดาตะวันออก	8	11.7	25

รายการย่อ

- ตามที่ปรากฏในแบบแปลนและผังบริเวณ เป็นการขีดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
- โดยใช้แท่งคอนกรีตแบบ DICE BLOCK ลักษณะแท่งคอนกรีต แบบโครงสี่เหลี่ยมลูกบาศก์มีขนาดและพื้นที่หน้าตัดโครง ตามแบบแปลนที่กำหนด
- การวางแท่งคอนกรีตในทะเล ให้จัดวางเป็นกลุ่ม ตามจำนวนและพิกัดที่แสดงไว้ในผังการจัดวาง โดยแต่ละกลุ่มให้อยู่ภายในรัศมี ไม่เกิน 0.1 ไมล์ทะเล จากจุดพิกัด
- โดยติดตั้งหุ่นลอย แสดงตำแหน่งที่หมาย ตามแบบแปลนที่กำหนด ใช้ความยาวเชือกตามตารางที่กำหนดในแบบแปลนนี้
มีหมายเลขหุ่นตามลำดับที่ระบุไว้ในผังการจัดวาง เพื่อให้เป็นที่สังเกตแก่ชาวเรือทั่วไป
- ระยะห่างของกลุ่มแท่งคอนกรีต ที่ปรากฏในผังการจัดวาง เป็นระยะห่างโดยประมาณ
- พิกัดตำแหน่งที่แสดงในแบบแปลนผังการจัดวาง ตามแนวละติจูดและลองจิจูด บอกเป็นค่า องศา - ลิปดาและทศนิยมของลิปดา
โดยการหาพิกัดตำแหน่งให้ใช้เครื่องมือหาที่เรือดาวเทียม หรือเครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ใช้มูลฐานโลก WGS 84 datum เท่านั้น



กรมประมง

สำนักงานเลขานุการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
บ้านเลขที่ 4 ตำบลระวะ
อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา

สำรวจ

ออกแบบ
1. วาที่เรือวินวิน ชมสวัสดิ์
2. นายรัชชิตดี เรืองเพชร

เขียนแบบ
1. นายภูวนารถ เพชรรอด

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

ตรวจ

หน้า

ลง

สรุป(แทน)

แบบแสดง

ความยาวเชือก
รายการย่อ

มาตราส่วน : No Scale

แบบเลขที่ : 42/2567

แผ่นที่ : 4/4

วันที่ : พฤศจิกายน 2566

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร

รายการทั้งหมดแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 รายการทั่วไป

1. การดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องแจ้งสถานที่หล่อแท่งคอนกรีตให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับก่อนเริ่มงาน โดยผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้สถานที่ดังกล่าวเป็นสถานที่ตรวจและรับมอบงานทุกงวดงานของสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องเตรียมสถานที่บริเวณหล่อแท่งคอนกรีต โดยการปรับพื้นที่ให้เรียบเสมอกันในบริเวณที่หล่อแท่งคอนกรีตและบริเวณที่จัดเรียงแท่งคอนกรีตก่อนนำไปจัดวางในทะเล

2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายขนาดมาตรฐานแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลไว้ ณ บริเวณที่หล่อแท่งคอนกรีต โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและติดตั้ง

รายละเอียดของแผ่นป้ายอยู่แนบท้ายรายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลชุดนี้

3. ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บรักษารูปแบบ รายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลอย่างเป็นระเบียบ ณ สถานที่หล่อแท่งคอนกรีต เพื่อให้ตรวจงานได้อย่างสะดวกตลอดเวลา

4. ผู้รับจ้างต้องนำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยไปจัดวางในพิกัดตำแหน่งหรืออาณาเขตบริเวณที่ได้กำหนดไว้ในแบบการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

5. ในขณะที่ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอย ถ้าปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดในแบบแปลน ส่วนหนึ่งส่วนใดบกพร่อง คลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการวินิจฉัยชี้ขาด ก่อนที่จะดำเนินการ

6. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินและบุคคลภายนอก เนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้

7. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพอยู่ในชั้นมาตรฐานที่ดี เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารของอนุมัติวัสดุให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบและเห็นชอบก่อนดำเนินการ

8. วัสดุ อุปกรณ์ต้องอยู่ในความดูแลรักษาของผู้รับจ้าง และต้องเก็บไว้ในที่ซึ่งมีการป้องกันที่ดีมิให้เกิดความเสียหายขึ้น สิ่งใดที่เสียหายมีคุณภาพไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตามรูปแบบและรายการ ห้ามมิให้นำเข้าไปในบริเวณฯ มิฉะนั้นจะถือว่ามีความเสี่ยงที่จะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามรูปแบบและรายละเอียดที่กำหนดไว้ในสัญญา

9. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิแต่งตั้งผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ควบคุมงานจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอย โดยผู้รับจ้างต้องให้ความสะดวกและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอย

10. การดำเนินงานจัดทำแท่งคอนกรีตและหุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล มีรายละเอียด ดังนี้

10.1 ผู้รับจ้างจะต้องมีพื้นที่ที่จะวางแท่งคอนกรีตให้พอเพียงกับจำนวนของแท่งคอนกรีตที่จะนำไปในสัญญา พร้อมทั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบสภาพและจำนวนแท่งคอนกรีตก่อนที่จะนำไปวางในทะเล แท่งคอนกรีตที่หล่อเสร็จแล้วต้องเขียนหมายเลขกำกับทุกแท่ง การจัดวางแท่งคอนกรีต ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร หากมีการวางซ้อนกันให้วางซ้อนกันได้ไม่เกิน 2 ชั้น และจะต้องวางแท่งคอนกรีตของแต่ละงวดงานแยกไว้เป็นกลุ่มๆ โดยไม่ปะปนกับแท่งคอนกรีต ของงวดอื่นๆ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบ

10.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องมือกล หรือเครื่องทุ่นแรงให้เพียงพอ ในการขนย้ายแท่งคอนกรีตขึ้นเรือแพบรรทุก ห้ามมิให้ลากถูกับพื้น ส่วนในการดำเนินงานภาคพื้นดิน ผู้รับจ้างจะต้องใช้เครื่องทุ่นแรงในการขนย้ายแท่งคอนกรีตโดยห้ามมิให้ลากถูกับพื้นเช่นเดียวกัน

10.3 การวางแท่งคอนกรีตในทะเล ผู้รับจ้างต้องจัดเรือที่มีอุปกรณ์หาตำแหน่งจุดปักด้วยเครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) เพื่อใช้ในการหาตำแหน่งการวางแท่งคอนกรีต ตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการ
นำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 ม.

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เหมการ

เขียนแบบ
นางสาวณลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชกิตติ เมืองเพชร ลง 26639

ตรวจ

หน้า

ลง

สถาป(แทน)

แบบแสดง
รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 1/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

รายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร

ส่วนที่ 2 รายการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

1. แท่งคอนกรีตและทุ่นลอย ให้ทำการจัดทำตามรูปแบบพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
2. ตำแหน่งวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
การวางแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยผู้รับจ้างต้องจัดวางตามที่ปรากฏในแบบการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลในแต่ละจุด ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้เครื่องมือหาที่กักด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ประกอบในการจัดวางทุกครั้ง
ที่กักจุดการวางแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยของการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนตำแหน่งการวางไว้ตามความเหมาะสมและตามความเห็นชอบของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาอนุมัติและอนุญาต จัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลได้แก่ กองทัพเรือ กรมประมง กรมเจ้าท่า และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
3. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก
3.1 งานคอนกรีตใต้น้ำซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 มีคุณสมบัติถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) โดยคอนกรีตต้องรับกำลังอัดประลัยที่ 28 วัน รูปลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร 240 กก./ตร.ซม. หรือ รูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 เซนติเมตร 210 กก./ซม. ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือเสนออัตราส่วนผสมคอนกรีตจากวิศวกรของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ / หรือตัวแทนจำหน่ายเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนดำเนินการ
3.2 เหล็กเสริมใช้เหล็กที่มีคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ขึ้นคุณภาพ SR 24 สำหรับเหล็กเส้นกลม ต้องเป็นเหล็กเสริมที่มีผิวสะอาดไม่เคยใช้งานมาก่อนปราศจากสนิม รุ่ยหรือสิ่งเปื้อนอื่น

4. การเก็บรักษาเหล็กเสริม
4.1 จะต้องเก็บแยกเป็นขนาดมีใกล้เคียงกัน และมีสิ่งรองรับมิให้เบียดดิน โคลน
4.2 เหล็กเส้นทุกเส้นและทุกขนาดที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างจะต้องเก็บในโรงเก็บวัสดุให้มิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสนิม
5. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ
5.1 การผูกเหล็กเสริม ผู้รับจ้างจะต้องผูกเหล็กเสริมให้ได้แนวระดับตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบรายการถ้าหากว่าไม่ระบุแบบรายการเป็นอย่างอื่นให้เป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้
5.1.1 ลวดผูกเหล็ก ให้ใช้เบอร์ 18
5.1.2 การติดงอเหล็ก งอขอหรืองอจาก เป็นไปตามมาตรฐาน
5.1.3 การต่อเหล็กจะต้องมีระยะเหลื่อมกันอย่างน้อย 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางห้ามต่อเหล็กตรงส่วนที่เป็นหน้าตัดวิกฤต หรือตรงจุดที่เหล็กรับแรงดึงสูงสุด
5.1.4 เหล็กเสริมจะต้องยื่นเข้าในส่วนประกอบโครงสร้างอย่างน้อยเท่ากับความกว้างของหน้าตัดโครงสร้างหรือตามแสดงไว้ในแบบแปลน
5.1.5 การเสริมเหล็กเส้นนอกจะต้องห่างจากแบบหล่อไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ซึ่งได้กำหนดไว้ในแบบแปลน
5.2 การเก็บตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร/รูปทรงกระบอกขนาด 15 x 30 เซนติเมตร จำนวน 3 ตัวอย่าง ต่อคอนกรีตทุกๆ 50 ลูกบาศก์เมตร และเศษของ 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกวันที่มีการเทคอนกรีต ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ผู้รับจ้างต้องนำส่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวไปทำการทดสอบโดยหน่วยงานของทางราชการ ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่าง การนำส่งและการทดสอบผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น
5.3 การเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องใช้เครื่องเขย่าให้คอนกรีตแน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ถ้าหากเทคอนกรีตแล้วเกิดโพรงหรือไม่เรียบรอยมีลักษณะแสดงว่าไม่มีความแข็งแรงพอ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยหรือตัวแทนของผู้รับจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มทั้งสิ้น
5.4 การบ่มคอนกรีต เมื่อเทคอนกรีตแล้วห้ามมิให้ถูกการสะท้อนด้วยวิธีการใดๆ และห้ามถอดแบบก่อน ในระยะ 48 ชั่วโมงแรก และจะต้องบ่มคอนกรีตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยผู้รับจ้างเสนอกรรมการวิธีบ่มคอนกรีตก่อนเริ่มดำเนินการ



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกัน
นำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม.

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมิกกร

เขียนแบบ

นางสาวณลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายธีรชาติดี เจริญพร ๓๐ 2๕๖3

ตรวจ

ทรา

ลง

สรุป(แทน)

แบบแสดง

รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 2/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร

5.5 การเตรียมน้ำคอนกรีตเมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วหากพบว่าผิวคอนกรีตมีรูหรือขรุขระให้แต่งหน้าให้เรียบร้อยโดยใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1:3 อุดรูโพรงต่างๆให้ผิวหน้าเรียบโดยทั่วไป

5.6 แท่งคอนกรีตที่หล่อเสร็จแล้ว ให้จัดเรียงให้เป็นระเบียบ พร้อมเขียนหมายเลขกำกับ

5.7 หากผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย ตรวจสอบแท่งคอนกรีตที่หล่อแล้วเห็นว่า มีรูโพรงเป็นวงฝัง และเนื้อคอนกรีตชำรุดมาก ขาดกำลังและความมั่นคงแข็งแรงให้ทำลายหรือนำออกนอกสถานที่หล่อแท่งคอนกรีตโดยเร็ว

6. แบบหล่อคอนกรีต

6.1 แบบหล่อคอนกรีตจะต้องประกอบจากเหล็กแผ่น (Mild Steel Plate) ที่มีความมั่นคงแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตและน้ำหนักอื่นๆ ในระหว่างปฏิบัติงานได้ โดยไม่แอ่นหรือเสียรูปทรงต้องจัดทำรอยต่อให้สนิทให้น้ำปูนรั่วซึมได้ ก่อนเทคอนกรีตจะต้องทาน้ำมันหล่อลื่นป้องกันผิวคอนกรีตติดแบบ

6.2 แบบหล่อต้องเข้าแบบให้สนิท ประกอบให้แน่นหนาและต้องยึดค้ำแบบมิให้เคลื่อนที่ไ้

6.3 แท่งคอนกรีตที่ถอดแบบออกแล้ว จะเคลื่อนย้ายไปจัดเรียงได้ต่อเมื่อมีอายุไม่น้อยกว่า 14 วัน และการเคลื่อนย้ายแท่งคอนกรีตเพื่อนำไปวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลต้องให้แท่งคอนกรีตมีอายุไม่น้อยกว่า 28 วัน

7. ทุ่นลอยชั่วคราวให้ผู้รับจ้างจัดทำจำนวนไม่น้อยกว่า 20 ทุ่น สำหรับการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลตามรูปแบบที่กำหนด

ทุ่นลอยชั่วคราวใช้ประกอบการกำหนดจุดวางแท่งคอนกรีต มีรายละเอียด ดังนี้

ตัวทุ่นประกอบด้วยไม้หนึ่งท่อน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่โคนไม่น้อยกว่า 2.5-3.0 เซนติเมตร ยาวประมาณ 2.5-3.0 เมตร ที่ส่วนปลายผูกธงผ้า ส่วนโคนผูกคอนกรีตหนักประมาณ 2 กิโลกรัม ผูกทุ่นใหม่หรือทุ่นพลาสติก ขนาดพอเหมาะที่ทำให้ทุ่นลอยได้ สายทุ่นใช้เชือกโปลีฯ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร ความยาวเท่ากับความลึกขณะน้ำขึ้นสูงสุด สายเชือกข้างหนึ่งผูกกับไม้ไผ่ อีกข้างหนึ่งผูกกับน้ำหนักถ่วงทำด้วยคอนกรีตหรือฉวยทรายขนาด 10 กิโลกรัม

8. ทุ่นลอย

เป็นทุ่นลอยทั้งไว้เพื่อให้เป็นที่ยึดแก่ผู้ใช้เรือทั่วไป ให้วางไว้ที่จุดต่างๆ ตามที่แสดงไว้ในแบบการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล โดยมีลักษณะเป็นทุ่นลอยทรงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.45 เมตร วัดจากไฟเบอร์กลาสหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ยึดทุ่นลอยกับแท่งคอนกรีตด้วยเชือกโยยักษ์ ขนาด 30 มิลลิเมตร ความยาวตามวิธีระบุแบบแปลน รายละเอียดเป็นไปตามแบบทุ่นลอย



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกัน

นำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 ม.

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมการ

เขียนแบบ

นางสาวลิ้น นาคทอง

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชชิตี เมืองเพชร งบ ๒๖๖๖

ตรวจ

ทบทวน

ลงก

อาป(แทน)

แบบแสดง

รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 3/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร

ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดสร้างแท่งคอนกรีตและจัดวางเป็นปะการังเทียมตามข้อ 2

1. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมประมง
2. ประเภทงาน การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
3. ปริมาณงาน
หล่อแท่งคอนกรีตแบบโครงสี่เหลี่ยม ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร จำนวน.....แท่ง
พร้อมทุ่นลอย.....ทุ่น นำไปจัดวางในทิศที่กำหนดบริเวณ.....
หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
4. ผู้รับจ้าง..... ที่อยู่..... โทรศัพท์.....
5. สัญญาจ้างเลขที่..... ลงวันที่.....
6. ระยะเวลาดำเนินการ.....วัน วันเริ่มงาน.....วันสิ้นสุด.....
7. วงเงินงบประมาณ..... บาท
8. ผู้ควบคุมการจัดทำ..... โทร..... (ผู้รับจ้าง)
9. ผู้ควบคุมการจัดทำ..... โทร..... (ผู้ว่าจ้าง)
10. ผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล..... โทร..... (ผู้ว่าจ้าง)

- ป้ายขนาด 1.20 x 2.40 เมตร พื้นสีน้ำเงินตัวอักษรสีขาว ขนาดตัวอักษรเหมาะสมสวยงาม อ่านง่าย
เห็นได้ชัดเจน โดยติดตั้งในสถานที่สามารถมองเห็นได้สะดวก โครงสร้างยึดโยงป้ายต้องมีความมั่นคงแข็งแรง



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อม
นำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม

สำรวจ
.....

ออกแบบ
นายปัทม เชนิกร

เขียนแบบ
นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชิตี เมืองเพชร ๑๐-26679

ตรวจ
.....

แปล
.....

ลง
.....

อธิบดี(แทน)
.....

แบบแสดง
รายละเอียด

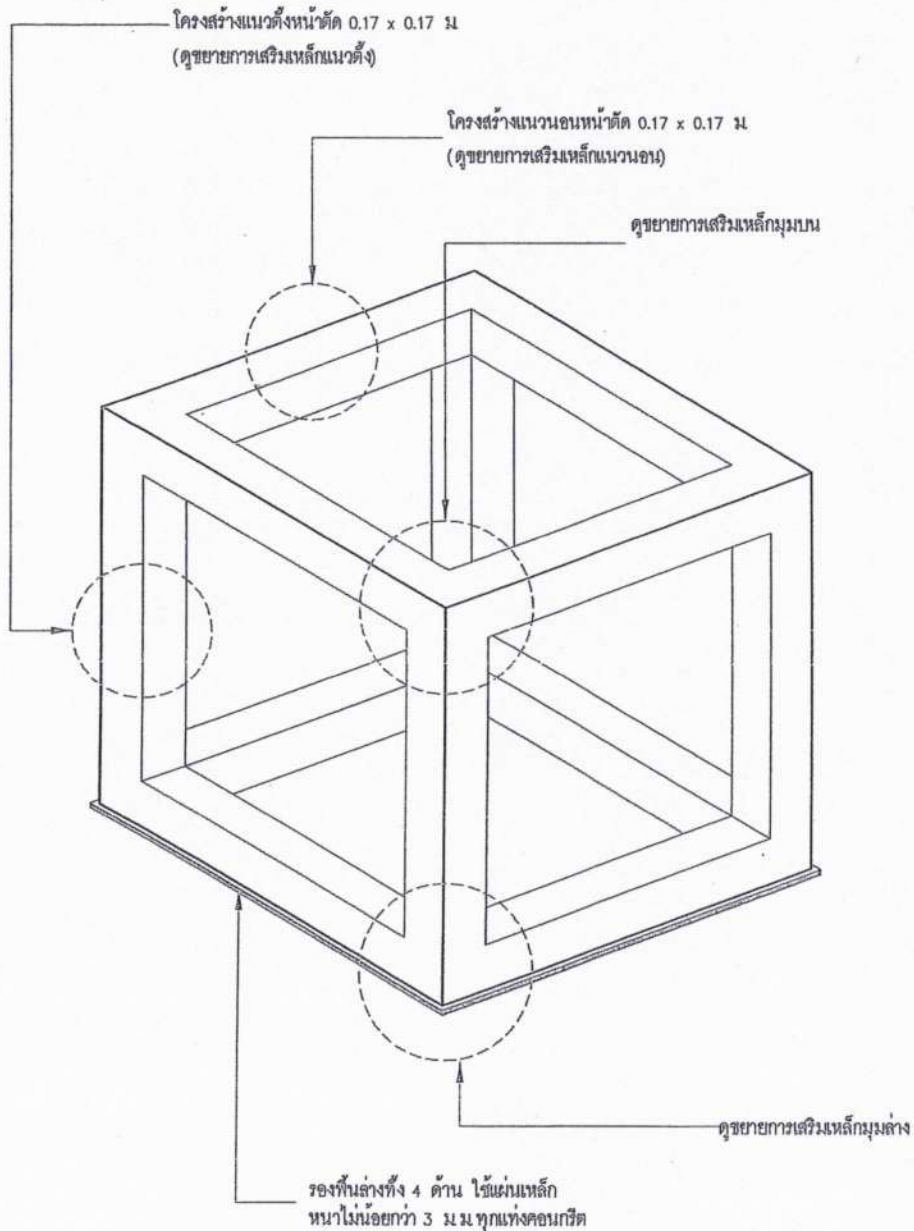
มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 4/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

อนุมัติ
.....
.....
.....



รูปแสดงแท่งคอนกรีต 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร

มาตรฐาน

1 : 20

รายการย่อ

ตามที่กำหนดในแบบแปลน เป็นแท่งคอนกรีตแบบ DICE BLOCK

เพื่อสร้างเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ทะเลมีคุณลักษณะดังนี้

1. แท่งคอนกรีตขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร
2. พื้นหน้าตัดโครงสร้างขนาด 0.17 x 0.17 เมตร ✓
3. โครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก
4. คอนกรีตรับกำลังอัดประลัยที่ 28 วัน

รูปลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 ซม 240 กก./ตร.ซม

รูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 15 x 15 ซม 210 กก./ตร.ซม

5. ผู้รับจ้างต้องเตรียมพื้นที่หล่อ โดยปรับพื้นดินให้ราบเสมอกัน
6. การหล่อแท่งคอนกรีต ต้องมีแม่เหล็กทรงพื้นล่างทั้ง 4 ด้าน ใช้แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มม ทุกแห่งคอนกรีต
7. ต้องเขียนเลขที่กำกับจำนวนแท่ง ด้วยสีที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทุกแท่ง
8. ขณะหล่อคอนกรีต ต้องมีการกระทุ้งคอนกรีตหรือใช้เครื่องมือช่วยคอนกรีตเสมอ
9. ผู้รับจ้าง ต้องจัดเรียงแท่งคอนกรีตที่หล่อและรับคอนกรีตได้ตามที่กำหนดแล้วเสร็จให้เป็นสัดส่วนง่ายต่อการตรวจนับและให้จัดทำแผนผังการกองแต่ละงวดของแท่งคอนกรีตส่งก่อนตรวจรับงาน
10. เหล็กต้องมีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม ขึ้นคุณภาพ SR 24



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคอนกรีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมการ

วิเชษฐ์ น้อยชนะ

เขียนแบบ

นางสาวลิ้น นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายวิรัชศักดิ์ เรืองเพชร

ตรวจ

ท.ป.

ตนก.

อธป.(แทน)

แบบแสดง

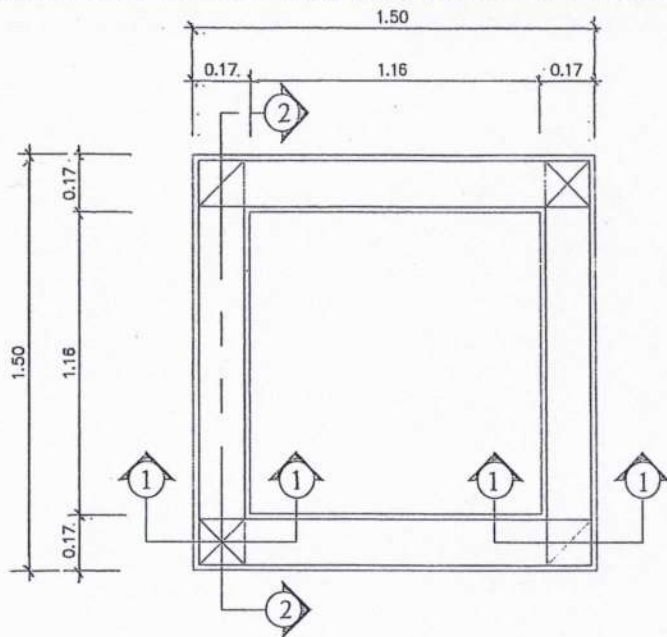
รูปแสดงแท่งคอนกรีต

มาตรฐาน : 1 : 20

แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 1 / 4

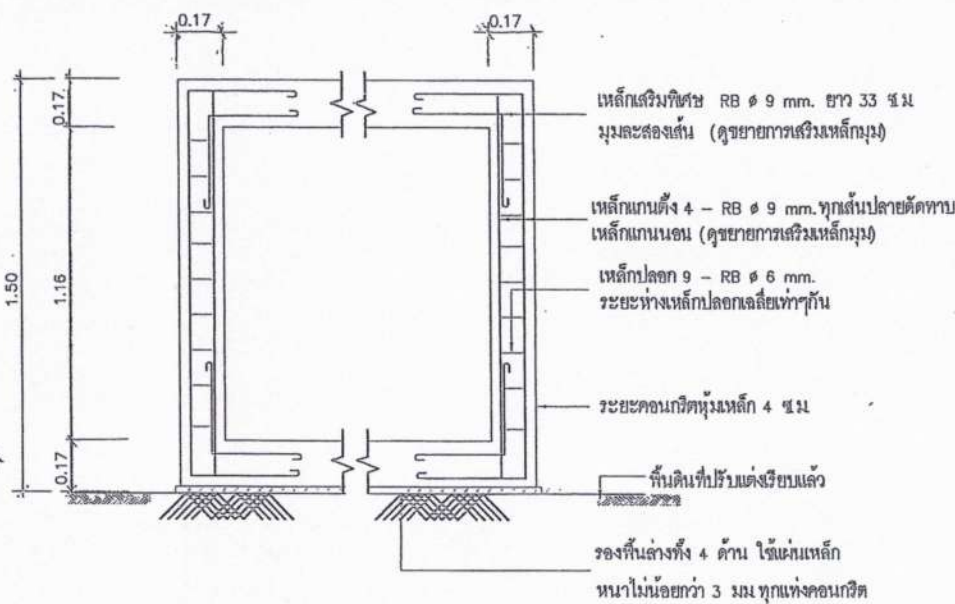
วันที่ : 04/06/2562



แบบแปลนแท่งคอนกรีต 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร

มาตราส่วน

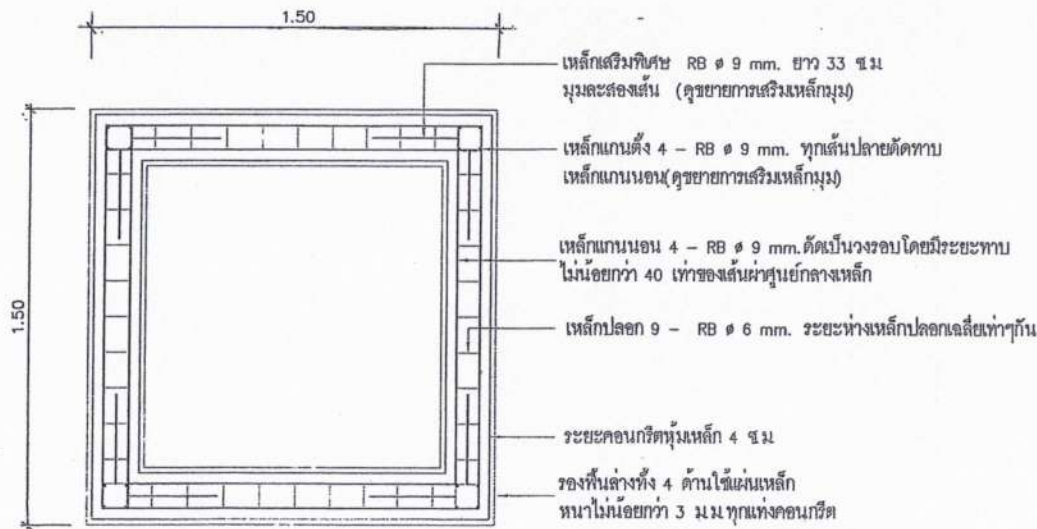
1 : 20



ขยายการเสริมเหล็กแนวตั้ง (แนวตัด ① - ①)

มาตราส่วน

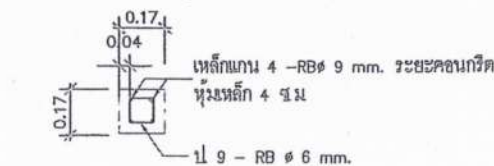
1 : 20



ขยายการเสริมเหล็กแนวตั้ง (แนวตัด ② - ②)

มาตราส่วน

1 : 20



ขยายหน้าตัดโครงสร้าง 1 : 20

มาตราส่วน

1 : 20



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคอนกรีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมการ
วิศกร (โครงสร้าง)

เขียนแบบ

นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรรับทราบ

นายวิรัตน์ดี เรืองธรรม

ตรวจ

ท.บ.

ลงน.

อ.บ. (แทน)

แบบแสดง

แบบแปลนแท่งคอนกรีต

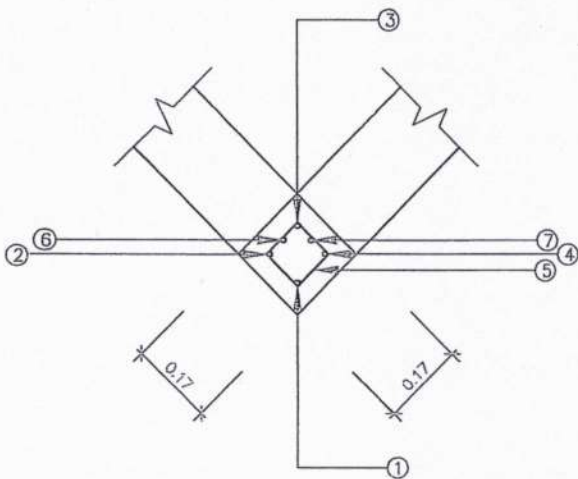
ขยายการเสริมเหล็กแนวตั้ง

มาตราส่วน : 1 : 20

แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 2 / 4

วันที่ : 04/06/2562



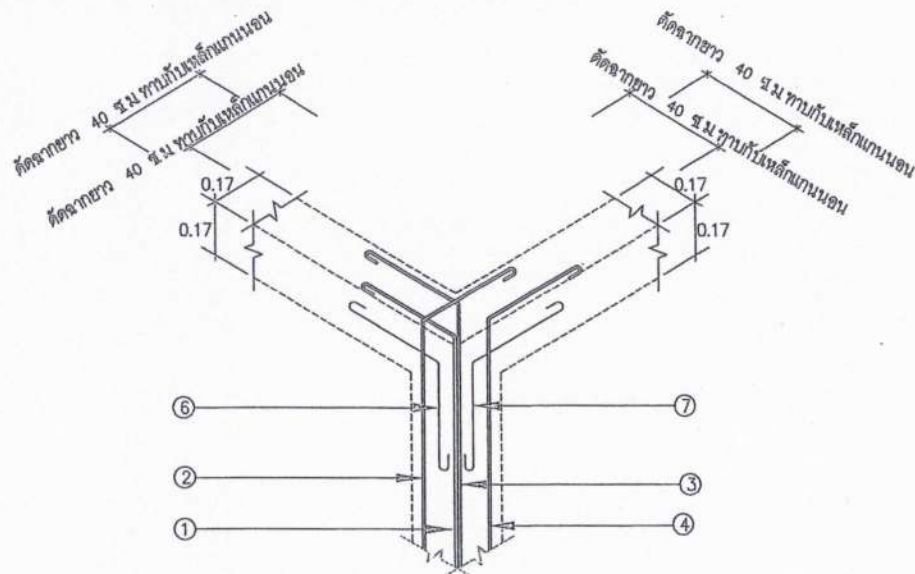
แปลนขยายการเสริมเหล็กมุมบน

มาตราส่วน

1 : 20

หมายเหตุ

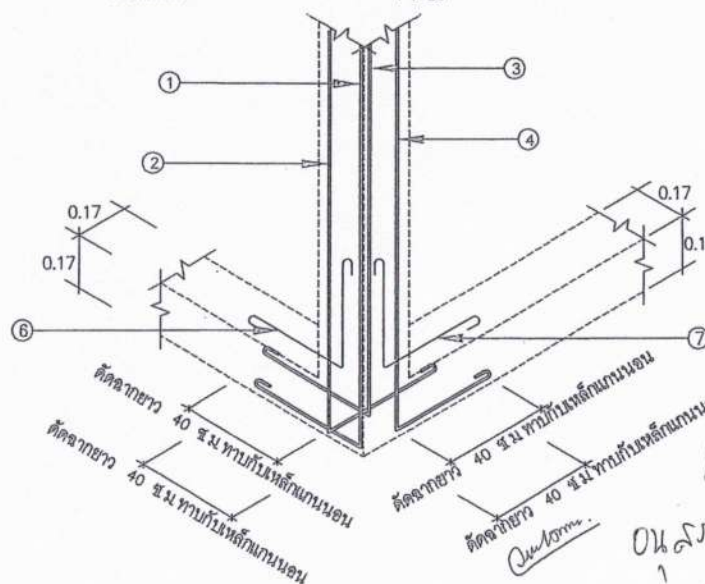
- ① . ② . ③ . ④ = เหล็กแกนตั้ง RB 9 mm. ดัดขาวยาว 40 ซม. ทาบกับเหล็กแกนนอน
(ดูขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้งกับเหล็กวงรอบ)
- ⑤ = ป RB 6 mm. จำนวน 9 ปลอก ระยะห่างเหล็กปลอกเฉลี่ยเท่าๆกัน
- ⑥ . ⑦ = เหล็กเสริมพิเศษ RB 9 mm. ยาวด้านละ 33 ซม.
(ดูขยายเหล็กเสริมพิเศษ)



ขยายการเสริมเหล็กมุมบน

มาตราส่วน

1 : 20



ขยายการเสริมเหล็กมุมล่าง

มาตราส่วน

1 : 20



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคอนกรีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายพิษณุ เหมิกุล

วิศวกร (โครงสร้าง)

เขียนแบบ

นางสาวลิ้น นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายวิรัชศักดิ์ เรืองเพชร

ตรวจ

น.ป.

ลงก.

อธิป.(แทน)

แบบแสดง

แปลนขยายการเสริมเหล็กมุมบน

ขยายการเสริมเหล็กมุมบน

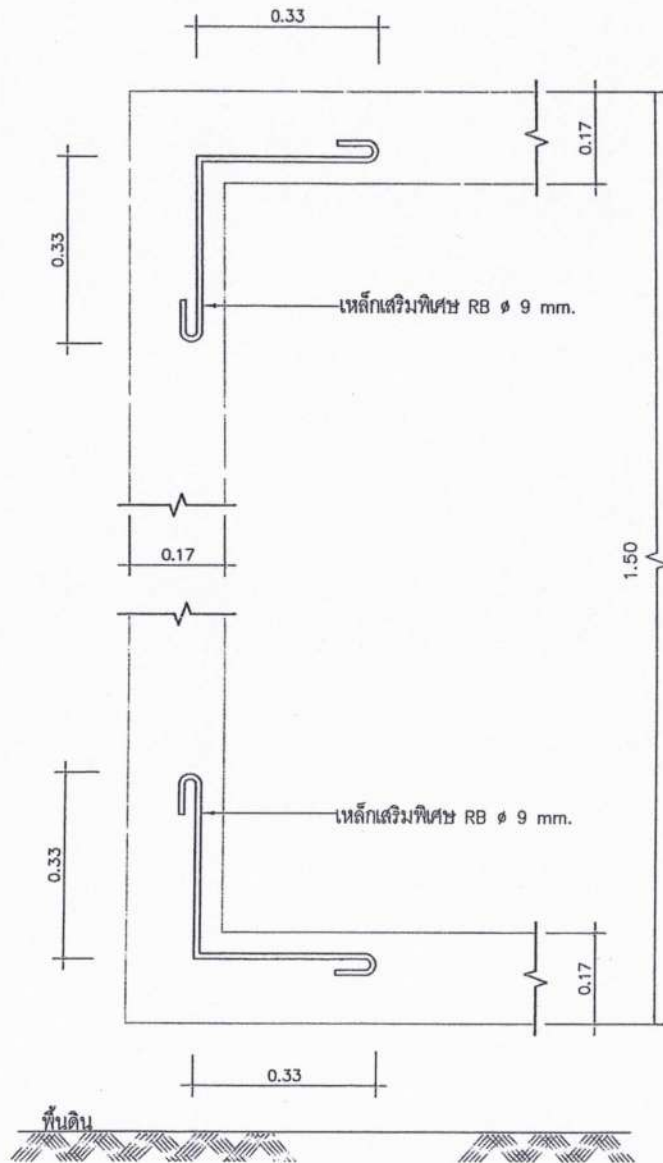
ขยายการเสริมเหล็กมุมล่าง

มาตราส่วน: 1 : 20

แบบเลขที่: 265/2563

แผ่นที่: 3 / 4

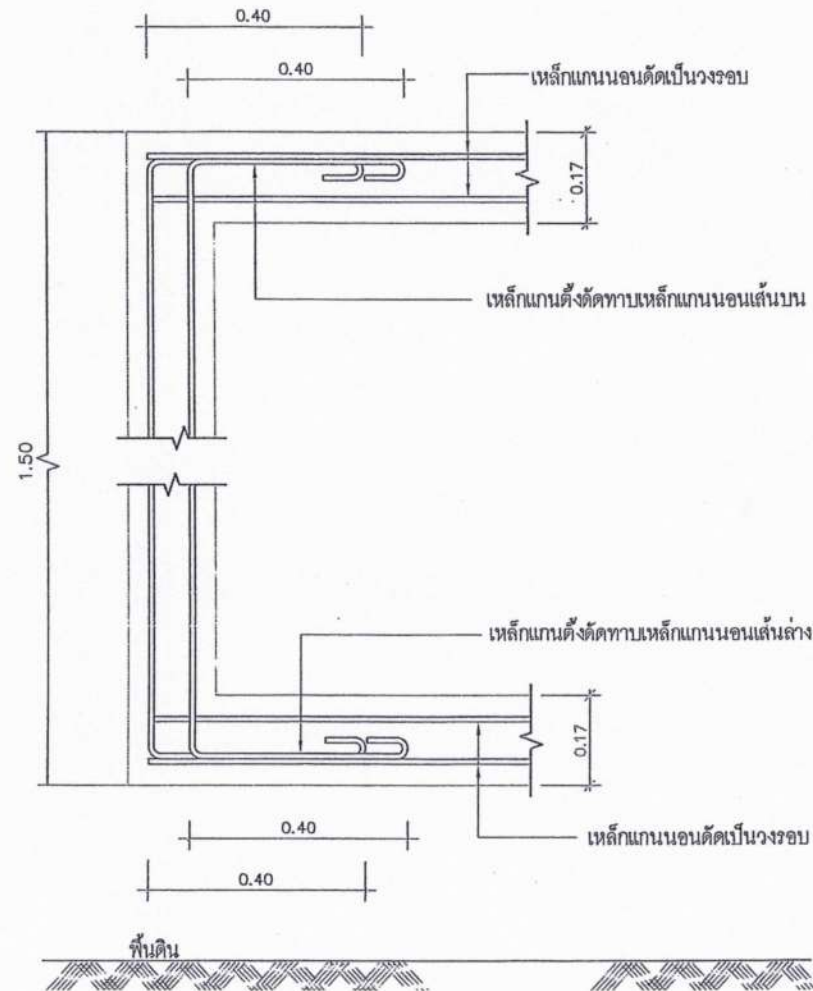
วันที่: 04 / 06 / 2562



ขยายเหล็กเสริมพิเศษ

มาตราส่วน

1 : 10



ขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้งกับเหล็กวงรอบ

มาตราส่วน

1 : 10



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคอนกรีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมการ

วิศกร

เขียนแบบ

นางสาวลิ้น นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายวิรัชศักดิ์ เรืองเพชร

ตรวจ

ท.ว.ป.

ลงน.

อ.ร.ป.(แทน)

แบบแสดง

ขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้ง

กับเหล็กวงรอบ

ขยายเหล็กเสริมพิเศษ

มาตราส่วน :

1:10

แบบเลขที่ :

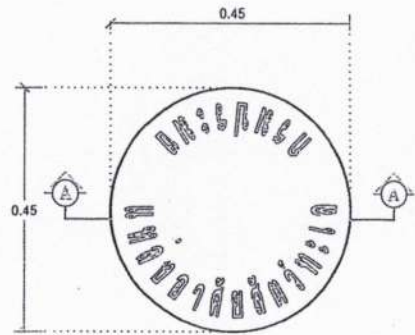
265/2563

แผ่นที่ :

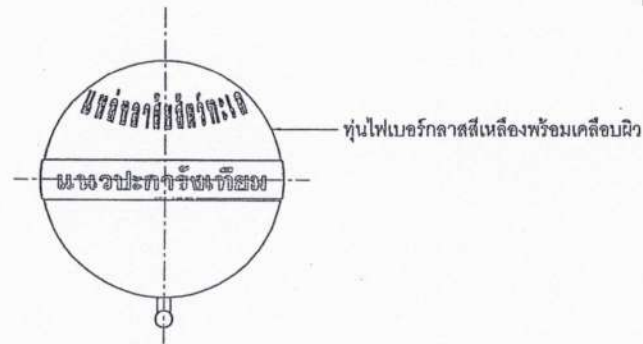
4 / 4

วันที่ :

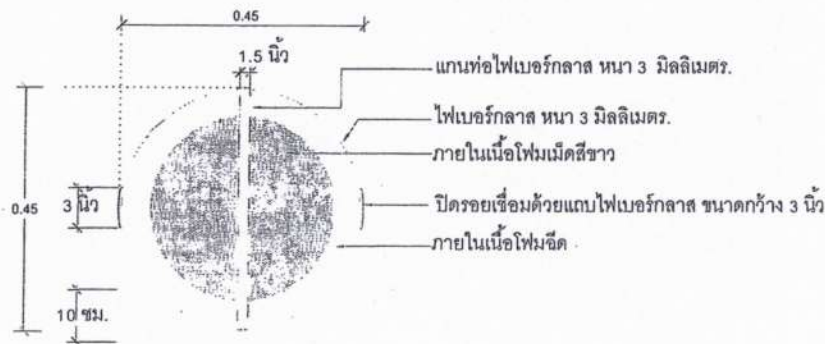
04 / 06 / 2562



แปลน ทุ่นลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



รูปด้าน ทุ่นลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10

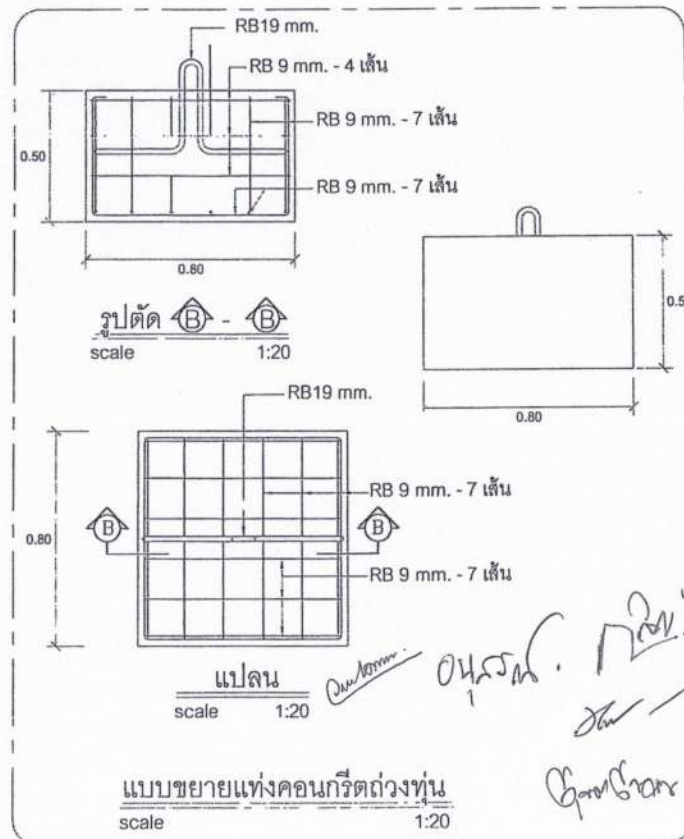


รูปตัด A-A ทุ่นลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10

รายละเอียดทุ่นลอย

ลักษณะเป็นทุ่นลอยรูปทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.45 เมตร วัสดุทำจากไฟเบอร์กลาส ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ตัวทุ่นลอยเป็นไฟเบอร์กลาส 3 ชั้น ชั้นที่ 1 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบใยแก้ว ชั้นที่ 2 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบใยสาน ชั้นที่ 3 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบใยแก้ว ป้องกันน้ำซึมเข้าเป็นอย่างดี โดยทำจากไฟเบอร์กลาสหล่อจากแม่แบบเป็นรูปครึ่งวงกลม 2 ชิ้น ประกอบยึดติดเชื่อมรั้วด้วยเนื้อไฟเบอร์กลาสอย่างน้อย 3 ชั้น ให้เป็นเนื้อเดียวกัน ขนาดกว้าง 3 นิ้ว ตัวทุ่นทั้งหมดเป็นสีเหลือง ด้านบนทุ่นมีตัวหนังสือ "แหล่งอาศัยสัตว์ทะเล กรมประมง" ด้านข้างทั้ง 2 ด้านมีตัวหนังสือ "แนวปะการังเทียม" ตัวหนังสือทั้ง 2 ข้อความเป็นสีน้ำเงิน

ตรงกลางได้ทุ่นมีรูสำหรับร้อยเชือก ทำจากไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1.5 นิ้ว ภายในทุ่นบรรจุโฟม 2 ชนิด โดยชั้นในให้ใช้เป็นโฟมเม็ดสีขาวสัดส่วนประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ ส่วนชั้นนอกใช้เป็นโฟมใยแก้วยูเทนแบบอัด สัดส่วนประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์ สายยึดทุ่นใช้เป็นเชือกใยใย ขนาด 30 มิลลิเมตร ยึดระหว่างตัวทุ่นไฟเบอร์กลาสกับแท่งคอนกรีตดงทุ่น ความยาวของเชือกยึดทุ่น ตามที่กำหนดในแบบ ส่วนปลายด้านบนทุ่นดักเป็นห่วง ด้านล่างดักติดกับแท่งคอนกรีตดงทุ่น หรือตามที่ผู้ควบคุมการจัดวางเป็นผู้กำหนด การวางทุ่นลอยให้เป็นไปตามผังการจัดทำแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลที่กำหนด



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ	แบบทุ่นลอย
สำรวจ	
ออกแบบ	นายพิษณุ เหมินการ
เขียนแบบ	นางสาวนลิน นาคทองดี
รายการแก้ไข	
วิศวกรโยธา	นายวิรัชศักดิ์ เรืองเพชร
ตรวจ	
ท.บ.	
ลงก.	
อธิป.(แทน)	
แบบแสดง	แบบทุ่นลอยไฟเบอร์กลาส
แบบขยาย	แบบขยายแท่งคอนกรีตดงทุ่น
มาตราส่วน	1:10, 1:20
แบบเลขที่	266/2563
แผ่นที่	1 / 1
วันที่	04/06/2562