

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

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

๑.๒ ความเป็นมา

จากการที่ทรัพยากรสัตว์น้ำบริเวณชายฝั่งทะเลซึ่งเป็นแหล่งทำการประมงของชาวประมงพื้นบ้านอยู่ในสภาพเสื่อมโทรม เนื่องจากการจับสัตว์น้ำมากเกินไปจนเกิดภัยสภาพการผลิต การจับสัตว์น้ำขึ้นมาใช้ประโยชน์ก่อนวัยอันควร สภาพแวดล้อมทางทะเลไม่เอื้ออำนวยต่อการวางไข่ การเลี้ยงตัวของสัตว์น้ำวัยอ่อน และการอยู่อาศัยของสัตว์น้ำทำให้ชาวประมงพื้นบ้านซึ่งเป็นกลุ่มชนส่วนใหญ่ของชาวประมงที่มีฐานะยากจน ต้องออกไปทำการประมงไกลฝั่งมากขึ้น ทำให้เพิ่มต้นทุนในการลงแรงประมงและเสี่ยงต่อภัยธรรมชาติสูง ส่งผลกระทบในภาพรวมต่อการประมงเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงของประเทศ ดังนั้น การพัฒนาแหล่งประมงชายฝั่งโดยการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล หรือปะการังเทียม เป็นอีกมาตรการหนึ่ง ที่จะช่วยเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำตามธรรมชาติ อันจะก่อให้เกิดความสมดุลต่อแหล่งน้ำธรรมชาติได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น และจากการที่กรมประมงดำเนินการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล (ปะการังเทียม) โดยใช้แท่งคอนกรีตขนาด ๑.๕x๑.๕x๑.๕ เมตร เป็นวัสดุจัดสร้างปะการังเทียม และทำการติดตามผลมาอย่างต่อเนื่อง พบว่า กองปะการังเทียมมีสัตว์น้ำเข้ามาอยู่อาศัย เป็นแหล่งที่หลบภัย หาอาหาร และเพิ่มจำนวนสัตว์น้ำในธรรมชาติ ส่งผลให้เป็นแหล่งทำการประมงบริเวณชายฝั่งที่มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น สามารถยกระดับความเป็นอยู่ของพี่น้องชาวประมงให้ดีขึ้นและบริหารจัดการให้มีการใช้ทรัพยากรประมงทะเลอย่างยั่งยืนสืบไป

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อพัฒนาแหล่งทำการประมงสำหรับชาวประมงพื้นบ้าน

๑.๓.๒ เพื่อฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำให้มีความอุดมสมบูรณ์และเพิ่มแหล่งทำการประมง

๑.๓.๓ เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่งให้มีการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๘,๒๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

โดยแบ่งเป็น ๒ แห่ง ๒ จังหวัด ดังนี้

แห่งที่ ๑ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ แห่ง งบประมาณจัดหาเป็นเงิน ๔,๓๖๓,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

แห่งที่ ๒ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๑ แห่ง งบประมาณจัดหาเป็นเงิน ๓,๙๓๖,๐๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมประมง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมประมง เชื่อถือ ดังนี้

รายการที่ ๑ แห่งที่ ๑ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จังหวัดชลบุรี ต้องมีผลงานก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ แห่งที่ ๒ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ต้องมีผลงานก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) (ถ้ามี) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานโดยแนบหนังสือรับรองผลงานที่เป็นผลงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างหรือปรับปรุงประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหรือปรับปรุงในวงเงินสัญญาเดียวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจนับถึงวันยื่นซองเสนอราคาโดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานและสัญญาจ้างพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องยื่นเสนอ ณ วันเสนอราคา

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด จังหวัดชลบุรี

เอกสารแนบ ๒ แบบรูปและรายการละเอียด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เอกสารแนบ ๓ สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่าK)

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้ต่อเมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และคณะกรรมการฯ ทำการตรวจรับงานไว้แล้ว

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

กรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงิน ดังนี้

กำหนดการแบ่งงวดงาน-งวดเงิน แต่ละแห่งออกเป็น ๒ งวด ดังต่อไปนี้

แห่งที่ ๑ ณ ชุมชนท่าตาลักษ์ หมู่ที่ ๓ เทศบาลตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

- ได้ดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีตแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด ๑.๕x๑.๕x๑.๕ เมตร แล้วเสร็จจำนวน

๕๒๐ แท่ง พร้อมทั้งมีทุ่นลอยถาวรมาจัดเก็บไว้ จำนวน ๔ ทุ่น

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

- ลำเลียงขนส่งนำแท่งคอนกรีตไปจัดวางในทะเลตามจุดพิกัดของแผนที่ พร้อมติดตั้งทุ่นลอยถาวรพร้อมอุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบและรายการสัญญาจ้าง

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

แห่งที่ ๒ ณ บ้านกรูด หมู่ที่ ๓ ตำบลธงชัย อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

- ได้ดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีตแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด ๑.๕x๑.๕x๑.๕ เมตร แล้วเสร็จจำนวน

๕๔๐ แท่ง พร้อมทั้งมีทุ่นลอยถาวรมาจัดเก็บไว้ จำนวน ๔ ทุ่น

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

- ลำเลียงขนส่งนำแท่งคอนกรีตไปจัดวางในทะเลตามจุดพิกัดของแผนที่ พร้อมติดตั้งทุ่นลอยถาวรพร้อมอุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบและรายการสัญญาจ้าง

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคาแต่ละรายการ

๗. เงื่อนไขการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง มีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ ต้องดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา แบบรูปรายการงานก่อสร้าง และขอบเขตของงานที่กรมประมงโดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเลกำหนด

๗.๒ ในกรณีที่แบบรูปรายการงานก่อสร้างแนบท้ายสัญญานี้ หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือสมบูรณ์ที่จะนำไปใช้ก่อสร้างได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

๗.๓ งานอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างหรือในรายละเอียดปริมาณและราคา หรือในเอกสารสัญญา แต่ต้องดำเนินการเพื่อให้โครงการนั้นสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ หรือต้องดำเนินการเพื่อให้งานก่อสร้างนั้นมีความสมบูรณ์หรือมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น สามารถใช้ประโยชน์ได้สูงสุดและเป็นไปในลักษณะวิชาช่างที่ดีให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งนี้ รายละเอียดการดำเนินงานต้องอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้พิจารณาอนุมัติสั่งการ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและการดำเนินงานดังกล่าว ผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเหตุเพื่อขอขยายเวลาการก่อสร้างหรือคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมมิได้

๗.๔ กรณีการดำเนินงานก่อสร้างส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบบริเวณงานก่อสร้างในลักษณะใดๆ ก็ตามไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบรายละเอียดดังกล่าวแล้วแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมเสนอแนวทางแก้ไข เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อไป โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด (ถ้ามี)

๗.๕ ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดงานก่อสร้างโดยละเอียด หากปรากฏว่าแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดดังกล่าวมีการขัดแย้งหรือคลาดเคลื่อนหรือผิดพลาด ผู้รับจ้างจะต้องรับรายงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบทันที และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้พิจารณาวินิจฉัย คำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ว่าจ้างถือเป็นที่สุด ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

๗.๖ เส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ผู้รับจ้างประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อกำหนดเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและถมดิน ในกรณีที่เกิดความเสียหายของเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินการซ่อมแซมเส้นทางขนส่งดังกล่าว

๗.๗ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุภายในประเทศ เพื่อเป็นการส่งเสริมวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้าง “ใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา” ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากที่ลงนามในสัญญา

อนึ่ง หากมูลค่าหรือปริมาณวัสดุไม่สามารถดำเนินการได้ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ ทั้งนี้ ต้องก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

๗.๙ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเข้าทำงานพร้อมกับเสนอแผนการปฏิบัติงานโดยละเอียด โดยต้องเสนอรายชื่อวิศวกรที่มีประสบการณ์เพื่อทำการควบคุมการก่อสร้างหรือจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลหรือปะการังเทียม พร้อมทั้งแจ้งสถานที่หล่อแท้งคอนกรีต ให้ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติใช้วัสดุที่จะนำมาใช้ในการจัดทำแท้งคอนกรีตและทุ่นลอยต่อ ผู้ควบคุมการจัดทำแท้งคอนกรีตและทุ่นลอย เพื่อตรวจสอบวัสดุ ฯ ให้เป็นไปตามรูปแบบรายการและรายละเอียดตามข้อกำหนดในสัญญาจ้าง และนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการหล่อแท้งคอนกรีต

๗.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องตัดตัวอย่างเหล็กเส้นที่จะมาใช้ในการจัดทำแท้งคอนกรีตไปทดสอบกับหน่วยงานของทางราชการ และนำผลการทดสอบ (เป็นเอกสารของทางราชการ) ซึ่งใช้เป็นเอกสารประกอบหนังสือส่งมอบงาน เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๗.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อไปทำการทดสอบกำลังอัดประลัยกับหน่วยงานของทางราชการ ตามที่กำหนด และนำผลการทดสอบ (เป็นเอกสารของทางราชการ) ซึ่งใช้เป็นเอกสารประกอบหนังสือส่งมอบงาน เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๗.๑๓ เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานหล่อแท้งคอนกรีต ให้มีหนังสือแจ้งส่งมอบงานผ่านผู้ควบคุมการจัดทำแท้งคอนกรีตและทุ่นลอย โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารเป็นรูปเล่มประกอบการส่งมอบงานของผู้รับจ้าง ดังนี้

๗.๑๓.๑ หนังสือรับรองการใช้เหล็ก ตามข้อ ๗.๑๐

๗.๑๓.๒ หนังสือรับรองอัตราส่วนผสมคอนกรีตของวิศวกรของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของวิศวกรผู้รับรอง ตามข้อ ๗.๑๐

๗.๑๓.๓ เอกสารผลการทดสอบเหล็กของหน่วยงานของทางราชการ ตามข้อ ๗.๑๑

๗.๑๓.๔ เอกสารผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีตผสมเสร็จจากหน่วยงานของทางราชการ ตามข้อ ๗.๑๒

๗.๑๔ ก่อนผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดวางแท้งคอนกรีตและทุ่นลอยในทะเล ต้องมีหนังสือแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบโดยผ่านผู้ควบคุมการจัดทำแท้งคอนกรีตและทุ่นลอย เพื่อพิจารณาอายุของแท้งคอนกรีตก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดวางในทะเล

๗.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล และผู้ช่วยผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล ในการดำเนินการจัดวางแท้งคอนกรีตและทุ่นลอยให้เป็นไปตามพิกัดที่กำหนดในสัญญาจ้าง

๗.๑๖ ในการจัดวางแท้งคอนกรีตและทุ่นลอยผู้รับจ้างต้องใช้เครนหย่อนแท้งคอนกรีตและทุ่นลอยลงในทะเลตามพิกัดที่กำหนด

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

๗.๑๘ ก่อนผู้รับจ้างส่งมอบงานจัดวางในทะเล ต้องมีหนังสือแจ้งส่งงานผ่านผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล โดยผู้ควบคุมฯ จะเป็นผู้พิจารณาเสนอผลการจัดวางแก่คอนกรีตและท่อนลอย ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะดำเนินการตรวจและรับมอบงาน

๘. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ

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

๘.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๙. ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาก็ได้

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินงานไม่แล้วเสร็จหรือล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา กรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล จะคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๔. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอ

เงินงบประมาณสำหรับการจ้างในครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมประมง โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเลได้รับเงินจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กรมประมง

๑๖. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

๑) ทางไปรษณีย์ ส่งถึง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กรมประมง

เลขที่ ๕๐ เขตกรกลาง จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒) โทร/โทรสาร ๐ ๒๙๔๐ ๖๕๕๘

๓) Email : Artificialreef๒๐๑๒@gmail.com



การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ชุมชนท่าตาลักษ์ หมู่ที่ 3 เทศบาลตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ปีงบประมาณ 2567

อ. ———— ร. อนุสรณ์. จ. อนุสรณ์. อนุสรณ์.

แผนการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

กปม.67-02-01

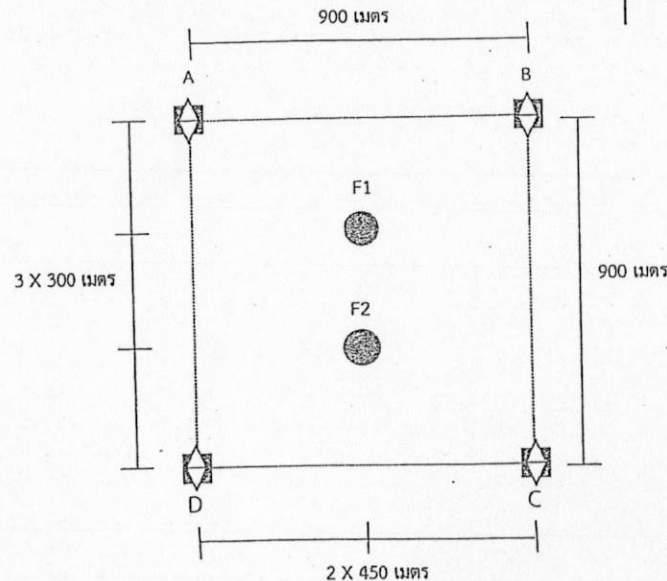
งบประมาณ กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ปีงบประมาณ 2567
 สถานที่ ชุมชนท่าศาลา ลักษณะ หมู่ 3 เทศบาลตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
 พื้นที่จัดสร้าง 0.81 ตารางกิโลเมตร ขนาด (กว้าง x ยาว) 0.9 x 0.9 กิโลเมตร
 ระดับน้ำลึก 13.0 เมตร เมื่อน้ำลงต่ำสุด ตามแผนที่เดินเรือ กรมอุทกศาสตร์ หมายเลข 159
 ลักษณะพื้นทะเล โคลนปนทราย
 ระยะห่างฝั่ง 9.0 กิโลเมตร โดยประมาณจากตำแหน่ง B และ C ขนานตามแนวละติจูดเข้าหาฝั่ง
 ชนิดและขนาดวัสดุ แท่งคอนกรีตขนาด 1.5 x 1.5 x 1.5 เมตร จำนวน 520 แท่ง
 ทุ่นลอย แสดงตำแหน่งที่หมายและขอบเขต จำนวน 4 ทุ่น

พิกัดตำแหน่ง

(WGS 84)

- A. 13 องศา 15.250 ลิปดาเหนือ , 100 องศา 50.500 ลิปดาตะวันออก
 B. 13 องศา 15.250 ลิปดาเหนือ , 100 องศา 51.000 ลิปดาตะวันออก
 C. 13 องศา 14.750 ลิปดาเหนือ , 100 องศา 51.000 ลิปดาตะวันออก
 D. 13 องศา 14.750 ลิปดาเหนือ , 100 องศา 50.500 ลิปดาตะวันออก

ผังการจัดวาง



	กลุ่มละ 50 แท่ง จำนวน 4 กลุ่ม	รวม	200	แท่ง
	กลุ่มละ 160 แท่ง จำนวน 2 กลุ่ม	รวม	320	แท่ง
	ทุ่นลอยแสดงตำแหน่งที่หมายและขอบเขต	รวม	4	ทุ่น



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

ชุมชนท่าศาลา ลักษณะ หมู่ที่ 3 เทศบาลตำบลบางพระ
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

ออกแบบ

- นายนิพนธ์ เหมิการ
- นายรัชชกิตติ เรืองเพชร

เขียนแบบ

- นายภูวนารถ เพชรรอด

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

ตรวจ

ท.ว.ป.

ลงก.

อ.ร.ป.(แทน)

แบบแสดง

แผนการจัดสร้าง พิกัดตำแหน่ง

ผังการจัดวาง

มาตราส่วน : No Scale

แบบเลขที่ : 146/2567

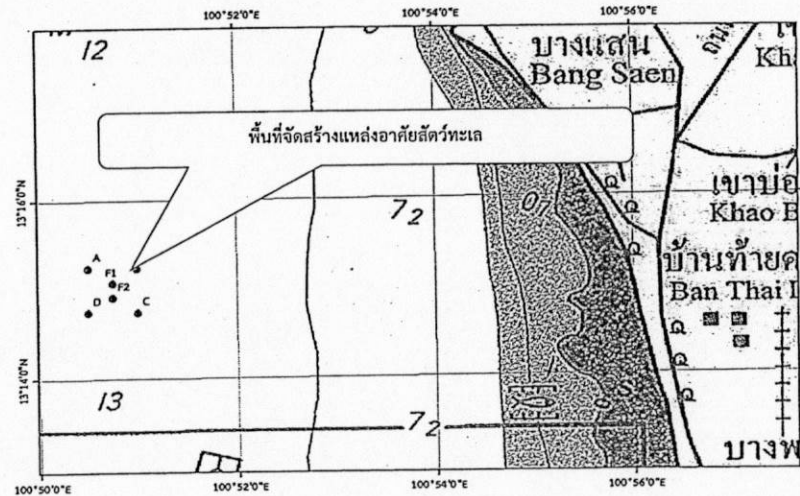
แผ่นที่ : 1/3

วันที่ : 20 / 05 / 2565

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

กปบ.67-02-01

กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ปังบประมาณ 2567
 สถานที่ ชุมชนท่าตาสลักหิน หมู่ 3 เทศบาลตำบลบางพระ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
 แผนที่สิ่งขุดบริเวณจัดสร้างประการังเทียมเพื่อการประมง



แผนที่ พล็อตด้วยพิกัดตำแหน่ง ใช้เส้นฐานโลก Indian datum 1975

ภาพถ่ายจากแผนที่เดินเรือ กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ หมายเลข 001 มาตราส่วน 1 : 240,000 ที่ ละติจูด 10° น.

บรรณาธิการ ครั้งที่ 20 ต.ค. 2557

ตำแหน่งจัดวางแท่งคอนกรีต (หน่วยเป็น องศา - ลิปดาและทศนิยมของลิปดา)

พิกัดตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องมือที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้เส้นฐานโลก WGS 84 datum

ตำแหน่ง จัดวาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	เลข ท่อน	จำนวน แท่ง
A	13 องศา 15.250 ลิปดาเหนือ	100 องศา 50.500 ลิปดาตะวันออก	1	50
B	13 องศา 15.250 ลิปดาเหนือ	100 องศา 51.000 ลิปดาตะวันออก	2	50
C	13 องศา 14.750 ลิปดาเหนือ	100 องศา 51.000 ลิปดาตะวันออก	3	50
D	13 องศา 14.750 ลิปดาเหนือ	100 องศา 50.500 ลิปดาตะวันออก	4	50
F1	13 องศา 15.083 ลิปดาเหนือ	100 องศา 50.750 ลิปดาตะวันออก		160
F2	13 องศา 14.917 ลิปดาเหนือ	100 องศา 50.750 ลิปดาตะวันออก		160



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
 การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

ชุมชนท่าตาสลักหิน หมู่ 3 เทศบาลตำบลบางพระ
 อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

ออกแบบ

1. นายนิพนธ์ เชนิกธร

2. นายรัชชกิตติ เมืองเพชร

เขียนแบบ

1. นายภูวนารถ เพชรรอด

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

ตรวจ

ห.ว.ป.

ลง.ก.

อ.ร.ป. (แทน)

แบบแสดง

แผนที่สิ่งขุด

ตำแหน่งจัดวาง

มาตราส่วน : No Scale

แบบเลขที่ : 146/2567

แผ่นที่ : 2/3

วันที่ : 20 / 05 / 2565

อนันต์



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
การก่อสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

ชุมชนท่าศาลา หมู่ที่ 3 เทศบาลตำบลบางพระ
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สำรวจ

ออกแบบ

1. นายนิพนธ์ เหมการ

2. นายรัชชิตติ เรืองเพชร

เขียนแบบ

1. นายภูวนารถ เพชรรอด

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

ตรวจ

ท.พ.

ลก.

อสป.(แทน)

แบบแสดง

ความยาวเชือก

รายการย่อ

มาตราส่วน :

No Scale

แบบเลขที่ :

146/2567

แผ่นที่ :

3/3

วันที่ :

20 / 05 / 2565

ความยาวของเชือกที่ใช้ประกอบหุ่นไฟเบอร์กลาสกับคอนกรีตวางหุ่น
พิกัดตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องหาที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้มาตรฐานทางราบ WGS 84

ตำแหน่ง จัดวาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	เลข หุ่น	ความลึกน้ำ ตามแผนที่ (ม.)	ความยาวเชือก ทั้งหมด (ม.)
A	13 องศา 15.250 ลิปดาเหนือ	100 องศา 50.500 ลิปดาตะวันออก	1	13.0	26
B	13 องศา 15.250 ลิปดาเหนือ	100 องศา 51.000 ลิปดาตะวันออก	2	13.0	26
C	13 องศา 14.750 ลิปดาเหนือ	100 องศา 51.000 ลิปดาตะวันออก	3	13.0	26
D	13 องศา 14.750 ลิปดาเหนือ	100 องศา 50.500 ลิปดาตะวันออก	4	13.0	26

รายการย่อ

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

กน.ส.น. 6146/2567

รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร

รายการทั้งหมดแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 รายการทั่วไป

1. การดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องแจ้งสถานที่หล่อแท่งคอนกรีตให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับทราบก่อนเริ่มงาน โดยผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้สถานที่ดังกล่าวเป็นสถานที่ตรวจและรับมอบงานทุกงวดงานของสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องเตรียมสถานที่บริเวณหล่อแท่งคอนกรีต โดยการปรับพื้นที่ให้เรียบเสมอกันในบริเวณที่หล่อแท่งคอนกรีตและบริเวณที่จัดเรียงแท่งคอนกรีตก่อนนำไปจัดวางในทะเล
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายขนาดมาตรฐานแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลไว้ ณ บริเวณที่หล่อแท่งคอนกรีต โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและติดตั้ง
- รายละเอียดของแผ่นป้ายอยู่แนบท้ายรายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลชุดนี้
3. ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บรักษารูปแบบ รายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลอย่างเป็นระเบียบ ณ สถานที่หล่อแท่งคอนกรีต เพื่อให้ตรวจงานได้อย่างสะดวกตลอดเวลา
4. ผู้รับจ้างต้องนำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยไปจัดวางในที่เกิดค้ำหน้าหรืออาณาเขตบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
5. ในขณะที่ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย ถ้าปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดในแบบแปลน ส่วนหนึ่งส่วนใดบกพร่อง คลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการวินิจฉัยชี้ขาด ก่อนที่จะดำเนินการ
6. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินและบุคคลภายนอกเนื่องจากการทำงานใดๆ ในงานนี้
7. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพอยู่ในชั้นมาตรฐานที่ดี เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารของอนุมัติให้วัสดุให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบและเห็นชอบก่อนดำเนินการ
8. วัสดุ อุปกรณ์ต้องอยู่ในความดูแลรักษาของผู้รับจ้าง และต้องเก็บไว้ในที่ซึ่งมีการป้องกันที่ดีมิให้เกิดความเสียหายขึ้น สิ่งใดที่เสียหายมีคุณภาพไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตามรูปแบบและรายการ ห้ามมิให้นำมาใช้ในบริเวณฯ มิฉะนั้นจะถือว่ามีความเสี่ยงไม่ปฏิบัติตามรูปแบบและรายละเอียดที่กำหนดไว้ในสัญญา
9. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิแต่งตั้งผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ควบคุมงานจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย โดยผู้รับจ้างต้องให้ความสะดวกและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย

10. การดำเนินงานจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล มีรายละเอียด ดังนี้

10.1 ผู้รับจ้างจะต้องมีพื้นที่ที่จะวางแท่งคอนกรีตให้พอเพียงกับจำนวนของแท่งคอนกรีตที่ระบุไว้ในสัญญา พร้อมทั้งจะให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบสภาพและจำนวนแท่งคอนกรีตก่อนที่จะนำไปวางในทะเล 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 ผู้รับจ้างต้องจัดเรือที่มีอุปกรณ์นำตำแหน่งจุดพักด้วยเครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) เพื่อใช้ในการหาตำแหน่งการวางแท่งคอนกรีต ตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
การประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกัน
นำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 ม.

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เหมิการ

เขียนแบบ
นางสาวณิชา นาคทอง

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายธีรศักดิ์ เรืองเพชร ๒๖263๙

ตรวจ

หน้า

ลง

สรุป(แทน)

แบบแสดง

รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 1/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร

ส่วนที่ 2 รายการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

1. แท่งคอนกรีตและทุ่นลอย ให้ทำการจัดทำตามรูปแบบพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

2. ตำแหน่งวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

การวางแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยผู้รับจ้างต้องจัดวางตามที่ปรากฏในแบบการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลในแต่ละจุด ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้เครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ประกอบในการจัดวางทุกครั้ง

พิกัดจุดการวางแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยของการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงการวางไว้ตามความเหมาะสมและตามความเห็นชอบของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาอนุมัติและอนุญาต จัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลได้แก่ 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.) ชั้นคุณภาพ SR 24 สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องเป็นเหล็กเสริมที่มีผิวสะอาดไม่เคยใช้งานมาก่อนปราศจากสนิม ขุมหรือสิ่งเปราะเปื้อน

3. การเก็บรักษาเหล็กเสริม

4.1 จะต้องเก็บแยกเป็นขนาดให้ชัดเจน และมีสิ่งรองรับมิให้เบียดดิน โคลน

4.2 เหล็กเส้นทุกเส้นและทุกขนาดที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างจะต้องเก็บในโรงเก็บวัสดุให้มิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสนิม

5. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ

5.1 การผูกเหล็กเสริม ผู้รับจ้างจะต้องผูกเหล็กเสริมให้ได้แนวระดับตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบรายการต่ำกว่าไม่ระบุแบบรายการเป็นอย่างอื่นให้เป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้

5.1.1 ลวดผูกเหล็ก ให้ใช้เบอร์ 18

5.1.2 การคั่นจ่อเหล็ก งอของหรืออาก เป็นไปตามมาตรฐาน

5.1.3 การต่อเหล็กจะต้องมีระยะเหลื่อมกันอย่างน้อย 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางนํ้ามต่อเหล็กตรงส่วนที่เป็นหน้าตัดวิกฤต หรือตรงจุดที่เหล็กรับแรงดึงสูงสุด

5.1.4 เหล็กเสริมจะต้องยื่นเข้าในส่วนประกอบโครงสร้างอย่างน้อยเท่ากับความกว้างของหน้าตัดโครงสร้างหรือตามแสดงไว้ในแบบแปลน

5.1.5 การเสริมเหล็กเส้นนอกจะต้องห่างจากแบบหล่อไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ซึ่งได้กำหนดไว้ในแบบแปลน

5.2 การเก็บตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร/รูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 เซนติเมตร จำนวน 3 ตัวอย่าง ทุกวันที่มีการเทคอนกรีต ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ผู้รับจ้างต้องนำส่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวไปทำการทดสอบโดยหน่วยงานของทางราชการ ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่าง การนำส่งและการทดสอบผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น

5.3 การเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องใช้เครื่องเขย่าให้คอนกรีตแน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ถ้าหากเทคอนกรีตแล้วเกิดโพรงหรือไม่เรียบรอยมีลักษณะแสดงว่าไม่มีความแข็งแรงพอ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสิ้น

5.4 การบ่มคอนกรีต เมื่อเทคอนกรีตแล้วห้ามมิให้ถูกการสะท้อนด้วยวิธีการใดๆ และห้ามถอดแบบก่อน ในระยะ 48 ชั่วโมงแรก และจะต้องบ่มคอนกรีตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยผู้รับจ้างเสนอกรรมการวิธียบมคอนกรีตก่อนเริ่มดำเนินการ



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 ม.

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เหมการ

เขียนแบบ
นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชกิตติ เมืองเพชร ๓๐ 2๕๖๓

ตรวจ

หน้า

ลง

สรุป(แทน)

แบบแสดง
รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 2/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร

5.5 การแต่งหน้าคอนกรีตเมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วหากพบว่าผิวคอนกรีตมีรูหรือขรุขระให้แต่งหน้าให้เรียบรอยโดยใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1:3 อุดรูโพรงต่างๆให้ผิวหน้าเรียบโดยทั่วไป

5.6 แท่งคอนกรีตที่หล่อเสร็จแล้ว ให้จัดเรียงให้เป็นระเบียบ พร้อมเขียนหมายเลขกำกับ

5.7 หากผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย ตรวจพบแท่งคอนกรีตที่หล่อแล้วเห็นว่า มีรูโพรงเป็นวงฝัง และเนื้อคอนกรีตชำรุดมาก ขาดกำลังและความมั่นคงแข็งแรงให้ทำลายหรือนำออกนอกสถานที่หล่อแท่งคอนกรีตโดยเร็ว

6. แบบหล่อคอนกรีต

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

6.2 แบบหล่อต้องเข้าแบบให้สนิท ประกอบให้แน่นหนาและต้องยึดค้ำแบบมิให้เคลื่อนที่ได้

6.3 แท่งคอนกรีตที่ถอดแบบออกแล้ว จะเคลื่อนย้ายไปจัดเรียงได้ต่อเมื่อมีอายุไม่น้อยกว่า 14 วัน และการเคลื่อนย้ายแท่งคอนกรีตเพื่อนำไปวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลต้องให้แท่งคอนกรีตมีอายุไม่น้อยกว่า 28 วัน

7. ทุ่นลอยชั่วคราวให้ผู้รับจ้างจัดทำจำนวนไม่น้อยกว่า 20 ทู่น สำหรับการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลตามรูปแบบที่กำหนด

ทุ่นลอยชั่วคราวใช้ประกอบการกำหนดจุดวางแท่งคอนกรีต มีรายละเอียด ดังนี้

ตัวทุ่นประกอบด้วยไม้ไผ่หนึ่งลำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่โคนไม่น้อยกว่า 2.5-3.0 เซนติเมตร ยาวประมาณ 2.5-3.0 เมตร ที่ส่วนปลายผูกธงผ้า ส่วนโคนผูกคอนกรีตหนักประมาณ 2 กิโลกรัม ผูกทุ่นโฟมหรือทุ่นพลาสติก ขนาดพอเหมาะที่ทำให้ทุ่นลอยได้ สายทุ่นใช้เชือกปอสีขา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร ความยาวเท่ากับความลึกขณะน้ำขึ้นสูงสุด สายเชือกข้างหนึ่งผูกกับไม้ไผ่ อีกข้างหนึ่งผูกกับน้ำหนักถ่วงทำด้วยคอนกรีตหรืออิฐทรายขนาด 10 กิโลกรัม

8. ทุ่นลอย

เป็นทุ่นลอยทั้งไว้เพื่อให้เป็นที่สังเกตแก่ผู้ใช้เรือทั่วไป ให้อ่างไว้ที่จุดต่างๆ ตามที่แสดงไว้ในแบบการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล โดยมีลักษณะเป็นทุ่นลอยทรงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.45 เมตร วัดจากไฟเบอร์กลาสหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ยึดทุ่นลอยกับแท่งคอนกรีตด้วยทุ่นด้วยเชือกโยยักษ์ ขนาด 30 มิลลิเมตร ความยาวตามทีระบุแบบแปลน รายละเอียดเป็นไปตามแบบทุ่นลอย



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 ม

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เหมการ

เขียนแบบ
นางสาวณลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายวิชาญดี เมืองเพชร ลง ๒๕๖๓

ตรวจ

ทวน

ลง

สถาป(แทน)

แบบแสดง
รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 3/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

อนรรักษ์

รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล 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
เห็นได้ชัดเจน โดยติดตั้งในสถานที่สามารถมองเห็นได้สะดวก โครงสร้างยึดโยงป้ายต้องมีความมั่นคงแข็งแรง



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อม
กับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม.

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมิกธร

เขียนแบบ

นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชชิตดี เมืองเพชร ๓๐-26639

ตรวจ

หน้า

ลง

อธิบดี(แทน)

แบบแสดง

รายละเอียด

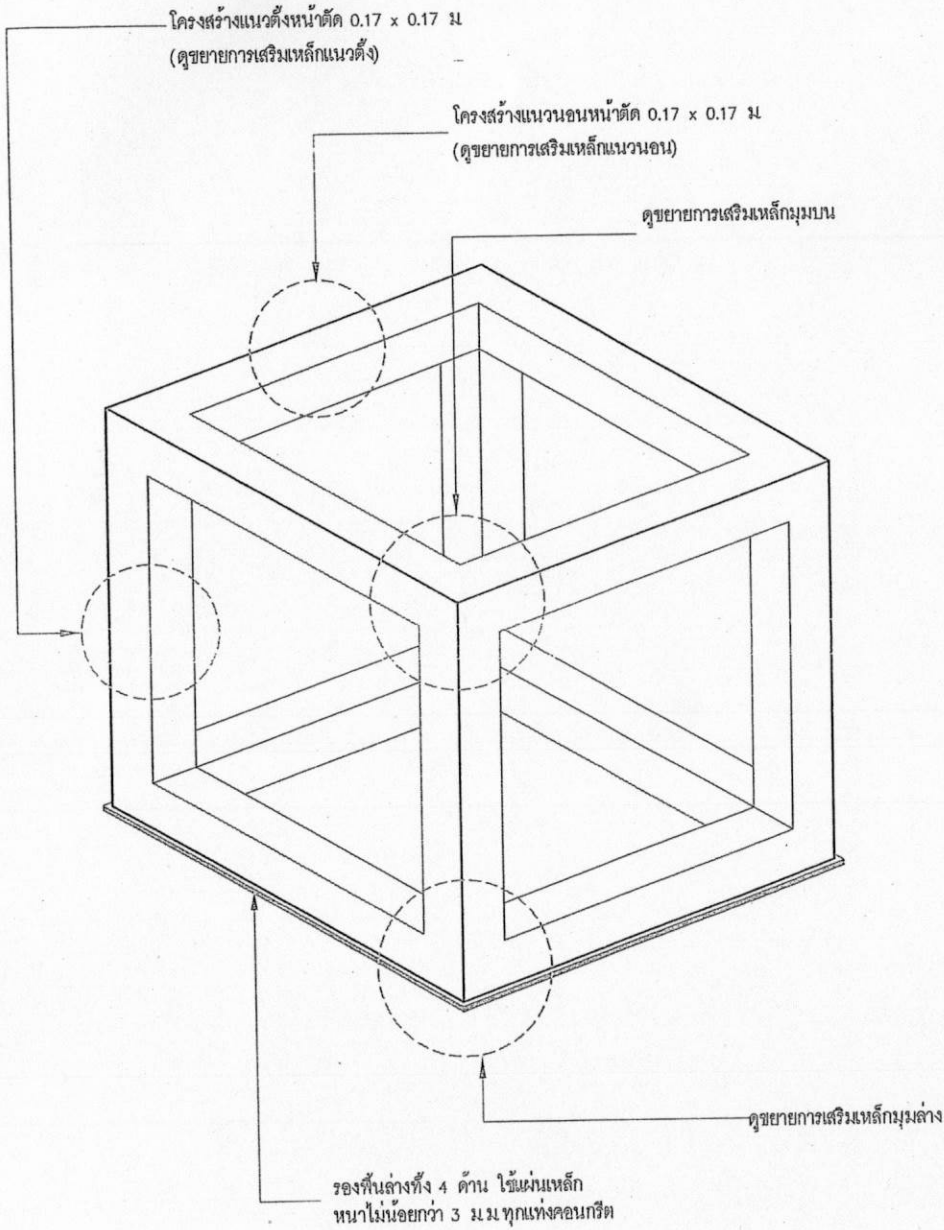
มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 4/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

อน.รณ. ๒๒๒



รูปแสดงแท่งคอนกรีต 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร

มาตราส่วน

1 : 20

รายการย่อ

ตามที่กำหนดในแบบแปลน เป็นแท่งคอนกรีตแบบ DICE BLOCK

เพื่อสร้างเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ทะเลมีคุณลักษณะดังนี้

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 ด้วยสีที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทุกแท่ง
8. ขณะหล่อคอนกรีต ต้องมีการกระทุ้งคอนกรีตหรือใช้เครื่องขยำคอนกรีตเสมอ
9. ผู้รับจ้าง ต้องจัดเรียงแท่งคอนกรีตที่หล่อและบ่มคอนกรีตได้ตามที่
กำหนดแล้วเสร็จให้เป็นสัดส่วนง่ายต่อการตรวจนับและให้จัดทำแผนผัง
การกองแต่ละงวดของแท่งคอนกรีตเสนอก่อนตรวจรับงาน
10. เหล็กต้องมีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม ขึ้นคุณภาพ SR 24



กรมประมง

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคอนกรีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมิกขร

วิรัตน์ สีทอง

เขียนแบบ

นางสาวลิ้น นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชชกิตติ เรืองเพชร

ตรวจ

ท.บ.

ลงน.

อธิป.(แทน)

แบบแสดง

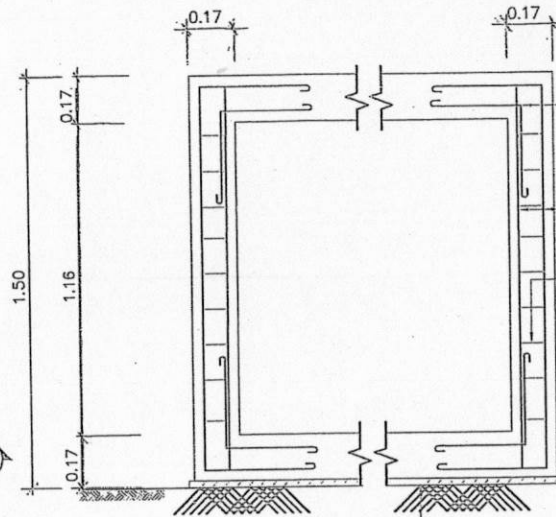
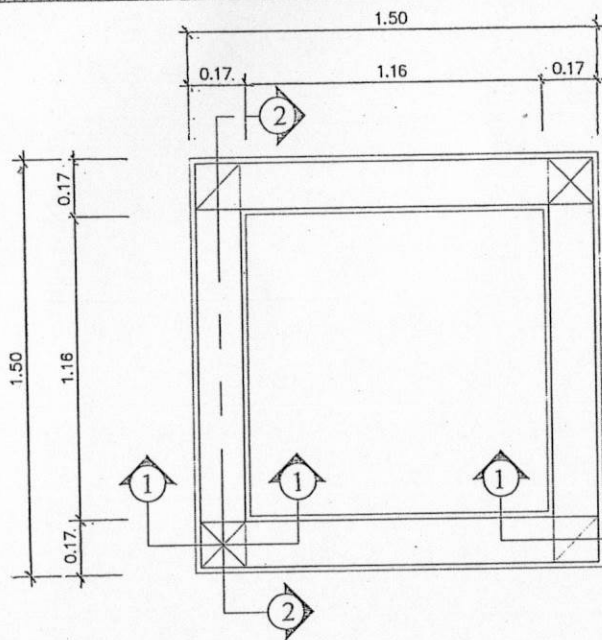
รูปแสดงแท่งคอนกรีต

มาตราส่วน : 1 : 20

แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 1 / 4

วันที่ : 04/ 06 / 2562



เหล็กเสริมพิเศษ RB ϕ 9 mm. ยาว 33 ซม.
มุมละสองเส้น (ดูขยายการเสริมเหล็กมุม)
เหล็กแกนตั้ง 4 - RB ϕ 9 mm. ทุกเส้นปลายตัดทาบ
เหล็กแกนนอน (ดูขยายการเสริมเหล็กมุม)
เหล็กปลอก 9 - RB ϕ 6 mm.
ระยะห่างเหล็กปลอกเฉลี่ยเท่าๆกัน
ระยะคานกรีตหุ้มเหล็ก 4 ซม.
พื้นดินที่ปรับแต่งเรียบร้อยแล้ว
รองรับพื้นล่างทั้ง 4 ด้าน ใช้แผ่นเหล็ก
หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ทุกแห่งคานกรีต

แบบแปลนแท่งคานกรีต 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร

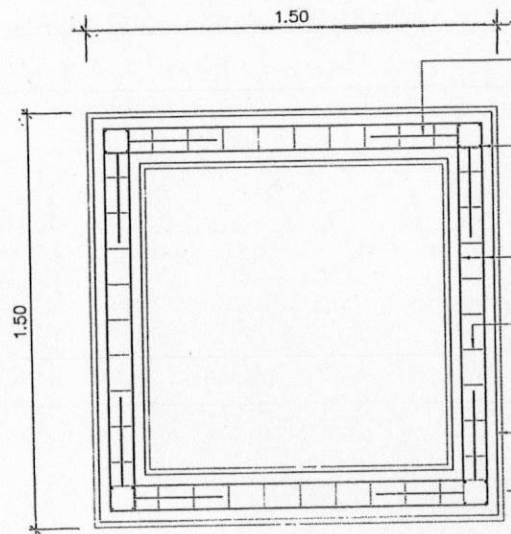
มาตราส่วน

1 : 20

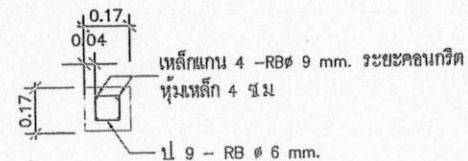
ขยายการเสริมเหล็กแนวตั้ง (แนวตัด ① - ①)

มาตราส่วน

1 : 20



เหล็กเสริมพิเศษ RB ϕ 9 mm. ยาว 33 ซม.
มุมละสองเส้น (ดูขยายการเสริมเหล็กมุม)
เหล็กแกนตั้ง 4 - RB ϕ 9 mm. ทุกเส้นปลายตัดทาบ
เหล็กแกนนอน (ดูขยายการเสริมเหล็กมุม)
เหล็กแกนนอน 4 - RB ϕ 9 mm. ตัดเป็นวงรอบโดยมีระยะทาบ
ไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก
เหล็กปลอก 9 - RB ϕ 6 mm. ระยะห่างเหล็กปลอกเฉลี่ยเท่าๆกัน
ระยะคานกรีตหุ้มเหล็ก 4 ซม.
รองรับพื้นล่างทั้ง 4 ด้าน ใช้แผ่นเหล็ก
หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ทุกแห่งคานกรีต



ขยายการเสริมเหล็กแนวตั้ง (แนวตัด ② - ②)

มาตราส่วน

1 : 20

ขยายหน้าตัดโครงสร้าง 1 : 20

มาตราส่วน

1 : 20



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคานกรีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมการ
วิศวกร (เรื่องเพอ)

เขียนแบบ

นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชกรดี เมืองเพชร

ตรวจ

ท.บ.

ลงก.

ออป.(แทน)

แบบแสดง

แบบแปลนแท่งคานกรีต
ขยายการเสริมเหล็กแนวตั้ง

มาตราส่วน : 1 : 20

แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 2 / 4

วันที่ : 04/06/2562



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคอนกรีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมการ

วิศวกร

เขียนแบบ

นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชชิตดี เรืองเพชร

ตรวจ

ท.ว.ป.

ลงน.

สรุป.(แทน)

แบบแสดง

แปลนขยายการเสริมเหล็กมุมบน

ขยายการเสริมเหล็กมุมบน

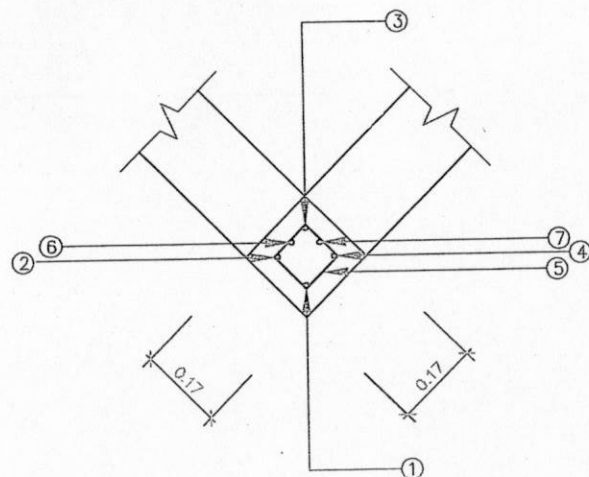
ขยายการเสริมเหล็กมุมล่าง

มาตราส่วน: 1 : 20

แบบเลขที่: 265/2563

แผ่นที่: 3 / 4

วันที่: 04/06/2562



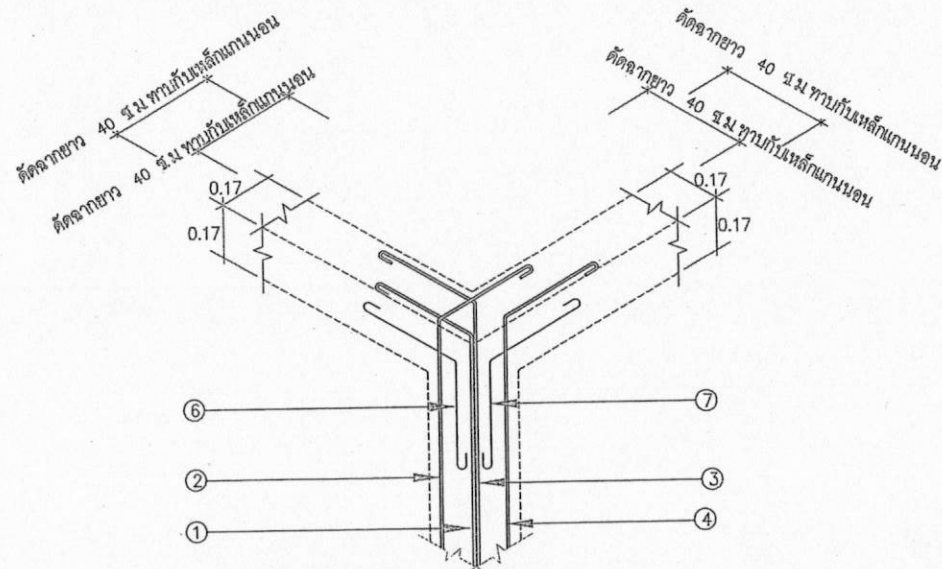
แปลนขยายการเสริมเหล็กมุมบน

มาตราส่วน

1 : 20

หมายเหตุ

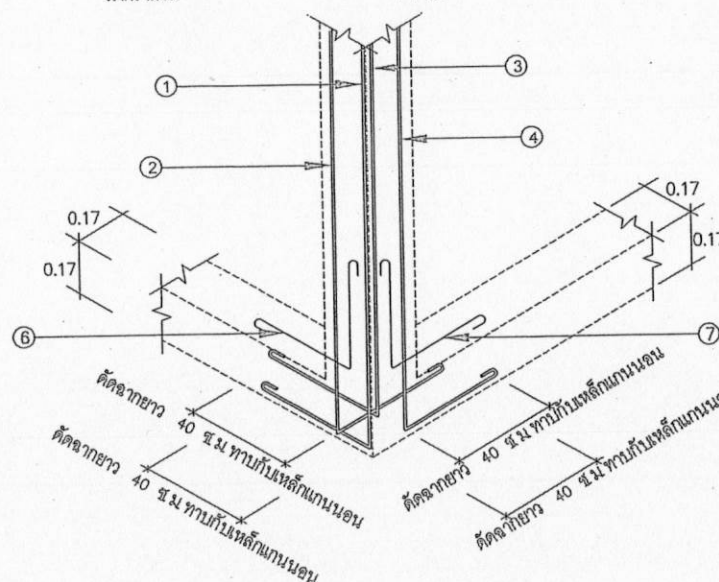
- ① , ② , ③ , ④ = เหล็กแกนตั้ง RB 9 mm. ดัดซ้ายยาว 40 ซม. ทาบกับเหล็กแกนนอน
(ดูขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้งกับเหล็กวงรอบ)
- ⑤ = ป RB 6 mm. จำนวน 9 ปลอก ระยะห่างเหล็กปลอกเฉลี่ยเท่าๆกัน
- ⑥ , ⑦ = เหล็กเสริมพิเศษ RB 9 mm. ยาวด้านละ 33 ซม.
(ดูขยายเหล็กเสริมพิเศษ)



ขยายการเสริมเหล็กมุมบน

มาตราส่วน

1 : 20

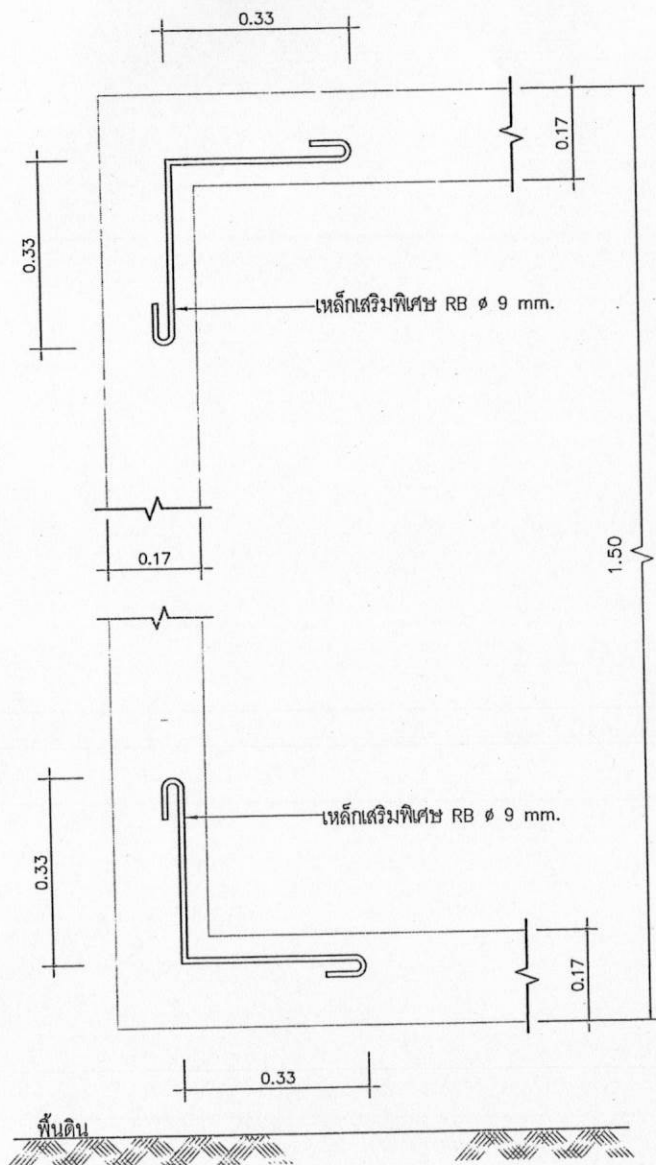


ขยายการเสริมเหล็กมุมล่าง

มาตราส่วน

1 : 20

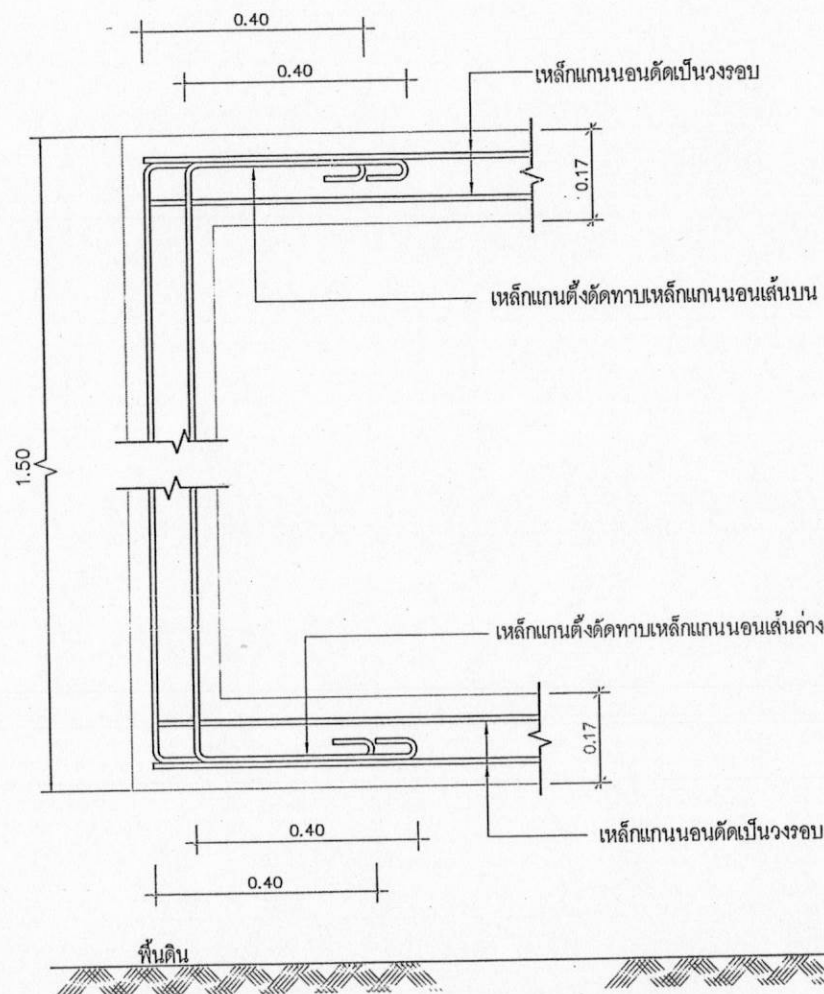
ฉบับร่าง



ขยายเหล็กเสริมพิเศษ

มาตราส่วน

1 : 10



ขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้งกับเหล็กวงรอบ

มาตราส่วน

1 : 10



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคอนกรีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมการ

นายวิชาญ ธีระวงษ์

เขียนแบบ

นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายวิชาญ ธีระวงษ์

ตรวจ

ท.บ.

ลงก.

ออป.(แทน)

แบบแสดง

ขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้ง
กับเหล็กวงรอบ

ขยายเหล็กเสริมพิเศษ

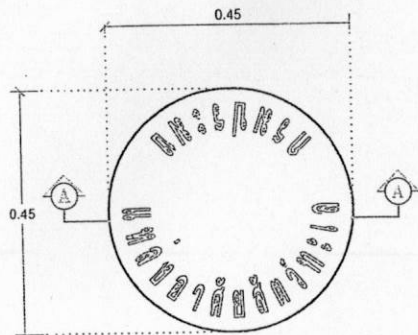
มาตราส่วน : 1:10

แบบเลขที่ : 265/2563

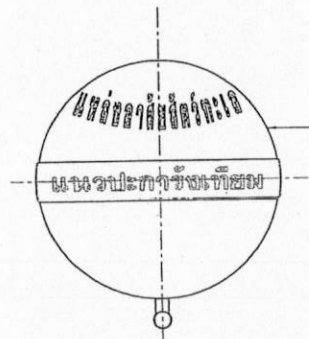
แผ่นที่ : 4 / 4

วันที่ : 04/06/2562

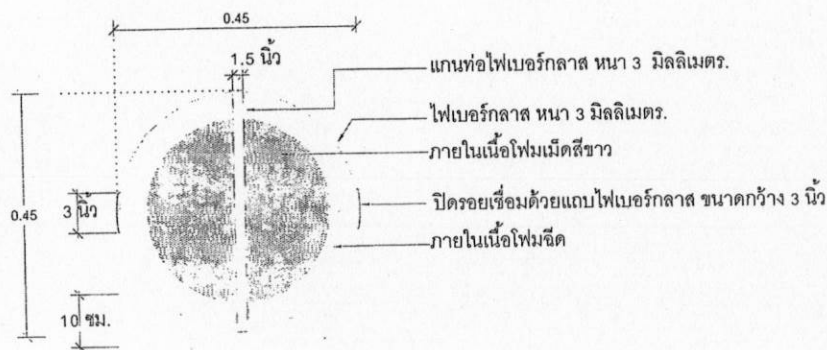
อ.ส.ร. - อ.ส.ร.



แปลน หุ่นลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



รูปด้าน หุ่นลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



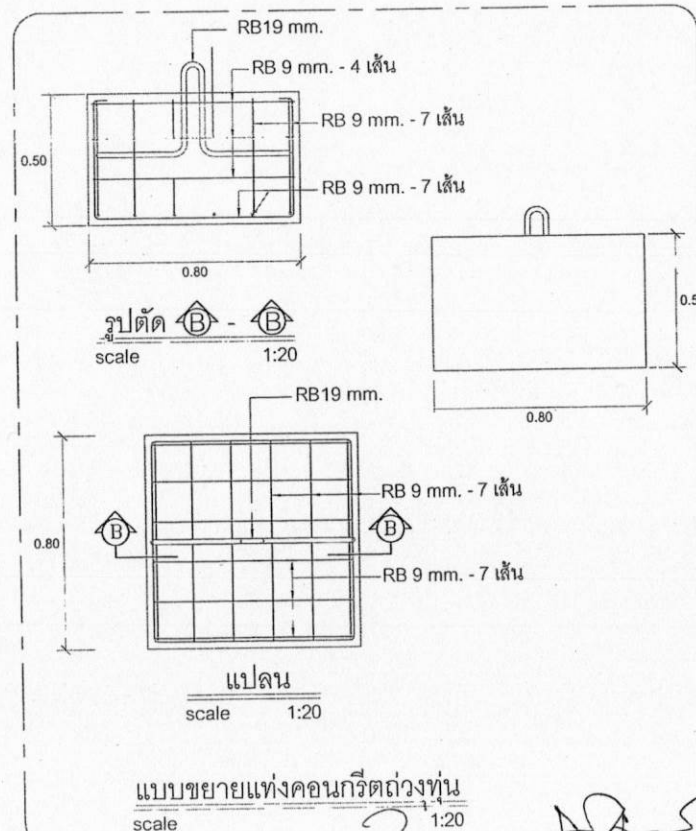
รูปตัด A-A หุ่นลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10

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 อัน ประกอบยึดติดเชื่อมรัศมีด้วยเนื้อไฟเบอร์กลาสอย่างน้อย 3 ชั้น ให้เป็นเนื้อเดียวกัน ขนาดกว้าง 3 นิ้ว ตัวหุ่นทั้งหมดเป็นสีเหลือง ด้านบนหุ่นมีตัวหนังสือ "แหล่งอาศัยสัตว์ทะเล กรมประมง" ด้านข้างทั้ง 2 ด้านมีตัวหนังสือ "แนวปะการังเทียม" ตัวหนังสือทั้ง 2 ข้อความเป็นสีน้ำเงิน

ตรงกลางได้หุ่นมีรูสำหรับร้อยเชือก ทำจากไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว ภายในลูกหุ่นบรรจุโฟม 2 ชนิด โดยชั้นในให้ใช้เป็นโฟมเม็ดสีขาวสัดส่วนประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ ส่วนชั้นนอกใช้เป็นโฟมใยแก้วยูนิเทนแบบซัด สัดส่วนประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์ สายยึดลูกหุ่นใช้เป็นเชือกใยใย ขนาด 30 มิลลิเมตร ยึดระหว่างตัวหุ่นไฟเบอร์กลาสกับแท่งคอนกรีตถ่วงหุ่น ความยาวของเชือกยึดหุ่น ตามที่กำหนดในแบบ ส่วนปลายด้านบนหุ่นถูกเป็นห่วง ด้านล่างติดกับแท่งคอนกรีตถ่วงหุ่น หรือตามที่ผู้ควบคุมการจัดวางเป็นผู้กำหนด

การวางหุ่นลอยให้เป็นไปตามผังการจัดทำแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลที่กำหนด



แบบขยายแท่งคอนกรีตถ่วงหุ่น
scale 1:20



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
แบบหุ่นลอย

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เหมการ
วิมลรัตน์ เรืองพะยอม

เขียนแบบ
นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชกิตติ เรืองเพชร

ตรวจ

ท.ว.ป.

ลงน.

ออป.(แทน)

แบบแสดง

แบบหุ่นลอยไฟเบอร์กลาส

แบบขยายแท่งคอนกรีตถ่วงหุ่น

มาตราส่วน : 1:10, 1:20

แบบเลขที่ : 266/2563

แผ่นที่ : 1 / 1

วันที่ : 04/06/2562

อนสพ. อ.อ. อ.อ.อ.

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อเสริมสร้างการใช้ สินค้า / ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ
ที่ กค[กวจ] 0405.2 / ๗52 ลง 17 กันยายน 2562 และกรณีการจัดจ้าง
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี
การเดียวกันกับหนังสือ ๗52

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ภาคผนวก ๓

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

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
การก่อสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ชุมชนตำบลหลักชัย หมู่ที่ 3 ตำบลตำบลบางพระ
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สำรวจ

ออกแบบ
1. นายนิพนธ์ เหมิการ
2. นายรัชชิตติ เวียงเพชร

เขียนแบบ
1. นายภูวนารถ เพชรรอด

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

ตรวจ

ท.พ.

ลงก.

ออป.(แทน)

แบบแสดง
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้าง

มาตราส่วน : NO SCALE

แบบเลขที่ : พทษ/2566

แผ่นที่ : 1/1

วันที่ : 8 / 06 / 2566

- 1) สำนวนใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand [MIT] ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่โรงไม้หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

ณ วันที่ ๘ มิ.ย. ๒๕๖๖



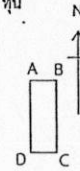
การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
บ้านกรูด หมู่ที่ 3 ตำบลธงชัย อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ปีงบประมาณ 2567

อ. — 27. ๓๕๕๕. ๕๕๕๕ ๕๕๕๕

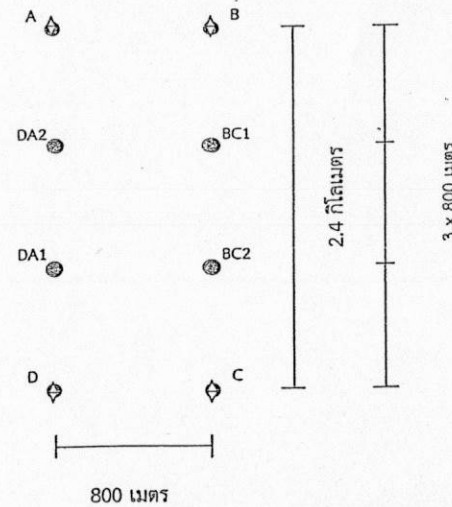
แผนการจัดสร้างปะการังเทียมเพื่อการประมง

กปน.67-02-02

งบประมาณ กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ปีงบประมาณ 2567
 สถานที่ บ้านกรูด หมู่ 3 ตำบลธงชัย อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 พื้นที่จัดสร้าง 1.92 ตารางกิโลเมตร ขนาด (ฐาน x สูง) 0.8 x 2.4 กิโลเมตร
 ระดับน้ำลึก (A) 13 เมตร เมื่อน้ำลงต่ำสุด ตามแผนที่เดินเรือ กรมอุทกศาสตร์ หมายเลข 203
 ลักษณะพื้นทะเล (A) โคลนปนทราย
 ระยะห่างฝั่ง (A) 3 กิโลเมตร โดยประมาณจากตำแหน่ง A และ D ขนานตามแนวละติจูดเข้าหาฝั่ง
 ชนิดและขนาดวัสดุ แท่งคอนกรีต ขนาด 1.5 x 1.5 x 1.5 เมตร จำนวน 540 แท่ง
 ทุ่นลอย แสดงตำแหน่งที่หมายและขอบเขต จำนวน 4 ทุ่น
 พิกัดตำแหน่ง (A) A. 11 องศา 18.500 ลิปดาเหนือ, 99 องศา 35.200 ลิปดาตะวันออก
 (WGS 84) B. 11 องศา 18.500 ลิปดาเหนือ, 99 องศา 35.600 ลิปดาตะวันออก
 C. 11 องศา 17.300 ลิปดาเหนือ, 99 องศา 35.600 ลิปดาตะวันออก
 D. 11 องศา 17.300 ลิปดาเหนือ, 99 องศา 35.200 ลิปดาตะวันออก



ผังการจัดวาง



●	กลุ่มละ 35 แท่ง จำนวน 4 กลุ่ม	รวม	140	แท่ง
●	กลุ่มละ 100 แท่ง จำนวน 4 กลุ่ม	รวม	400	แท่ง
◇	ทุ่นลอยแสดงตำแหน่งที่หมายและขอบเขต	รวม	4	ทุ่น



กรมประมง
 สำนักงานเลขาธิการกรม
 กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
 บ้านกรูด หมู่ที่ 3 ตำบลธงชัย
 อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

ออกแบบ
 1. นายนิพนธ์ เจริญการ
 2. นายรัชชกิตติ เวียงเพชร

เขียนแบบ
 1. นายภูวนารถ เพชรรอด

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

ตรวจ

ท.ป.

ลงก.

อสป.(แทน)

แบบแสดง
 แผนการจัดสร้าง พิกัดตำแหน่ง
 ผังการจัดวาง

มาตราส่วน : No Scale

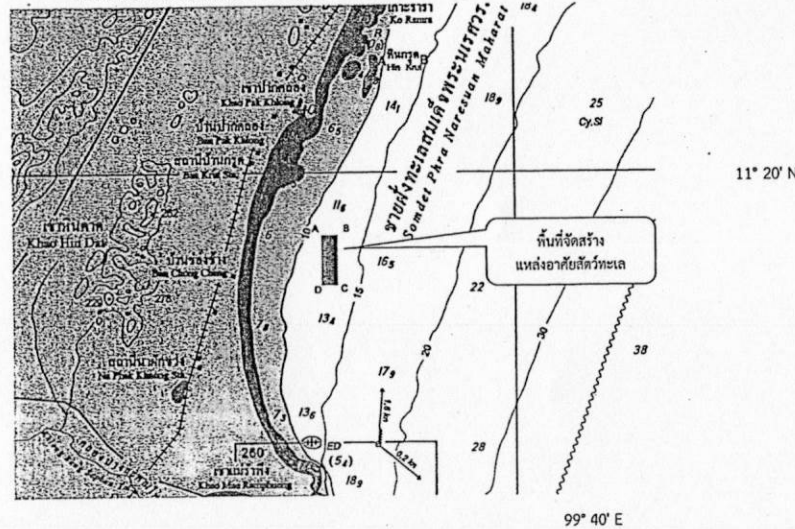
แบบเลขที่ : 147/2567

แผ่นที่ : 1/3
 วันที่ : 20 / 05 / 2565

อ.วิ. นุสรณ์, อ.สม. นุสรณ์

กปม.67-02-02

กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ปังประมาณ 2567
 สถานี บ้านกรูด หมู่ 3 ตำบลธงชัย อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 แผนที่แสดงบริเวณจัดสร้างปะการังเทียมเพื่อการประมง
 แผนที่ หลอดด้วยพิกัดตำแหน่ง ใช้เส้นฐานโลก Indian datum 1975



ภาพถ่ายจากแผนที่เดินเรือ กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ หมายเลข 203 มาตราส่วน 1 : 120,000 ที่ แลต. 10° น.
 บรรณาธิการ ครั้งที่ 16 ก.ค. 2538

ตำแหน่งจัดวางแท่งคอนกรีต (หน่วยเป็น องศา - ลิปดาและทศนิยมของลิปดา)
 พิกัดตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องหาที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้เส้นฐานโลก WGS 84 datum

ตำแหน่ง จัดวาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	เลข หมู่	จำนวน แท่ง
A	11 องศา 18.500 ลิปดาเหนือ	99 องศา 35.200 ลิปดาตะวันออก	1	35
B	11 องศา 18.500 ลิปดาเหนือ	99 องศา 35.600 ลิปดาตะวันออก	2	35
BC1	11 องศา 18.100 ลิปดาเหนือ	99 องศา 35.600 ลิปดาตะวันออก		100
BC2	11 องศา 17.700 ลิปดาเหนือ	99 องศา 35.600 ลิปดาตะวันออก		100
C	11 องศา 17.300 ลิปดาเหนือ	99 องศา 35.600 ลิปดาตะวันออก	3	35
D	11 องศา 17.300 ลิปดาเหนือ	99 องศา 35.200 ลิปดาตะวันออก	4	35
DA1	11 องศา 17.700 ลิปดาเหนือ	99 องศา 35.200 ลิปดาตะวันออก		100
DA2	11 องศา 18.100 ลิปดาเหนือ	99 องศา 35.200 ลิปดาตะวันออก		100



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
 การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
 บ้านกรูด หมู่ที่ 3 ตำบลธงชัย
 อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

ออกแบบ
 1. นายนิพนธ์ เหมการ
 2. นายรัชชิตดี เมืองเพชร

เขียนแบบ
 1. นายภูวนารถ เพชรรอด

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

ตรวจ

ท.ว.ป.

ลงก.

อ.บ. (แทน)

แบบแสดง
 แผนที่แสดง
 ตำแหน่งจัดวาง

มาตราส่วน : No Scale

แบบเลขที่ : 147/2567

แผ่นที่ : 2/3
 วันที่ : 20 / 05 / 2565



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
การก่อสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
บ้านกุด หมู่ที่ 3 ตำบลธงชัย
อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

ออกแบบ
1. นายนิพนธ์ เหมิการ
2. นายรัชชิต เรืองเพชร

เขียนแบบ
1. นายภูวนารถ เพชรรอด

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา _____

ตรวจ _____

ท.ป. _____

ลก. _____

อสป.(แพท) _____

แบบแสดง
ความยาวเรือ
รายการยอ

มาตราส่วน : No Scale

แบบเลขที่ : 147/2567

แผ่นที่ : 3/3

วันที่ : 20 / 05 / 2565

ความยาวของเชือกที่ใช้ประกอบหุ่นไฟเบอร์กลาสกับคอนกรีตตัวหุ่น
ปักตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องหาที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้มาตรฐานทางราบ WGS 84

ตำแหน่ง จัดวาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	เลข หุ่น	ความลึกน้ำ ตามแผนที่ (ม.)	ความยาวเชือก ทั้งหมด (ม.)
A	11 องศา 18.500 ลิปดาเหนือ	99 องศา 35.200 ลิปดาตะวันออก	1	13.0	26
B	11 องศา 18.500 ลิปดาเหนือ	99 องศา 35.600 ลิปดาตะวันออก	2	13.0	26
C	11 องศา 17.300 ลิปดาเหนือ	99 องศา 35.600 ลิปดาตะวันออก	3	13.0	26
D	11 องศา 17.300 ลิปดาเหนือ	99 องศา 35.200 ลิปดาตะวันออก	4	13.0	26

รายการย่อ

- ตามที่ปรากฏในแบบแปลนและผังบริเวณ เป็นการก่อสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
- โดยให้แท่งคอนกรีตแบบ DICE BLOCK ลักษณะแท่งคอนกรีต แบบโครงสร้างสี่เหลี่ยมลูกบาศก์มีขนาดและพื้นที่หน้าตัดโครงสร้าง ตามแบบแปลนที่กำหนด
- การวางแท่งคอนกรีตในทะเล ให้จัดวางเป็นกลุ่ม ตามจำนวนและพิกัดที่แสดงไว้ในผังการจัดวาง โดยแต่ละกลุ่มให้อยู่ภายในรัศมี ไม่เกิน 0.1 ไมล์ทะเล จากจุดพิกัด
- โดยติดตั้งหุ่นลอย แสดงตำแหน่งที่หมาย ตามแบบแปลนที่กำหนด ใช้ความยาวเชือกตามตารางที่กำหนดในแบบแปลนนี้
มีหมายเลขหุ่นตามลำดับที่ระบุไว้ในผังการจัดวาง เพื่อให้เป็นที่สังเกตแก่ชาวเรือทั่วไป
- ระยะห่างของกลุ่มแท่งคอนกรีต ที่ปรากฏในผังการจัดวาง เป็นระยะห่างโดยประมาณ
- พิกัดตำแหน่งที่แสดงในแบบแปลนผังการจัดวาง ตามแนวละติจูดและลองจิจูด บอกเป็นค่า องศา - ลิปดาและทศนิยมของลิปดา
โดยการหาพิกัดตำแหน่งให้ใช้เครื่องหาที่เรือดาวเทียม หรือเครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ใช้พื้นฐานโลก WGS 84 datum เท่านั้น

อ.วิษณุ ————— วิษณุ อ.วิษณุ, อ.วิษณุ อ.วิษณุ

รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร

รายการทั้งหมดแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 รายการทั่วไป

1. การดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องแจ้งสถานที่หล่อแท่งคอนกรีตให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับก่อนเริ่มงาน โดยผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้สถานที่ดังกล่าวเป็นสถานที่ตรวจและรับมอบงานทุกงวดงานของสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องเตรียมสถานที่บริเวณหล่อแท่งคอนกรีต โดยการปรับพื้นที่ให้เรียบเสมอกันในบริเวณที่หล่อแท่งคอนกรีตและบริเวณที่จัดเรียงแท่งคอนกรีตก่อนนำไปจัดวางในทะเล
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายขนาดมาตรฐานแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลไว้ ณ บริเวณที่หล่อแท่งคอนกรีต โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและติดตั้ง
- รายละเอียดของแผ่นป้ายอยู่บนป้ายรายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลชุดนี้
3. ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บรักษารูปแบบ รายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลอย่างเป็นระเบียบ ณ สถานที่หล่อแท่งคอนกรีต เพื่อใช้ตรวจงานได้อย่างสะดวกตลอดเวลา
4. ผู้รับจ้างต้องนำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยไปจัดวางในพิกัดตำแหน่งหรืออาณาเขตบริเวณที่ได้กำหนดไว้ในแบบการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
5. ในขณะที่ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย ถ้าปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดในแบบแปลน ส่วนหนึ่งส่วนใดบกพร่อง คลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการวินิจฉัยชี้ขาด ก่อนที่จะดำเนินการ
6. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินและบุคคลภายนอก เนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
7. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพอยู่ในชั้นมาตรฐานที่ดี เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารของอนุมัติใช้วัสดุให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบและเห็นชอบก่อนดำเนินการ
8. วัสดุ อุปกรณ์ต้องอยู่ในความดูแลรักษาของผู้รับจ้าง และต้องเก็บไว้ในที่ซึ่งมีการป้องกันที่ดีมิให้เกิดความเสียหายขึ้น สิ่งใดที่เสียหายมีคุณภาพไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตามรูปแบบและรายการ ห้ามมิให้นำเข้าในบริเวณฯ มิฉะนั้นจะถือว่ามีความผิดที่จะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามรูปแบบและรายละเอียดที่กำหนดไว้ในสัญญา
9. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิแต่งตั้งผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ควบคุมงานจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย โดยผู้รับจ้างต้องให้ความสะดวกและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย

10. การดำเนินงานจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล 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 ในการขนย้ายแท่งคอนกรีตนำขึ้นเรือแพบรรทุก ห้ามมิให้ลากถูกับพื้น ส่วนในการดำเนินงานภาคพื้นดิน ผู้รับจ้างจะต้องใช้เครื่องทุ่นแรงในการขนย้ายแท่งคอนกรีตโดยห้ามมิให้ลากถูกับพื้นเช่นเดียวกัน

10.3 การวางแท่งคอนกรีตในทะเล ผู้รับจ้างต้องจัดเรือที่มีอุปกรณ์หาตำแหน่งจุดพิกัดด้วยเครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) เพื่อใช้ในการหาตำแหน่งการวางแท่งคอนกรีต ตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการ
นำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เขมิกกร

เขียนแบบ
นางสาวณลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชิตติ์ เชื้อเพชร ญ 26639

ตรวจ

หน้า

ลง

สรุป(แทน)

แบบแสดง
รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 1/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

อ. ————— อ. —————

รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกันน้ำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร

ส่วนที่ 2 รายการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันน้ำไปจัดวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

1. แท่งคอนกรีตและทุ่นลอย ให้ทำการจัดทำตามรูปแบบพร้อมกันน้ำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

2. ตำแหน่งวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

การวางแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยผู้รับจ้างต้องจัดวางตามที่ปรากฏในแบบการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันน้ำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลในแต่ละจุด ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้เครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ประกอบในการจัดวางทุกครั้ง

พิกัดจุดการวางแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยของการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันน้ำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนตำแหน่งการวางไว้ตามความเหมาะสมและตามความเห็นชอบของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาอนุมัติและอนุญาต จัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกันน้ำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลได้แก่ 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 สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องเป็นเหล็กเสริมที่มีผิวสะอาดไม่เคยใช้งานมาก่อนปราศจากสนิม รุ่ยหรือสิ่งเปรอะเปื้อน

3. การเก็บรักษาเหล็กเสริม

4.1 จะต้องเก็บแยกเป็นขนาดมิให้คลุกกัน และมีสิ่งรองรับมิให้เบียดดิน โคลน

4.2 เหล็กเส้นทุกเส้นและทุกขนาดที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างจะต้องเก็บในโรงเก็บวัสดุให้มิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสนิม

5. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ

5.1 การผูกเหล็กเสริม ผู้รับจ้างจะต้องผูกเหล็กเสริมให้ได้แนวระดับตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบรายการถ้าหากว่าไม่ระบุแบบรายการเป็นอย่างอื่นให้เป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้

5.1.1 ลวดผูกเหล็ก ให้ใช้เบอร์ 18

5.1.2 การติดตั้งเหล็ก งอหรือรองฉาก เป็นไปตามมาตรฐาน

5.1.3 การต่อเหล็กจะต้องมีระยะเหลื่อมกันอย่างน้อย 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางห้ามต่อเหล็กตรงส่วนที่เป็นหน้าตัดวงกุด หรือตรงจุดที่เหล็กรับแรงดึงสูงสุด

5.1.4 เหล็กเสริมจะต้องยื่นเข้าในส่วนประกอบโครงสร้างอย่างน้อยเท่ากับความกว้างของหน้าตัดโครงสร้างหรือตามแสดงไว้ในแบบแปลน

5.1.5 การเสริมเหล็กเส้นนอกจะต้องห่างจากแบบหล่อไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ซึ่งได้กำหนดไว้ในแบบแปลน

5.2 การเก็บตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร/รูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 เซนติเมตร จำนวน 3 ตัวอย่าง ทุกวันที่มีการเทคอนกรีต ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ผู้รับจ้างต้องนำส่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวไปทำการทดสอบโดยหน่วยงานของทางราชการ ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่าง การนำส่งและการทดสอบผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น

5.3 การเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องใช้เครื่องเขย่าให้คอนกรีตแน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ถ้าหากเทคอนกรีตแล้วเกิดโพรงหรือไม่เรียบร้อยมีลักษณะแสดงว่าไม่มีความแข็งแรงพอ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขตามคำแนะนำของวิศวกรควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

5.4 การบ่มคอนกรีต เมื่อเทคอนกรีตแล้วห้ามมิให้ถูกการสะท้อนด้วยวิธีการใดๆ และห้ามถอดแบบก่อน ในระยะ 48 ชั่วโมงแรก และจะต้องบ่มคอนกรีตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยผู้รับจ้างเสนอกรรมการวิธีบ่มคอนกรีตก่อนเริ่มดำเนินการ



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกัน
น้ำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 ม.

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เหมิกาวร

เขียนแบบ
นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชชาติ เจริญพร ๓๐ 2๕๖ ๒๑

ตรวจ

แปล

ลง

จบ(แทน)

แบบแสดง
รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563
แผ่นที่ : 2/4
วันที่ : 29 / 10 / 2562

อ. — ๒๗. อนุสรณ์. ๒๗. ๒๗. ๒๗.

รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร

5.5 การแต่งหน้าคอนกรีตเมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วหากพบว่าผิวคอนกรีตมีรูหรือขรุขระให้แต่งหน้าให้เรียบร้อยโดยใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1:3 อุดรูโพรงต่างๆให้ผิวหน้าเรียบโดยทั่วไป

5.6 แท่งคอนกรีตที่หล่อเสร็จแล้ว ให้จัดเรียงให้เป็นระเบียบ พร้อมเขียนหมายเลขกำกับ

5.7 หากผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย ตรวจสอบแท่งคอนกรีตที่หล่อแล้วเห็นว่า มีรูโพรงเป็นร่องผิวด้าน และเนื้อคอนกรีตชำรุดมาก ขาดกำลังและความมั่นคงแข็งแรงให้ทำลายหรือนำออกนอกสถานที่หล่อแท่งคอนกรีตโดยเร็ว

6. แบบหล่อคอนกรีต

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

6.2 แบบหล่อต้องเข้าแบบให้สนิท ประกอบให้แน่นหนาและต้องยึดค้ำแบบมิให้เคลื่อนที่ได้

6.3 แท่งคอนกรีตที่ถอดแบบออกแล้ว จะเคลื่อนย้ายไปจัดเรียงได้ต่อเมื่อมีอายุไม่น้อยกว่า 14 วัน และการเคลื่อนย้ายแท่งคอนกรีตเพื่อนำไปวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลต้องให้แท่งคอนกรีตมีอายุไม่น้อยกว่า 28 วัน

7. ทุ่นลอยชั่วคราวให้ผู้รับจ้างจัดทำจำนวนไม่น้อยกว่า 20 ทุ่น สำหรับการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางในทะเลตามรูปแบบที่กำหนด

ทุ่นลอยชั่วคราวใช้ประกอบการกำหนดจุดวางแท่งคอนกรีต มีรายละเอียด ดังนี้

ตัวทุ่นประกอบด้วยไม้ไผ่หนึ่งลำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่โคนไม่น้อยกว่า 2.5-3.0 เซนติเมตร ยาวประมาณ 2.5-3.0 เมตร ที่ส่วนปลายผูกธงผ้า ส่วนโคนผูกคอนกรีตหนักประมาณ 2 กิโลกรัม ผูกทุ่นโฟมหรือทุ่นพลาสติก ขนาดพอเหมาะที่ทำให้ทุ่นลอยได้ สายทุ่นไนล่อนไปลิ้ง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร ความยาวเท่ากับความลึกขณะน้ำขึ้นสูงสุด สายเชือกข้างหนึ่งผูกกับไม้ไผ่ อีกข้างหนึ่งผูกกับน้ำหนักถ่วงที่ด้วยคอนกรีตหรืออิฐทราขนาด 10 กิโลกรัม

8. ทุ่นลอย

เป็นทุ่นลอยทั้งไว้เพื่อให้เป็นที่สังเกตแก่ผู้ใช้เรือทั่วไป ให้วางไว้ที่จุดต่างๆ ตามที่แสดงไว้ในแบบการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับการนำไปจัดวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล โดยมีลักษณะเป็นทุ่นลอยทรงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.45 เมตร วัสดุทำจากโฟมหรือพลาสติกหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ยึดทุ่นลอยกับแท่งคอนกรีตด้วยทุ่นด้วยเชือกโยยักษ์ ขนาด 30 มิลลิเมตร ความยาวตามที่มีรูปแบบแปลน รายละเอียดเป็นไปตามแบบทุ่นลอย



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับการ

นำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม

ผู้ตรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมการ

เขียนแบบ

นางสาวณลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชชิตดี เวียงเพชร งบ ๒๕๖๓

ตรวจ

ทบทวน

ลงนาม

สรุป(แทน)

แบบแสดง

รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 3/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

อ.นิพนธ์ เหมการ

อ.รัชชิตดี เวียงเพชร

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 พื้นสีเงินตัวอักษรสีขาว ขนาดตัวอักษรเหมาะสมสวยงาม อ่านง่าย
เห็นได้ชัดเจนโดยติดตั้งในสถานที่สามารถมองเห็นได้สะดวก โครงสร้างยึดโยงป้ายต้องมีความมั่นคงแข็งแรง



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกัน
นำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 ม

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เหมิกการ

เขียนแบบ
นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชกิตติ เมืองเพชร ๓๐-2663๔

ตรวจ

หน้า

ลง

สรุป(แทน)

แบบแสดง
รายละเอียด

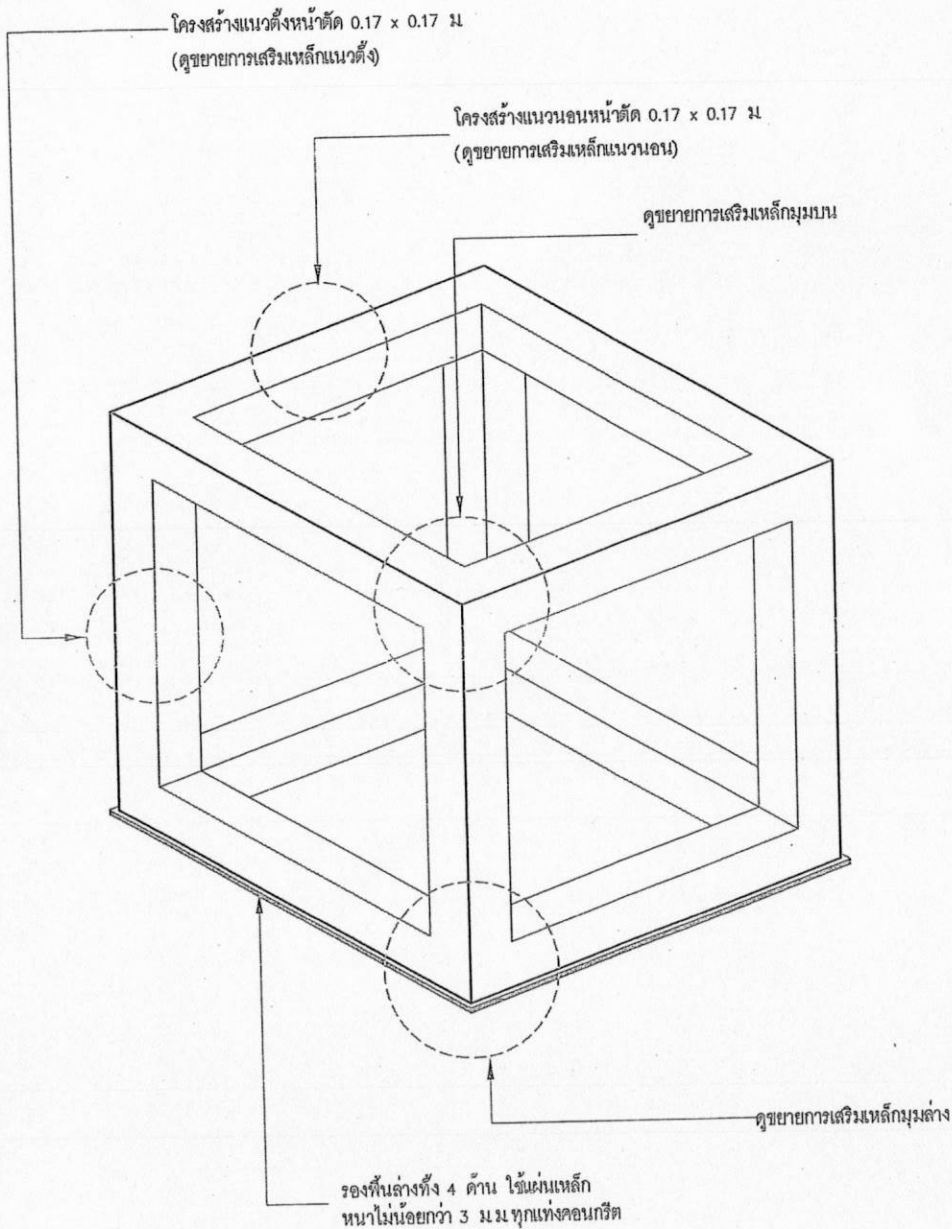
มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 4/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

อ. — 27, อนุสรณ์. 27, 27, 27



รูปแสดงแท่งคอกกวีต 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร

มาตราส่วน

1 : 20

รายการย่อ

ตามที่กำหนดในแบบแปลน เป็นแท่งคอกกวีตแบบ DICE BLOCK

เพื่อสร้างเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ทะเลมีคุณลักษณะดังนี้

1. แท่งคอกกวีตขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร
2. พื้นที่หน้าตัดโครงสร้างขนาด 0.17 x 0.17 เมตร ✓
3. โครงสร้างเป็นคอกกวีตเสริมเหล็ก
4. คอกกวีตรับกำลังอัดประลัยที่ 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. การหล่อแท่งคอกกวีต ต้องมีแผ่นเหล็กรองพื้นล่างทั้ง 4 ด้าน ใช้น้ำมันเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มม ทุกแห่งคอกกวีต
7. ต้องเขียนเลขที่กำกับจำนวนแท่ง ด้วยสีที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทุกแท่ง
8. ขณะหล่อคอกกวีต ต้องมีการกระทุ้งคอกกวีตหรือใช้เครื่องมือช่วยคอกกวีตเสมอ
9. ผู้รับจ้าง ต้องจัดเรียงแท่งคอกกวีตที่หล่อและบ่มคอกกวีตได้ตามที่กำหนดแล้วเสร็จให้เป็นสัดส่วนง่ายต่อการตรวจนับและให้จัดทำแผนผังการกองแต่ละงวดของแท่งคอกกวีตเสนอก่อนตรวจรับงาน
10. เหล็กต้องมีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม ขึ้นคุณภาพ SR 24



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคอกกวีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมการ
วิเชษฐ์ สิวะบุตร

เขียนแบบ

นางสาวลิ้น นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชชิตดี เรืองเพชร

ตรวจ

ท.บ.

ลงก.

ออป.(แทน)

แบบแสดง

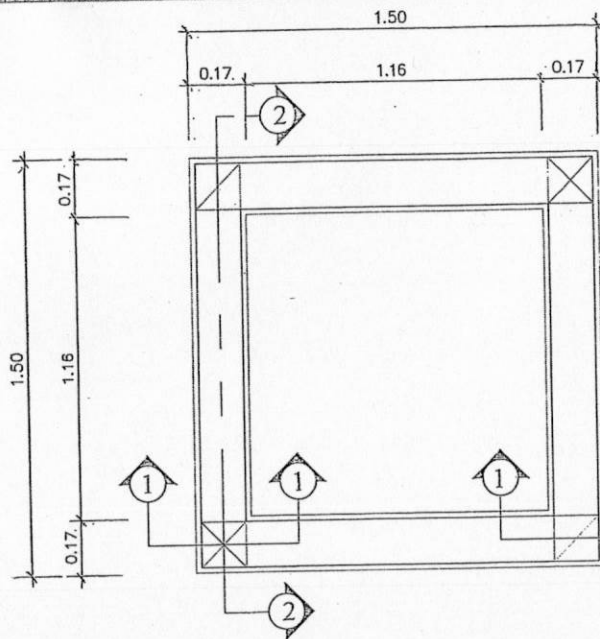
รูปแสดงแท่งคอกกวีต

มาตราส่วน : 1 : 20

แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 1 / 4

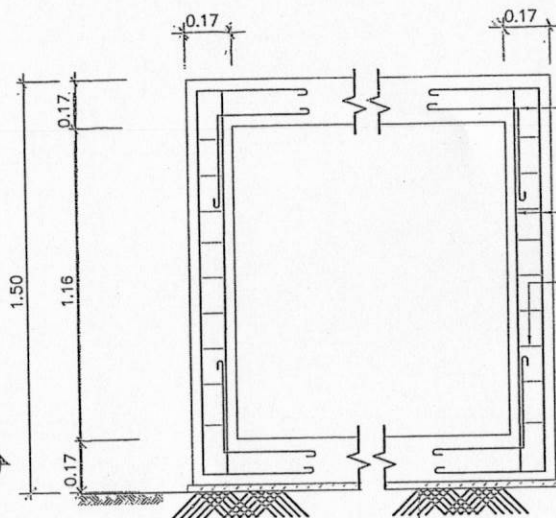
วันที่ : 04/06/2562



แบบแปลนแท่งคอนกรีต 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร

มาตราส่วน

1 : 20



เหล็กเสริมพิเศษ RB ๑ 9 mm. ยาว 33 ซม.
มุมละสองเส้น (ดูขยายการเสริมเหล็กมุม)

เหล็กแกนตั้ง 4 - RB ๑ 9 mm. ทุกเส้นปลายตัดทาบ
เหล็กแกนนอน (ดูขยายการเสริมเหล็กมุม)

เหล็กปลอก 9 - RB ๑ 6 mm.
ระยะห่างเหล็กปลอกเฉลี่ยเท่าๆกัน

ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 4 ซม.

พื้นดินที่ปรับแต่งเรียบร้อยแล้ว

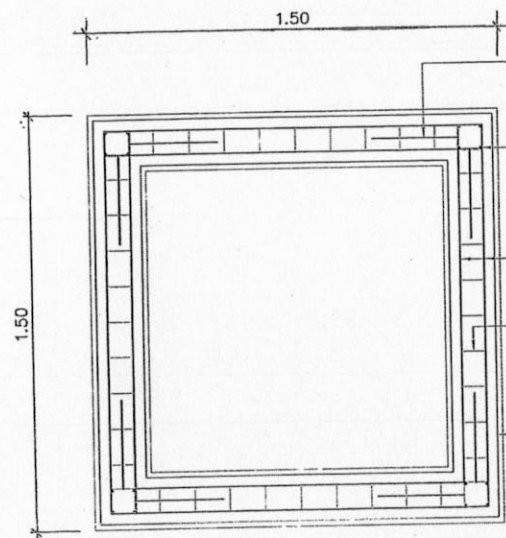
รองพื้นล่างทั้ง 4 ด้าน ใช้แผ่นเหล็ก

หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ทุกแห่งคอนกรีต

ขยายการเสริมเหล็กแนวตั้ง (แนวตัด ① - ①)

มาตราส่วน

1 : 20



เหล็กเสริมพิเศษ RB ๑ 9 mm. ยาว 33 ซม.
มุมละสองเส้น (ดูขยายการเสริมเหล็กมุม)

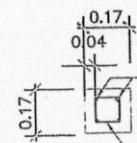
เหล็กแกนตั้ง 4 - RB ๑ 9 mm. ทุกเส้นปลายตัดทาบ
เหล็กแกนนอน (ดูขยายการเสริมเหล็กมุม)

เหล็กแกนนอน 4 - RB ๑ 9 mm. ตัดเป็นวงรอบโดยมีระยะทาบ
ไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก

เหล็กปลอก 9 - RB ๑ 6 mm. ระยะห่างเหล็กปลอกเฉลี่ยเท่าๆกัน

ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 4 ซม.

รองพื้นล่างทั้ง 4 ด้าน ใช้แผ่นเหล็ก
หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ทุกแห่งคอนกรีต



เหล็กแกน 4 - RB ๑ 9 mm. ระยะคอนกรีต
หุ้มเหล็ก 4 ซม.

1 9 - RB ๑ 6 mm.

ขยายหน้าตัดโครงสร้าง 1 : 20

มาตราส่วน

1 : 20



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคอนกรีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมการ
วิเชษฐ์ (เรืองเพชร)

เขียนแบบ

นางสาวลิ้น นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชชิตดี เรืองเพชร

ตรวจ

ท.บ.

ลก.

อธป.(แทน)

แบบแสดง

แบบแปลนแท่งคอนกรีต
ขยายการเสริมเหล็กแนวตั้ง

มาตราส่วน: 1 : 20

แบบเลขที่: 265/2563

แผ่นที่: 2/4

วันที่: 04/06/2562



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคอนกรีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมิการ

วิศวกร (เรื่อง)

เขียนแบบ

นางสาวณลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชชิตต์ เรืองเพชร

ตรวจ

น.บ.

ลก.

ออป.(แทน)

แบบแสดง

แปลนขยายการเสริมเหล็กมุมบน

ขยายการเสริมเหล็กมุมบน

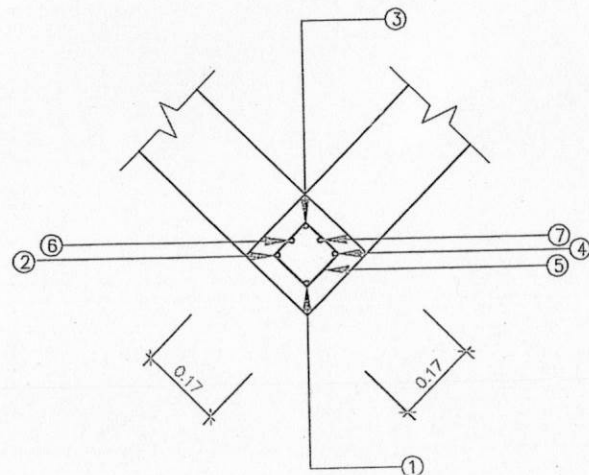
ขยายการเสริมเหล็กมุมล่าง

มาตราส่วน : 1 : 20

แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 3 / 4

วันที่ : 04/06/2562



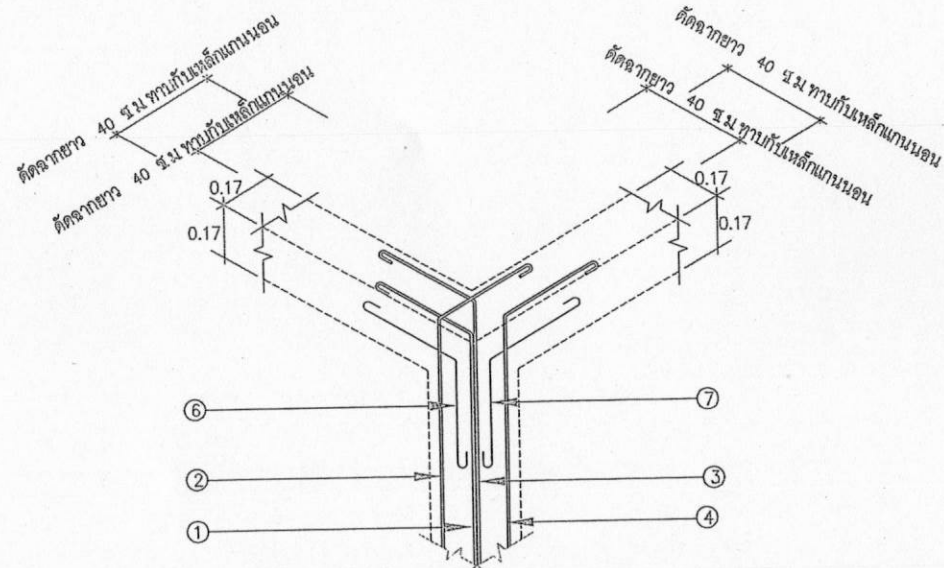
แปลนขยายการเสริมเหล็กมุมบน

มาตราส่วน

1 : 20

หมายเหตุ

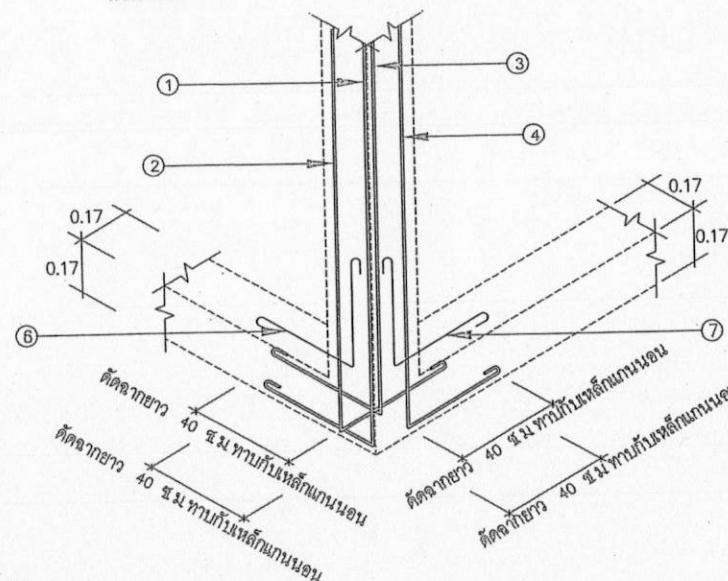
- ① . ② . ③ . ④ = เหล็กแกนตั้ง RB 9 mm. ดัดยาว 40 ซม. ทาบกับเหล็กแกนนอน
(ดูขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้งกับเหล็กวงรอบ)
⑤ = ป RB 6 mm. จำนวน 9 ปลอก ระยะห่างเหล็กปลอกเฉลี่ยเท่าๆกัน
⑥ . ⑦ = เหล็กเสริมพิเศษ RB 9 mm. ยาวด้านละ 33 ซม.
(ดูขยายเหล็กเสริมพิเศษ)



ขยายการเสริมเหล็กมุมบน

มาตราส่วน

1 : 20



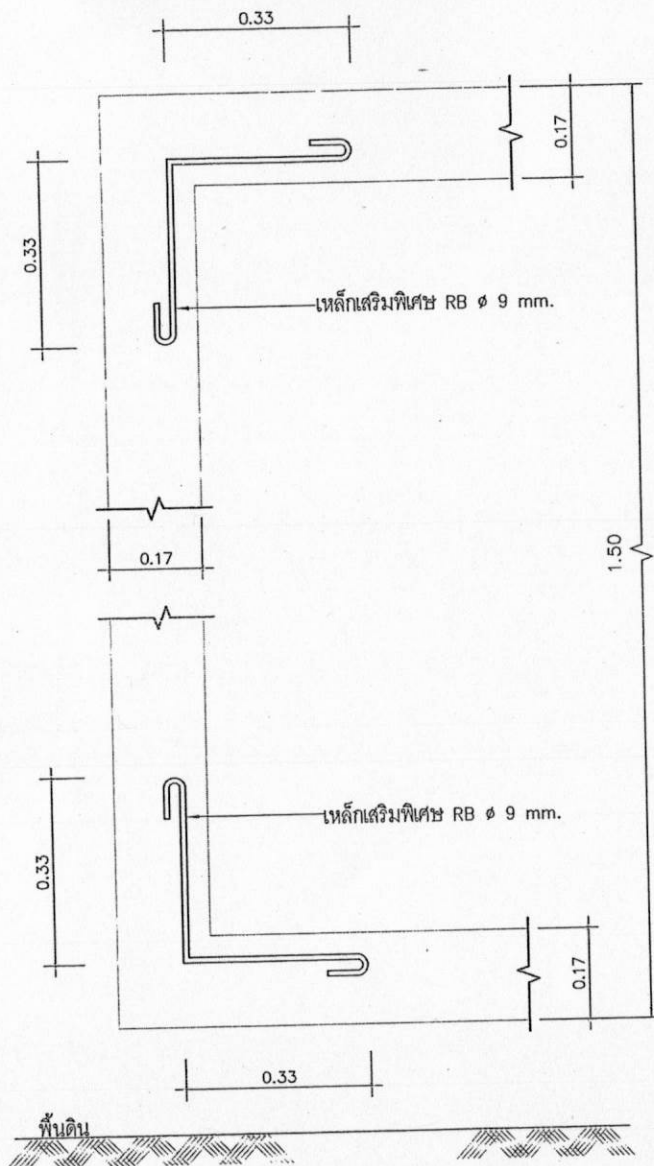
ขยายการเสริมเหล็กมุมล่าง

มาตราส่วน

1 : 20

04/1
จ.น.ร.ค.

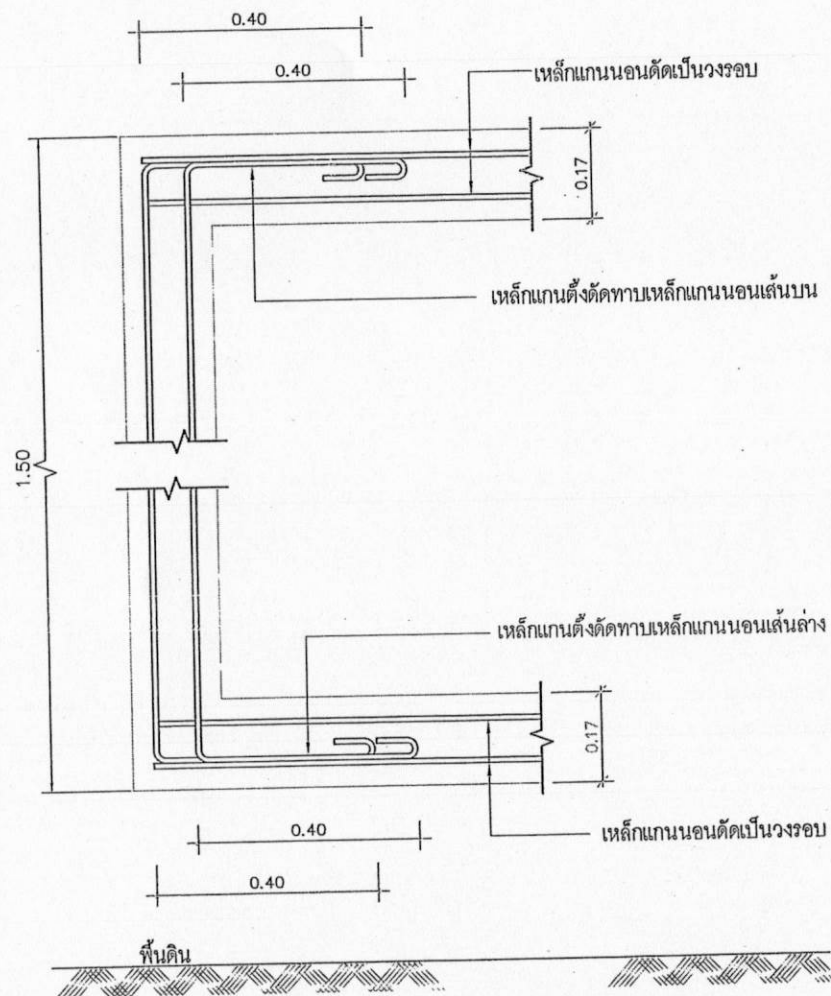
04/1
จ.น.ร.ค.



ขยายเหล็กเสริมพิเศษ

มาตราส่วน

1 : 10



ขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้งกับเหล็กวงรอบ

มาตราส่วน

1 : 10



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแท่งคอนกรีต

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมการ

วิศวกร

เขียนแบบ

นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชกิตต์ เรืองเพชร

ตรวจ

ท.ว.ป.

ลงก.

อ.ป.(แทน)

แบบแสดง

ขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้ง

กับเหล็กวงรอบ

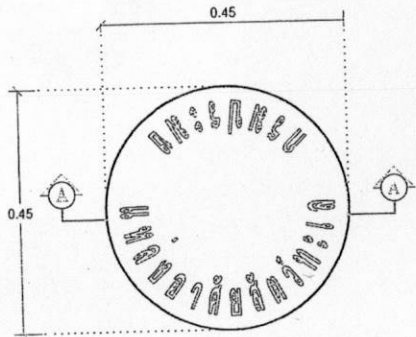
ขยายเหล็กเสริมพิเศษ

มาตราส่วน : 1:10

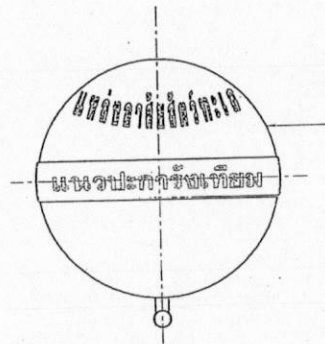
แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 4 / 4

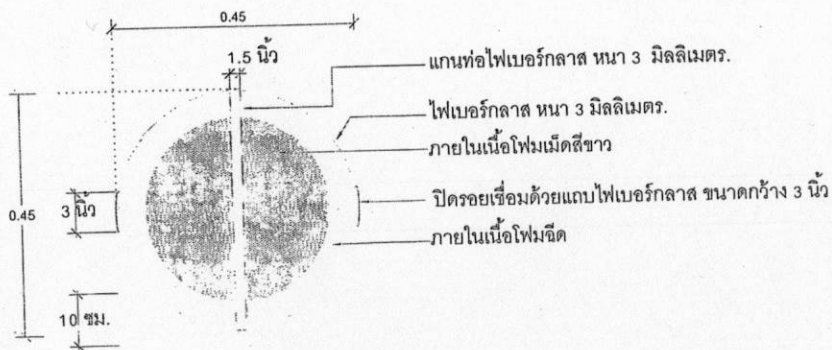
วันที่ : 04/06/2562



แปลน ท่อนลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



รูปด้าน ท่อนลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



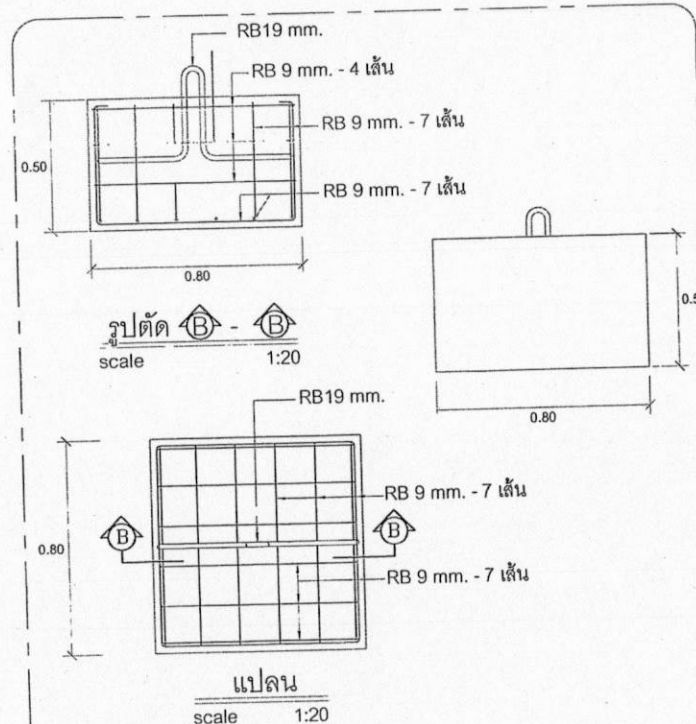
รูปตัด A-A ท่อนลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10

รายละเอียดท่อนลอย

ลักษณะเป็นท่อนลอยรูปทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.45 เมตร วัสดุทำจากไฟเบอร์กลาส ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ตัวท่อนลอยเป็นไฟเบอร์กลาส 3 ชั้น ชั้นที่ 1 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบใยแก้ว ชั้นที่ 2 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบใยสาน ชั้นที่ 3 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบใยแก้ว ป้องกันน้ำซึมเข้าเป็นอย่างดี โดยทำจากไฟเบอร์กลาสหล่อจากแม่แบบเป็นรูปครึ่งวงกลม 2 อัน ประกอบยึดติดเชื่อมรััดด้วยเนื้อไฟเบอร์กลาสอย่างน้อย 3 ชั้น ให้เป็นเนื้อเดียวกัน ขนาดกว้าง 3 นิ้ว ตัวท่อนทั้งหมดเป็นสี่เหลี่ยม ด้านบนท่อนมีตัวหนังสือ " แหล่งอาศัยสัตว์ทะเล กรมประมง " ด้านข้างทั้ง 2 ด้านมีตัวหนังสือ " แนวปะการังเทียม " ตัวหนังสือทั้ง 2 ข้อความเป็นสีน้ำเงิน

ตรงกลางได้ท่อนมีรูสำหรับร้อยเชือก ทำจากไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1.5 นิ้ว ภายในลูกท่อนบรรจุโฟม 2 ชนิด โดยชั้นในให้ใช้เป็นโฟมเม็ดสีขาว สัดส่วนประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ ส่วนชั้นนอกให้เป็นโฟมใยแก้วยูนิเทนแบบอัด สัดส่วนประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์ สายยึดลูกท่อนใช้เป็นเชือกใยใย ขนาด 30 มิลลิเมตร ยึดระหว่างตัวท่อนไฟเบอร์กลาสกับแท่งคอนกรีตถ่วงท่อน ความยาวของเชือกยึดท่อน ตามที่กำหนดในแบบ ส่วนปลายด้านบนบนท่อนถูกเป็นห่วง ด้านล่างติดกับแท่งคอนกรีตถ่วงท่อน หรือตามที่ผู้ควบคุมการจัดวางเป็นผู้กำหนด

การวางท่อนลอยให้เป็นไปตามผังการจัดทำแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลที่กำหนด



แบบขยายแท่งคอนกรีตถ่วงท่อน
scale 1:20



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
แบบท่อนลอย

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เจริญการ
วิรัตน์ เรืองเพชร

เขียนแบบ
นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชิตดี เรืองเพชร

ตรวจ

น.ร.

ลงก.

อ.ร. (แทน)

แบบแสดง

แบบท่อนลอยไฟเบอร์กลาส

แบบขยายแท่งคอนกรีตถ่วงท่อน

มาตรฐาน : 1:10, 1:20

แบบเลขที่ : 266/2563

แผ่นที่ : 1 / 1

วันที่ : 04/06/2562

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อเสริมสร้างการใช้ สินค้า / ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยได้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ
ที่ กค/ทวจ 0405.2 / ๒452 ลง 17 กันยายน 2562 และกรณีการจัดจ้าง
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี
การเดียวกันกับหนังสือ ๒452

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ภาคผนวก ๓

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

สำนักงานเลขาธิการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

บ้านกุด หมู่ที่ 3 ตำบลธงชัย

อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

.....

ออกแบบ

1. นายนิพนธ์ เจริญการ

2. นายรัชชกิตติ เมืองเพชร

เขียนแบบ

1. นายอนุชา เพชรรอด

.....

รายการแก้ไข

.....

วิศวกรโยธา

.....

ตรวจ

.....

ท.ป.

.....

ลงก.

.....

ออป.(แทน)

.....

แบบแสดง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้าง

.....

มาตราส่วน : NO SCALE

แบบเลขที่ : กษช/2566

แผ่นที่ : 1/1

วันที่ : 8 / 06 / 2566

1) ส่วนมาในรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand [MIT] ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2) จลากลสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่โรงไม้หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

.....



ประกาศกรมประมง

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

กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเลมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จำนวน ๒ แห่ง ๒ จังหวัด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

๑. จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ แห่ง

๒. จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๑ แห่ง
ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ โดยแบ่งเป็น ๒ แห่ง ๒ จังหวัด ดังนี้

แห่งที่ ๑ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จังหวัดชลบุรี ราคากลางเป็นเงิน ๔,๓๗๑,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

แห่งที่ ๒ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ราคากลางเป็นเงิน ๔,๐๑๑,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมประมง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมประมง เชื่อถือ ดังนี้

รายการที่ ๑ แห่งที่ ๑ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จังหวัดชลบุรี ต้องมีผลงานก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ แห่งที่ ๒ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ต้องมีผลงานก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) (ถ้ามี) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานโดยแนบหนังสือรับรองผลงานที่เป็นผลงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างหรือปรับปรุงประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหรือปรับปรุง ในวงเงินสัญญาเดียวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจ

นับถึงวันยื่นของเสนอราคาโดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานและสัญญาจ้างพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องยื่นเสนอ ณ วันเสนอราคา

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

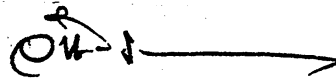
(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.fisheries.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๔๐-๖๕๕๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายอำนาจ คงพรหม)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมประมง



สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
(ค่า K)

กลุ่มวิศวกรรมประมง

สำนักงานเลขานุการกรม

กรมประมง

โทร. ๐-๒๕๕๘-๐๒๐๔, ๐-๒๕๕๘-๐๒๐๐

2/7

04-1 → ๑๓๓๓

สม. ชื่นชม
[Signature]

.....

[illegible]

Ben Brown

Thy.

Q_W ↓ —

04.25.21

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าวัสดุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานค่อนหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานค่อนหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

2/7

๑๗/๑

๑๗/๑

๑๗/๑

๑๗/๑

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

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 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
- 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
- 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร คิณคม คิณคัก ห่างจากอาคาร โดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

- 2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นที่ระบายน้ำได้ความหนาที่ ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

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

อ. ๕๕๕
อ. ๕๕๕

- 2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่วไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ 3 งานทาง

- 3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

- 3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

- 3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

- 3.4 งานหิวนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง หิวนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงเหล็กถักเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FERRIC) เหล็กเคียว (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

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

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

- 3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมฉันทัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

สม. ชื่น

สม. ชื่น

- 3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

- 4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่างๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางตลิ่ง สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่นๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำดิน 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 อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่างๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำ เขื่อนฝาย ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่นๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำดิน 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 งานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องกั้น และเครื่องรอก 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 เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

- 4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณค่าหากของงานฝาย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

Qm Cham

W

๑๗

๑๗

[Signature]

- 4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะหรือตักฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หิน
หรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน
ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

- 4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนี
ราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดของ
ประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

- 5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 \text{ H/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

- 5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ H/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACt/ACo}$$

- 5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ H/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

- 5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ H/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Bt/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

- 5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ H/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Bt/Eo} + 0.30 \text{ GIPt/GIPo}$$

- 5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10 \text{ H/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบคู โมงคั่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ H/Io} + 0.15 \text{ Bt/Eo} + 0.35 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ H/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 \text{ H/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 \text{ H/Io} + 0.50 \text{ GIPt/GIPo}$$

2/7

อนันต์

อนันต์

2/2

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST) , TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ St/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ St/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ St/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including "อนรรักษ์" and "Gram".

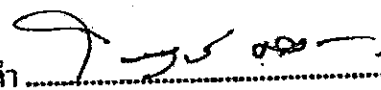
ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับตัวย่อแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้น โดย กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประภาครราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประภาครราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประภาครราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประภาครราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประภาครราคา
At	=	ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่เปิดของประภาครราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประภาครราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประภาครราคา
ACT	=	ดัชนีราคาทองซีเมนต์โยกัน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาทองซีเมนต์โยกัน ในเดือนที่เปิดของประภาครราคา
PVCI	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประภาครราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบดังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบดังกะสี ในเดือนที่เปิดของประภาครราคา
PET	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประภาครราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประภาครราคา

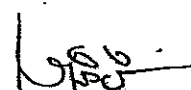
27. 01. 2562. 2/2 2/2

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

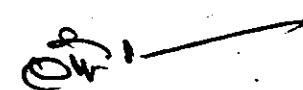
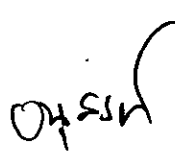
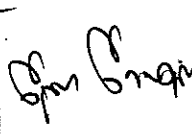
1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่า งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกชั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขที่หน้าเลขสัมพัทธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตร สำหรับงานก่อสร้าง นั้นๆ ในเดือนส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนที่เปิดซองราคา มากกว่า 4% ขึ้นไป โดยเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้างค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ให้ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อกำหนดเงินเพิ่มได้ให้ขอทวงถามตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

ผู้จัดทำ 

(นายไพฑูรย์ ดวงงาม)

ผู้ตรวจสอบ 

(นายโชคชัย เรืองวิทย์)



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ กพท. ๑ /๒๕๖๗

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

ตามประกาศกรมประมง

ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

กรมประมง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จำนวน ๒ แห่ง ๒ จังหวัด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

๑. จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ แห่ง
๒. จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๑ แห่ง

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม ประมง เชื่อถือ ดังนี้
รายการที่ ๑ แห่งที่ ๑ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จังหวัดชลบุรี ต้องมีผลงานก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ แห่งที่ ๒ จ้างก่อสร้างจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ต้องมีผลงานก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) (ถ้ามี) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานโดยแนบหนังสือรับรองผลงานที่เป็นผลงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างหรือปรับปรุงประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างหรือปรับปรุงในวงเงินสัญญาเดียวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจ นับถึงวันยื่นซองเสนอราคาโดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานและสัญญาจ้างพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องยื่นเสนอ ณ วันเสนอราคา

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก

ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท

เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (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) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 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 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่ จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้น 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินแต่ละแห่งเป็นจำนวน ๒ งวด ดังนี้

แห่งที่ ๑ ณ ชุมชนท่าตาลักษ์ หมู่ที่ ๓ เทศบาลตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ได้ดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีตแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด ๑.๕x๑.๕x๑.๕ เมตร แล้วเสร็จจำนวน ๕๒๐ แท่ง พร้อมทั้งมีหุ่นลอยถาวรมาจัดเก็บไว้ จำนวน ๔ หุ่น

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ลำเลียงขนส่งนำแท่งคอนกรีตไปจัดวางในทะเลตามจุดพิกัดของแผนที่ พร้อมติดตั้งหุ่นลอยถาวร พร้อมอุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบและรายการสัญญาจ้าง
กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

แห่งที่ ๒ ณ บ้านกรูด หมู่ที่ ๓ ตำบลธงชัย อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ได้ดำเนินการหล่อแท่งคอนกรีตแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด ๑.๕x๑.๕x๑.๕ เมตร แล้วเสร็จจำนวน ๕๔๐ แท่ง พร้อมทั้งมีหุ่นลอยถาวรมาจัดเก็บไว้ จำนวน ๔ หุ่น

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- ลำเลียงขนส่งนำแท่งคอนกรีตไปจัดวางในทะเลตามจุดพิกัดของแผนที่ พร้อมติดตั้งหุ่นลอยถาวร พร้อมอุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบและรายการสัญญาจ้าง

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรม โดยกองวิจัยและพัฒนาประมงทะเลได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉงการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้ แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือ สถาบันของทางราชการหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

