



### ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง ๔ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านตระเปียง  
จริง หมู่ที่ ๔ ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง  
๔ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านตระเปียงจริง หมู่ที่ ๔ ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๙,๕๐๖,๐๐๐.๐๐  
บาท (สามสิบเก้าล้านห้าแสนหกพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น  
ธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้าง ของ กรมทรัพยากรน้ำ ชั้น ๑ หรือ ชั้น  
๒ หรือชั้น ๓ พร้อมทั้งแนบสำเนาบัตรแสดงคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทรัพยากรน้ำมาด้วย

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน  
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน  
คุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทรัพยากรน้ำ กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำคุณสมบัติเบื้องต้นในการ  
จ้างของกรมทรัพยากรน้ำของผู้เข้าร่วมค้ามาชี้แจงแสดงเป็นคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกิจการร่วมค้าที่เข้า  
ประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล  
ที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่  
ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านี้นสามารถใช้คุณสมบัติเป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทรัพยากรน้ำของผู้เข้าร่วมค่าหลัก รายเดียวเป็นคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกิจการร่วมค่าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค่าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค่าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dwr.go.th](http://www.dwr.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔๙๒๐๒๕๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังกรมทรัพยากรน้ำ ผ่านทางอีเมล [dwr5@dwr.mail.go.th](mailto:dwr5@dwr.mail.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐ โดยกรมทรัพยากรน้ำจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.dwr.go.th](http://www.dwr.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

การจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อกรมทรัพยากรน้ำได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้ ซึ่งผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐



(นายดำรงค์ น้าพาโชคชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สทภ.๕/E.๖๕/๒๕๖๐

การจ้างก่อสร้างอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง ๔ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านตระเปียงจั้ง หมู่ที่ ๔

ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟู อ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง ๔ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านตระเปียงจั้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ณ บ้านตระเปียงจั้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ เอกสารแนบร่างประกาศ

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้าง ของ กรมทรัพยากรน้ำ ชั้น ๑ หรือ ชั้น ๒ หรือชั้น 3 พร้อมทั้งแนบบสำเนาบัตรแสดงคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทรัพยากรน้ำมาด้วย

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทรัพยากรน้ำ กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทรัพยากรน้ำของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้คุณสมบัติเป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทรัพยากรน้ำของผู้เข้าร่วมค้าหลัก รายเดียวเป็นคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่ จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

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

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

2.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

2.15 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) หนังสือรับรองวิศวกร พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม และช่างประจำโครงการ พร้อมสำเนาหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา ซึ่งจะเป็นวิศวกร และผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงการตามที่ประกวดราคาจ้างของผู้เสนอราคา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาบัตรประจำตัวผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน (กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จได้รวมเวลาทดสอบวัสดุและฤดูฝนแล้ว)

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ 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 มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงกับผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก

## ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือฉ้อโกงผู้อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม

กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟัทที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัทลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟัทนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่าจ้างตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน

หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่า ปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการ จ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่า งานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานได้อยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อกรมหรือเจ้า หน้าที่ของกรมได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุก ประการกรมจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นไว้ให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินบ งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

แล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดหาในครั้งนี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการ จัดหาได้ ซึ่งผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น **39,506,000.- บาท** (สามสิบเก้าล้านห้าแสนหกพันบาทถ้วน)

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้น ต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

12.7 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และได้รับแจ้งให้ไปทำสัญญา มีหน้าที่จัดหารถยนต์ที่มีประกันภัย มีสภาพใช้งานได้ดีพร้อมพนักงานขับอย่างน้อย 1 คน สำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมใช้ในกิจการควบคุมงานก่อสร้างตั้งแต่วันเริ่มงานจนแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าอะไหล่ และค่าซ่อมแซมและผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหาย หรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ดังกล่าวโดยผู้รับจ้างต้องนำกรมธรรม์ประกันภัยของรถยนต์คันดังกล่าวมาเป็นเอกสารประกอบการทำสัญญาในวันทำสัญญาด้วย

12.8 ผู้รับจ้างที่ประกวดราคาจ้างฯ ได้ จะต้องจัดสร้างหรือจัดหาสำนักงานชั่วคราวโดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) โครงการที่มีราคาค่าก่อสร้างต่ำกว่า 5 ล้านบาท การก่อสร้างสำนักงานสนาม ไม่ต้องมีแบบ หรือจะจัดหาสำนักงานสนามในแต่ละกรณีจะต้องมีพื้นที่ภายในอาคารสำหรับทำงานไม่น้อยกว่า 20 ตารางเมตร และจะต้องมีห้องสุขา 1 ห้อง

(2) โครงการที่มีราคาค่าก่อสร้างระหว่าง 5 – 10 ล้านบาท การก่อสร้างสำนักงานสนามตามแบบ ก เป็นสำนักงานสนามขนาด 4 x 6 ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์สำนักงานตามข้อกำหนดรายละเอียดในแบบหรือจะจัดหาสำนักงานสนามที่มีพื้นที่ในอาคารสำหรับทำงาน ไม่น้อยกว่า 24 ตารางเมตร และจะต้องมีห้องเก็บเครื่องมือห้องสุขาไม่น้อยกว่า 1 ห้อง

(3) โครงการที่มีราคาค่าก่อสร้างระหว่าง 10 - 20 ล้านบาท ให้ใช้แบบสำนักงานสนามตามแบบ ข เป็นอาคารสำนักงานสนามขนาด 6 x 8 ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์สำนักงานตามข้อกำหนดรายละเอียดในแบบ หรือจะจัดหาสำนักงานสนามที่มีพื้นที่ในอาคารสำหรับทำงาน ไม่น้อยกว่า 48 ตารางเมตร และจะต้องมีห้องเก็บเครื่องมือ ห้องสุขาไม่น้อยกว่า 1 ห้อง

(4) โครงการที่มีราคาค่าก่อสร้างมากกว่า 20 ล้านบาทขึ้นไป ให้ใช้แบบสำนักงานสนามแบบ ค เป็นอาคารสำนักงานสนามขนาด 6 x 12 ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์สำนักงานตามข้อกำหนดรายละเอียดในแบบ

(5) กรณีจัดหาสำนักงานสนามจะต้องได้รับความเห็นชอบจากประธานกรรมการตรวจการจ้างก่อน ส่วนสถานที่ตั้งสำนักงานสนาม ทั้งกรณีก่อสร้างและจัดหา ให้ประธานกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาสถานที่ตั้งตามความเหมาะสม

### ๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง และตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0505/ว 194 ลงวันที่ 16 มิถุนายน ๒๕59 เรื่องการกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ของการประกวดราคานานาชาติ และกำหนดแนวทางปฏิบัติเพิ่มเติม จากมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 กรณีการจ้างเหมาก่อสร้างแบบ Design and Build

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

### ๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส.

และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๔.๒ ช่างโยธา

**๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๖.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



บัญชีรายการก่อสร้างและราคา (โดยประมาณ) จ้างอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ  
บ้านตระเปียงจั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ แบบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e bidding) เลขที่ สทก.5/E. .... /2560 ลงวันที่.....

| ที่ | รายการ                                               | ปริมาณ     |       | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------|-----------------|----------|
|     |                                                      | จำนวน      | หน่วย | ต่อหน่วย        | ราคารวม         |          |
|     | <b>1. งานดิน</b>                                     |            |       |                 |                 |          |
| 1.1 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                             | 913,534.00 | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | - ระยะขนดินทิ้ง จากโครงการ - 1.50 กม.                | 913,534.00 | ลบ.ม. |                 |                 |          |
| 1.2 | งานลูกรังบดอัดแน่น (ระยะขน 5.00 กม.)                 | 918.00     | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | <b>2. งานป้องกันกัดเซาะ</b>                          |            |       |                 |                 |          |
| 2.1 | งานหินทิ้ง                                           | 3,342.00   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | <b>3. งานเบ็ดเตล็ด</b>                               |            |       |                 |                 |          |
| 3.1 | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                               | 6.00       | ชุด   |                 |                 |          |
|     | <b>4. งานป้าย</b>                                    |            |       |                 |                 |          |
| 4.1 | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ             | 1.00       | ชุด   |                 |                 |          |
| 4.2 | งานป้ายแนะนำโครงการ                                  | 1.00       | ชุด   |                 |                 |          |
|     | <b>5. งานระบบกระจายน้ำ (ประเภทงานอาคาร)</b>          |            |       |                 |                 |          |
| 5.1 | โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์                       |            |       |                 |                 |          |
|     | <b>1. งานดิน</b>                                     |            |       |                 |                 |          |
|     | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน                         | 1.59       | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 1.2 ทราดยาบดอัดแน่น                                  | 0.22       | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | <b>2. งานแบบหล่อ</b>                                 |            |       |                 |                 |          |
|     | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 10.56      | ตร.ม. |                 |                 |          |
|     | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 8.44       | ลบ.ฟ. |                 |                 |          |
|     | 2.3 ตะปู                                             | 2.64       | กก.   |                 |                 |          |
|     | <b>3. งานคอนกรีต</b>                                 |            |       |                 |                 |          |
|     | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 0.22       | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.58       | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | <b>4. งานเหล็ก</b>                                   |            |       |                 |                 |          |
|     | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.                      | 8.95       | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.                     | 102.21     | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)          | 3.30       | กก.   |                 |                 |          |

| ที่ | รายการ                                                               | ปริมาณ |       | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | หมายเหตุ |
|-----|----------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|-----------------|----------|
|     |                                                                      | จำนวน  | หน่วย | ต่อหน่วย        | ราคารวม         |          |
|     | 4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x3.2 มม.                                    | 79.00  | เมตร  |                 |                 |          |
|     | 4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50x25x3.2 มม.                                    | 24.00  | เมตร  |                 |                 |          |
|     | 4.6 เหล็กกล่อง ขนาด 150x150x6 มม.                                    | 16.00  | แผ่น  |                 |                 |          |
|     | 4.7 น็อตพร้อมสกรู ขนาดDia.1/2 นิ้ว L = 200                           | 32.00  | ชุด   |                 |                 |          |
|     | 5. งานทาสี                                                           |        |       |                 |                 |          |
|     | 5.1 งานทาสีกันสนิม                                                   | 38.80  | ตร.ม. |                 |                 |          |
|     | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                                    | 38.80  | ตร.ม. |                 |                 |          |
|     | 6. อุปกรณ์ยึดแผงโซลาร์เซลล์                                          |        |       |                 |                 |          |
|     | 6.1 Solar Alu Standard Rail 4.2 m.                                   | 16.00  | เส้น  |                 |                 |          |
|     | 6.2 Solar Middel Clamp                                               | 56.00  | ตัว   |                 |                 |          |
|     | 6.3 Solar End Clamp                                                  | 16.00  | ตัว   |                 |                 |          |
| 5.2 | งานรั้ว                                                              |        |       |                 |                 |          |
|     | 1. งานดิน                                                            |        |       |                 |                 |          |
|     | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                         | 1.69   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น                                                 | 0.07   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 2. งานแบบหล่อ                                                        |        |       |                 |                 |          |
|     | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                                | 11.22  | ตร.ม. |                 |                 |          |
|     | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                                | 8.97   | ลบ.ฟ. |                 |                 |          |
|     | 2.3 ตะปู                                                             | 2.80   | กก.   |                 |                 |          |
|     | 3. งานคอนกรีต                                                        |        |       |                 |                 |          |
|     | 3.1 คอนกรีตยาบ 1:3:5                                                 | 0.07   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)                 | 0.61   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 4. งานเหล็ก                                                          |        |       |                 |                 |          |
|     | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.                                      | 14.26  | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.                                     | 138.21 | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)                          | 4.50   | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.4 ท่อเหล็กดำDia.2 นิ้ว หนา 3 มม.                                   | 20.00  | เมตร  |                 |                 |          |
|     | 4.5 ท่อเหล็กดำDia.11/2 นิ้ว หนา 3 มม.                                | 104.00 | เมตร  |                 |                 |          |
|     | 4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยม-<br>จัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11) | 46.64  | ตร.ม. |                 |                 |          |
|     | 4.7 เหล็กกล่อง ขนาด 150x150x6 มม.                                    | 34.00  | แผ่น  |                 |                 |          |

| ที่ | รายการ                                               | ปริมาณ |       | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|-----------------|----------|
|     |                                                      | จำนวน  | หน่วย | ต่อหน่วย        | ราคารวม         |          |
|     | 4.8 J Bolt M10x200 มม.                               | 68.00  | ตัว   |                 |                 |          |
|     | 4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 40x40x6 มม.                      | 128.00 | แผ่น  |                 |                 |          |
|     | 4.10 น๊อตพร้อมสกรู ขนาดDia.3/8 นิ้ว                  | 64.00  | ชุด   |                 |                 |          |
|     | 5. งานทาสี                                           |        |       |                 |                 |          |
|     | 5.1 งานทาสีกันสนิม                                   | 36.03  | ตร.ม. |                 |                 |          |
|     | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                    | 36.03  | ตร.ม. |                 |                 |          |
| 5.3 | งานฐานรากหอดึงสูง(รูปทรงแซมแปญ)                      |        |       |                 |                 |          |
|     | แบบมีเสาเข็ม                                         |        |       |                 |                 |          |
|     | 1. งานดิน                                            |        |       |                 |                 |          |
|     | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน                         | 22.88  | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 1.2 ทราดยาบดอัดแน่น                                  | 1.60   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 2. งานแบบหล่อ                                        |        |       |                 |                 |          |
|     | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 10.40  | ตร.ม. |                 |                 |          |
|     | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 8.32   | ลบ.ฟ. |                 |                 |          |
|     | 2.3 ตะปู                                             | 2.60   | กก.   |                 |                 |          |
|     | 3. งานคอนกรีต                                        |        |       |                 |                 |          |
|     | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 1.60   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 8.40   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 4. งานเหล็ก                                          |        |       |                 |                 |          |
|     | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.                     | 332.18 | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.16 มม.                     | 434.39 | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)          | 22.80  | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาดDia.25 มม. ยาว 1.10 ม.       | 12.00  | ตัว   |                 |                 |          |
|     | 5. งานเสาเข็ม                                        |        |       |                 |                 |          |
|     | 5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22x0.22x6 ม.                  | 25.00  | ต้น   |                 |                 |          |
|     | 5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                          | 25.00  | ต้น   |                 |                 |          |
|     |                                                      |        |       |                 |                 |          |
|     |                                                      |        |       |                 |                 |          |
|     |                                                      |        |       |                 |                 |          |
|     |                                                      |        |       |                 |                 |          |

| ที่ | รายการ                                                       | ปริมาณ |        | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | หมายเหตุ |
|-----|--------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|-----------------|----------|
|     |                                                              | จำนวน  | หน่วย  | ต่อหน่วย        | ราคารวม         |          |
| 5.4 | การประสานท่อภายในระบบ<br>(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง) |        |        |                 |                 |          |
|     | 1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาดDia.3 นิ้ว               | 7.00   | ท่อน   |                 |                 |          |
|     | 2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาดDia.4 นิ้ว               | 10.00  | ท่อน   |                 |                 |          |
|     | 3. ข้อต่อตรง PVC ขนาดDia.3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ          | 10.00  | อัน    |                 |                 |          |
|     | 4. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาดDia.4 นิ้ว                          | 4.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 5. สามทาง GS ขนาดDia.3x3x3 นิ้ว                              | 4.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 6. หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาดDia.4 นิ้ว                         | 2.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 7. ประตุน้ำทองเหลือง ขนาดDia.4 นิ้ว                          | 2.00   | ชุด    |                 |                 |          |
|     | 8. ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย)<br>ขนาดDia.4 นิ้ว        | 1.00   | ชุด    |                 |                 |          |
|     | 9. ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน Dia. 4 นิ้ว                      | 1.00   | ชุด    |                 |                 |          |
|     | 10. เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาดDia.3 นิ้ว                        | 2.00   | ชุด    |                 |                 |          |
|     | 11. นิปเปิ้ล(GS) ขนาดDia.4 นิ้ว                              | 3.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 12. ยูเนียน(GS) ขนาดDia.4 นิ้ว                               | 1.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 13. ยูเนียน(GS) ขนาดDia.3 นิ้ว                               | 3.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 14. หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาดDia.4 นิ้ว                  | 8.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 15. ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาดDia.4 นิ้ว                         | 8.00   | ชุด    |                 |                 |          |
|     | 16. ปะเก็นยาง ขนาดDia.4 นิ้ว                                 | 8.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 17. Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อDia.4 นิ้ว                   | 2.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 18. มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน<br>ขนาดDia.4 นิ้ว  | 1.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 19. ท่อ PE100PN10 Dia. 90 mm.                                | 30.00  | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 20. ข้อต่อทางปลาไหล Dia. 3 นิ้ว                              | 3.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 21. เหล็กรัดท่อ Dia. 3 นิ้ว (เหล็กแบน 1.5" x 3/16")          | 3.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 22. ค่าทำเกลียวท่อ 83 หัว และประสานท่อ                       | 1.00   | รายการ |                 |                 |          |
| 5.5 | การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ                                    |        |        |                 |                 |          |
|     | 1. ท่อ PVC ขนาดDia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 บานปลาย                  | 150.00 | ท่อน   |                 |                 |          |
|     | 2. น้ำยาประสานท่อ PVC 1000g                                  | 12.00  | กป     |                 |                 |          |
| 5.6 | แพตติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                                      |        |        |                 |                 |          |
|     | 1. เหล็กฉาก 40x40x4 มม.                                      | 36.00  | เมตร   |                 |                 |          |

| ที่ | รายการ                                          | ปริมาณ |        | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | หมายเหตุ |
|-----|-------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|-----------------|----------|
|     |                                                 | จำนวน  | หน่วย  | ต่อหน่วย        | ราคารวม         |          |
|     | 2. เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.                     | 42.00  | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 3. เหล็กกล่อง 11/2 x 11/2 นิ้ว หนา 2 มม.        | 18.00  | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 4. ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก                     | 1.00   | งาน    |                 |                 |          |
|     | 5. ท่อเหล็กดำDia.11/2 นิ้ว หนา 2 มม.            | 60.00  | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 6. สลิงสแตนเลสDia.1/4 นิ้ว                      | 24.00  | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 7.สลิงเหล็กใส่เชือกDia.3/8 นิ้ว                 | 20.00  | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 8. แคล้มรัดสลิงDia.1/4 นิ้ว                     | 36.00  | ตัว    |                 |                 |          |
|     | 9. แคล้มรัดสลิงDia.3/8 นิ้ว                     | 4.00   | ตัว    |                 |                 |          |
|     | 10. เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.                       | 3.00   | แผ่น   |                 |                 |          |
|     | 11. เหล็กดาข่าย 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.      | 9.45   | ตร.ม.  |                 |                 |          |
|     | 12. บูชเหล็กDia.1 นิ้ว                          | 4.00   | ตัว    |                 |                 |          |
|     | 13. มือจับเหล็ก                                 | 1.00   | คู่    |                 |                 |          |
|     | 14. สายยูทุกระต่าย                              | 1.00   | คู่    |                 |                 |          |
|     | 15. กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว                       | 1.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 16. แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 2 ซม. 1.2x2.4 ม. | 3.00   | แผ่น   |                 |                 |          |
|     | 17. หลังคาเมทัลชีท หนา 0.25 มม.                 | 7.62   | ตร.ม.  |                 |                 |          |
|     | 18. ครอบเมทัลชีท                                | 2.76   | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 19. สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท                       | 16.00  | ตัว    |                 |                 |          |
|     | 20. ถัง PE ขนาด 200 ลิตร                        | 9.00   | ถัง    |                 |                 |          |
|     | 21. สลิงDia.1/4 นิ้ว                            | 20.00  | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 22. ยูแคล้ม                                     | 4.00   | ตัว    |                 |                 |          |
|     | 23. ทาสีกันสนิม                                 | 29.10  | ตร.ม.  |                 |                 |          |
|     | 24. ทาสีน้ำมัน                                  | 29.10  | ตร.ม.  |                 |                 |          |
|     | 25. โพลียูรีเทนโฟม ขาว-ดำ ถังละ 20 กิโลกรัม     | 2.50   | ชุด    |                 |                 |          |
|     | 6. งานระบบกระจายน้ำ (ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ)        |        |        |                 |                 |          |
| 6.1 | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์            |        |        |                 |                 |          |
|     | ขนาด 300 วัตต์                                  |        |        |                 |                 |          |
|     | - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์              | 16.00  | แผง    |                 |                 |          |
|     | - ขั้วต่อแผงโซลาร์เซลล์ พลังงานแสงอาทิตย์       | 1.00   | รายการ |                 |                 |          |
|     | โซลาร์ คอนเน็คเตอร์ MC4 "X" M/M/M/F             |        |        |                 |                 |          |
|     | Solar Panel Cable Branch Connector              |        |        |                 |                 |          |

[illegible]

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซ้ ช่วง ๔ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านตระเปียงจั้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ขุดลอกอ่างเก็บน้ำ เก็บกักสูง ๕.๑๒ - ๕.๖๒ เมตร ความกว้างกันขุดลอก ๖๔.๐๐ - ๔๑๔.๐๐ เมตร ความยาวกันขุดลอก ๑,๑๒๕.๐๐ เมตร ความจุเก็บกัก ๑,๔๙๒,๗๙๘.๐๐ ลูกบาศก์เมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๓๙,๕๐๖,๐๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ พร.๔ - พร.๕

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                            |                     |               |
|----------------------------|---------------------|---------------|
| ๖.๑ นายนราวุฒิ นาคสิงห์    | นายช่างโยธาอาวุโส   | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสนิท แจ่มใส         | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายสุวรรณ นันคะเกิดกุล | วิศวกรโยธาชำนาญการ  | กรรมการ       |



ส่วนอำนวยการ  
เลขที่ ๗๓๔  
ลงวันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๐  
เวลา ๑๐.๒๐ น.

ทศ ๐๖๑๕/๐๕๓/๒๕๖๐

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ปิงประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (งบทติ)  
ครั้งที่ ๙

งานจัดซื้อและพัสดุ  
ปีที่ 1382  
เลขที่รับ  
ลงวันที่ 30 พ.ย. 2560  
เวลา 10.48 น.

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (งบทกต) แล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง ๔ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านตระเปียงจั้ง หมู่ที่ ๔ ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสโครงการ สร.๒๑๐๑๘/๔ ราคาค่าก่อสร้าง ๓๙,๕๐๖,๐๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และแจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการอย่างเร่งด่วนต่อไป

785

(นายนิมิตร โคตรบัว)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุวัติ / อนุวัติ, อนุวัติ, อนุวัติ  
reverb

On 2/2/2020

(นายดำรงค์ น้าพาโชคชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

**กิจกรรม**

☒ ดำเนินการ    ☐ เขียน  
☐ เพื่อทราบ    ☐ ถือปฏิบัติ

อื่นๆ.....

เลือก ☒ หนึ่งกลุ่มบริหารงานทั่วไป ☒ หนึ่งกลุ่มงานจังหวัดขอนแก่น  
☐ หนึ่งกลุ่มงานการเงินและบัญชี ☐ หนึ่งกลุ่มงานการปกครอง  
☐ เขียน ☐ เพื่อทราบ  
☐ สอบปฏิบัติ ☒ พิจารณาดำเนินงาน *นางสาว...*  
☐ อื่นๆ

30 พ.ย. 2560  
(นางณิชาภัทน์ ประทุมเมต)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

30 พย. 60  
(นาย ยี่ ลากสาร)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

**สรุปการประมาณราคาค่า อนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ (จ้างเหมา)**

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
 ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ รหัสโครงการ สร.21018/4  
 หมู่บ้าน ตระเปียงจั้ง หมู่ที่ 4 ตำบล สวาย อำเภอ เมือง จังหวัด สุรินทร์  
 พื้นที่เพาะปลูก 900 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 306ครัวเรือน ชนิดโครงการ ขุดลอกอ่างเก็บน้ำ.  
 เกือบกสูง 5.12-5.62 ม. ความกว้างกันขุดลอก 64.00 - 414.00 ม. ความยาวกันขุดลอก 1,125.00 ม.  
 ความยาวกันรวม กรณีขุดลอกสระน้ำ - ม. ความจุเก็บกัก 1,492,798 ลบ.ม. ความลาดคันดิน 1:2,1:6.  
 อาคารระบายน้ำชนิด-ขนาด - ม. อาคารทางน้ำเข้าชนิด-ขนาด - ม.  
 ชนิดอาคารบังคับ -ขนาด - ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ - ลบ.ม./วินาที  
 แบบเลขที่ สทภ.5-สร.21018/4 วันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ                                           | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน          |
|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่                                 | -                                         | 1.2387   | -                                       | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2        | งานดิน                                           | 29,218,630.50                             | 1.2387   | 36,193,117.60                           | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 3        | งานโครงสร้าง                                     | -                                         | 1.2047   | -                                       | งานสะพาน FactorF   |
| 4        | งานป้องกันกัดเซาะ                                | 1,796,659.20                              | 1.2387   | 2,225,521.75                            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์                                 | -                                         | 1.2387   | -                                       | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 6        | งานอาคารประกอบ                                   | -                                         | 1.2047   | -                                       | งานสะพาน FactorF   |
| 7        | งานเปิดเตล็ด                                     | 20,280.00                                 | 1.2047   | 24,431.32                               | งานสะพาน FactorF   |
| 8        | งานป้าย                                          | 13,650.00                                 | 1.2047   | 16,444.16                               | งานสะพาน FactorF   |
| 9        | งานระบบกระจายน้ำ                                 | 412,776.75                                | 1.2091   | 499,088.37                              | งานก่อสร้างอาคาร   |
| 10       | งานระบบกระจายน้ำ                                 | 516,228.56                                | 1.0700   | 552,364.56                              |                    |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                   |                                           |          | 39,510,967.76                           | ✓                  |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ                                |                                           |          | <u>39,510,000.00</u>                    | ✓                  |
|          | ตัวอักษร (สามสิบเก้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) |                                           |          |                                         |                    |

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

**คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง**

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (นายบรรณวิทย์ นาคสิงห์)  
 นายช่างโยธาอาวุโส

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายสนธิ แจ่มใส)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายสุวรรณ นันตะเกิดกุล)  
 วิศวกรโยธาชำนาญงาน

## การประมาณราคาค่า อนุรักษ์พื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ

| ลำดับที่                            | รายการ                                           | จำนวน      | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |               | หมายเหตุ                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|-------|------------------|---------------|-------------------------------------------|
|                                     |                                                  |            |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน     |                                           |
| 1. งานเตรียมพื้นที่                 |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 2. งานดิน                           |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 2.1                                 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                         | 913,534.00 | ลบ.ม. | 17.81            | 16,270,040.54 |                                           |
|                                     | - งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 1.00 กม.                | 913,534.00 | ลบ.ม. | 14.05            | 12,835,152.70 | - ระยะขนดินทิ้งจริง จากโครงการ - 1.50 กม. |
|                                     | - งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 2.00 กม.                | -          | ลบ.ม. | 17.08            |               | - ระยะขนดินทิ้งจริง 1.51 - 2.50 กม.       |
|                                     | - งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 3.00 กม.                | -          | ลบ.ม. | 20.09            |               | - ระยะขนดินทิ้งจริง 2.51 - 3.50 กม.       |
|                                     | - งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 4.00 กม.                | -          | ลบ.ม. | 23.10            |               | - ระยะขนดินทิ้งจริง 3.51 - 4.50 กม.       |
|                                     | - งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 5.00 กม.                | -          | ลบ.ม. | 26.13            |               | - ระยะขนดินทิ้งจริง 4.51 - 5.50 กม.       |
| 2.2                                 | งานลูกรังบดอัดแน่น (ระยะขน 5.00 กม.)             | 918.00     | ลบ.ม. | 123.57           | 113,437.26    | (สภาพแน่น)                                |
| รวมรายการที่ 2                      |                                                  |            |       |                  | 29,218,630.50 | บาท                                       |
| 3. งานโครงสร้าง                     |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 4. งานป้องกันการกัดเซาะ             |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 4.1                                 | งานหินทิ้ง                                       | 3,342.00   | ลบ.ม. | 537.60           | 1,796,659.20  |                                           |
| รวมรายการที่ 4                      |                                                  |            |       |                  | 1,796,659.20  | บาท                                       |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์                 |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 6.งานอาคารประกอบ                    |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 7.งานเบ็ดเตล็ด                      |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 7.1                                 | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                           | 6.00       | ชุด   | 3,380.00         | 20,280.00     |                                           |
| รวมรายการที่ 7                      |                                                  |            |       |                  | 20,280.00     | บาท                                       |
| 8.งานป้าย                           |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 8.1                                 | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ         | 1.00       | ชุด   | 8,450.00         | 8,450.00      |                                           |
| 8.2                                 | งานป้ายแนะนำโครงการ                              | 1.00       | ชุด   | 5,200.00         | 5,200.00      |                                           |
| รวมรายการที่ 8                      |                                                  |            |       |                  | 13,650.00     | บาท                                       |
| 9.งานระบบกระจายน้ำ (ประเภทงานอาคาร) |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 9.1                                 | โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์                   |            |       |                  |               |                                           |
| 1. งานดิน                           |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 1.1                                 | งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 1.59       | ลบ.ม. | 125.00           | 198.75        |                                           |
| 1.2                                 | ทรายหยาบบดอัดแน่น                                | 0.22       | ลบ.ม. | 392.52           | 86.35         |                                           |
| 2. งานแบบหล่อ                       |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 2.1                                 | งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 10.56      | ตร.ม. | 130.00           | 1,372.80      |                                           |
| 2.2                                 | ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 8.44       | ลบ.ฟ. | 509.36           | 4,299.00      |                                           |
| 2.3                                 | ตะปู                                             | 2.64       | กก.   | 20.92            | 55.23         |                                           |
| 3. งานคอนกรีต                       |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 3.1                                 | คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 0.22       | ลบ.ม. | 1,700.00         | 374.00        |                                           |
| 3.2                                 | คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.58       | ลบ.ม. | 2,200.00         | 1,276.00      |                                           |
| 4. งานเหล็ก                         |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 4.1                                 | เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.                      | 8.95       | กก.   | 19.97            | 178.73        |                                           |
| 4.2                                 | เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.                     | 102.21     | กก.   | 18.63            | 1,904.17      |                                           |
| 4.3                                 | ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)          | 3.30       | กก.   | 46.42            | 153.19        |                                           |
| 4.4                                 | เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x3.2 มม.                    | 79.00      | เมตร  | 167.12           | 13,202.48     |                                           |
| 4.5                                 | เหล็กกล่อง ขนาด 50x25x3.2 มม.                    | 24.00      | เมตร  | 120.27           | 2,886.48      |                                           |
| 4.6                                 | เพลทเหล็ก ขนาด 150x150x6 มม.                     | 16.00      | แผ่น  | 25.60            | 409.60        |                                           |
| 4.7                                 | นอตพร้อมสลกรู ขนาดDia.1/2 นิ้ว L = 200           | 32.00      | ชุด   | 50.00            | 1,600.00      |                                           |
| 5. งานทาสี                          |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 5.1                                 | งานทาสีกันสนิม                                   | 38.80      | ตร.ม. | 95.00            | 3,686.00      |                                           |
| 5.2                                 | งานทาสีน้ำมัน                                    | 38.80      | ตร.ม. | 91.00            | 3,530.80      |                                           |
| 6. อุปกรณ์ยึดแผงโซลาร์เซลล์         |                                                  |            |       |                  |               |                                           |
| 6.1                                 | Solar Alu Standard Rail 4.2 m.                   | 16.00      | เส้น  | 800.00           | 12,800.00     |                                           |
| 6.2                                 | Solar Middel Clamp                               | 56.00      | ตัว   | 25.00            | 1,400.00      |                                           |
| 6.3                                 | Solar End Clamp                                  | 16.00      | ตัว   | 25.00            | 400.00        |                                           |

## การประมาณราคา อนุรักษ์พื้นปูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ

| ลำดับที่ | รายการ                                                          | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                                                                 |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 9.2      | งานรั้ว                                                         |        |       |                  |           |          |
|          | 1. งานดิน                                                       |        |       |                  |           |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                    | 1.69   | ลบ.ม. | 125.00           | 211.25    |          |
|          | 1.2 ทราห์ยาบดอัดแน่น                                            | 0.07   | ลบ.ม. | 392.52           | 27.48     |          |
|          | 2. งานแบบหล่อ                                                   |        |       |                  |           |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                           | 11.22  | ตร.ม. | 130.00           | 1,458.60  |          |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                           | 8.97   | ลบ.ฟ. | 509.36           | 4,568.96  |          |
|          | 2.3 ตะปู                                                        | 2.80   | กก.   | 20.92            | 58.58     |          |
|          | 3. งานคอนกรีต                                                   |        |       | -                |           |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                           | 0.07   | ลบ.ม. | 1,700.00         | 119.00    |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)            | 0.61   | ลบ.ม. | 2,200.00         | 1,342.00  |          |
|          | 4. งานเหล็ก                                                     |        |       |                  |           |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.                                 | 14.26  | กก.   | 19.97            | 284.77    |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.                                | 138.21 | กก.   | 18.63            | 2,574.85  |          |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)                     | 4.50   | กก.   | 46.42            | 208.89    |          |
|          | 4.4 ท่อเหล็กดำDia.2 นิ้ว หนา 3 มม.                              | 20.00  | เมตร  | 138.33           | 2,766.60  |          |
|          | 4.5 ท่อเหล็กดำDia.1.1/2 นิ้ว หนา 3 มม.                          | 104.00 | เมตร  | 110.36           | 11,477.44 |          |
|          | 4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11) | 46.64  | ตร.ม. | 112.00           | 5,223.68  |          |
|          | 4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 150x150x6 มม.                                | 34.00  | แผ่น  | 180.00           | 6,120.00  |          |
|          | 4.8 J Bolt M10x200 มม.                                          | 68.00  | ตัว   | 50.00            | 3,400.00  |          |
|          | 4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40x40x6 มม.                                  | 128.00 | แผ่น  | 50.00            | 6,400.00  |          |
|          | 4.10 น็อตพร้อมสลัก ขนาดDia.3/8 นิ้ว                             | 64.00  | ชุด   | 5.00             | 320.00    |          |
|          | 5. งานทาสี                                                      |        |       |                  |           |          |
|          | 5.1 งานทาสีกันสนิม                                              | 36.03  | ตร.ม. | 95.00            | 3,422.85  |          |
|          | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                               | 36.03  | ตร.ม. | 91.00            | 3,278.73  |          |
| 9.3      | งานฐานรากทอถังสูง(รูปทรงกลมแป้น) แบบมีเสาเข็ม                   |        |       |                  |           |          |
|          | 1. งานดิน                                                       |        |       |                  |           |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                    | 22.88  | ลบ.ม. | 125.00           | 2,860.00  |          |
|          | 1.2 ทราห์ยาบดอัดแน่น                                            | 1.60   | ลบ.ม. | 392.52           | 628.03    |          |
|          | 2. งานแบบหล่อ                                                   |        |       |                  |           |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                           | 10.40  | ตร.ม. | 130.00           | 1,352.00  |          |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                           | 8.32   | ลบ.ฟ. | 509.36           | 4,237.88  |          |
|          | 2.3 ตะปู                                                        | 2.60   | กก.   | 20.92            | 54.39     |          |
|          | 3. งานคอนกรีต                                                   |        |       | -                |           |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                           | 1.60   | ลบ.ม. | 1,700.00         | 2,720.00  |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)            | 8.40   | ลบ.ม. | 2,200.00         | 18,480.00 |          |
|          | 4. งานเหล็ก                                                     |        |       | -                |           |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.                                | 332.18 | กก.   | 18.63            | 6,188.51  |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.16 มม.                                | 434.39 | กก.   | 17.81            | 7,736.49  |          |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)                     | 22.80  | กก.   | 46.42            | 1,058.38  |          |
|          | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาดDia.25 มม. ยาว 1.10 ม.                  | 12.00  | ตัว   | 100.00           | 1,200.00  |          |
|          | 5. งานเสาเข็ม                                                   |        |       | -                |           |          |
|          | 5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22x0.22x6 ม.                             | 25.00  | ต้น   | 1,300.00         | 32,500.00 |          |
|          | 5.2 คัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                                        | 25.00  | ต้น   | 180.00           | 4,500.00  |          |
| 9.4      | การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากทอถังสูง)       |        |       |                  |           |          |
|          | 1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาดDia.3 นิ้ว                  | 7.00   | ท่อน  | 1,370.00         | 9,590.00  |          |
|          | 2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาดDia.4 นิ้ว                  | 10.00  | ท่อน  | 1,919.00         | 19,190.00 |          |
|          | 3. ข้อต่อตรง GS ขนาดDia.3 นิ้ว                                  | -      | อัน   | 166.00           |           |          |
|          | 4. ข้อต่อตรง GS ขนาดDia.4 นิ้ว                                  | -      | อัน   | 235.00           |           |          |
|          | 5. ข้อต่อตรง PVC ขนาดDia.3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ             | 10.00  | อัน   | 47.20            | 472.00    |          |
|          | 6. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาดDia.3 นิ้ว                             | -      | อัน   | 191.00           |           |          |
|          | 7. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาดDia.4 นิ้ว                             | 4.00   | อัน   | 314.00           | 1,256.00  |          |
|          | 8. สามทาง GS ขนาดDia.3x3x3 นิ้ว                                 | 4.00   | อัน   | 349.00           | 1,396.00  |          |
|          | 9. สามทาง GS ขนาดDia.4x4x4 นิ้ว                                 | -      | อัน   | 355.00           |           |          |

## การประมาณราคา อนุรักษ์พื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน  | หน่วย  | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|-----------|----------|
|          |                                                      |        |        | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 10.      | ข้อลัด GS ขนาดDia.4x3 นิ้ว                           | -      | อัน    | 157.00           |           |          |
| 11.      | หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาดDia.4 นิ้ว                    | 2.00   | อัน    | 850.00           | 1,700.00  |          |
| 12.      | ประตูน้ำทองเหลือง ขนาดDia.3 นิ้ว                     | -      | ชุด    | 2,541.00         |           |          |
| 13.      | ประตูน้ำทองเหลือง ขนาดDia.4 นิ้ว                     | 2.00   | ชุด    | 3,264.00         | 6,528.00  |          |
| 14.      | ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) ขนาดDia.4 นิ้ว      | 1.00   | ชุด    | 16,500.00        | 16,500.00 |          |
| 15.      | ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างาน Dia. 4 นิ้ว                 | 1.00   | ชุด    | 2,000.00         | 2,000.00  |          |
| 16.      | เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาดDia.3 นิ้ว                    | 2.00   | ชุด    | 1,000.00         | 2,000.00  |          |
| 17.      | นิปเปิล(GS) ขนาดDia.4 นิ้ว                           | 3.00   | อัน    | 257.81           | 773.43    |          |
| 18.      | ยูเนียน(GS) ขนาดDia.4 นิ้ว                           | 1.00   | อัน    | 937.75           | 937.75    |          |
| 19.      | ยูเนียน(GS) ขนาดDia.3 นิ้ว                           | 3.00   | อัน    | 512.32           | 1,536.96  |          |
| 20.      | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาดDia.4 นิ้ว              | 8.00   | อัน    | 400.00           | 3,200.00  |          |
| 21.      | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาดDia.4 นิ้ว                     | 8.00   | ชุด    | 120.00           | 960.00    |          |
| 22.      | ปะเก็นยาง ขนาดDia.4 นิ้ว                             | 8.00   | อัน    | 28.00            | 224.00    |          |
| 23.      | Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อDia.4 นิ้ว               | 2.00   | อัน    | 4,000.00         | 8,000.00  |          |
| 24.      | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาดDia.4 นิ้ว | 1.00   | อัน    | 16,500.00        | 16,500.00 |          |
| 25.      | ท่อ PE100PN10 Dia. 90 mm.                            | 30.00  | เมตร   | 163.00           | 4,890.00  |          |
| 26.      | ข้อต่อทางปลาไหล Dia. 3 นิ้ว                          | 3.00   | อัน    | 200.00           | 600.00    |          |
| 27.      | เหล็กรัดท่อ Dia. 3 นิ้ว (เหล็กแบน 1.5" x 3/16")      | 3.00   | อัน    | 350.00           | 1,050.00  |          |
| 28.      | ค่าทำเกลียวท่อ 83 หัว และประสานท่อ                   | 1.00   | รายการ | 9,960.00         | 9,960.00  |          |
| 9.5      | การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ                            |        |        |                  |           |          |
| 1.       | ท่อ PVC ขนาดDia.4 นิ้ว ชั้น 8.5 บานปลาย              | -      | ท่อน   | 576.00           | -         |          |
| 2.       | ท่อ PVC ขนาดDia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 บานปลาย             | 150.00 | ท่อน   | 355.00           | 53,250.00 |          |
| 3.       | ท่อ PVC ขนาดDia. 2 นิ้ว ชั้น 8.5 บานปลาย             | -      | อัน    | 162.00           | -         |          |
| 4.       | สามทาง PVC ขนาด Dia. 4 นิ้ว                          | -      | อัน    | 233.64           | -         |          |
| 5.       | ข้องอ 90 องศา PVC ขนาดDia.4 นิ้ว                     | -      | อัน    | 110.00           | -         |          |
| 6.       | ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาดDia.4 นิ้ว                  | -      | อัน    | -                | -         |          |
| 7.       | น้ำยาประสานท่อ PVC 1000g                             | 12.00  | กป     | 400.00           | 4,800.00  |          |
| 8.       | เชื่อมเข้าระบบประปา                                  | -      | อัน    | 376.64           | -         |          |
| 9.       | สามทาง PVC ขนาด Dia. 4 นิ้ว                          | -      | อัน    | 910.00           | -         |          |
| 10.      | ยิบโกลท์เหล็กหล่อ Dia. 4"                            | -      | ตัว    | 5,501.60         | -         |          |
| 11.      | ประตูน้ำทองเหลือง Dia. 4"                            | -      | อัน    | 105.40           | -         |          |
| 12.      | ข้อต่อ PVC เกลียวนอก ขนาดDia.4 นิ้ว                  | -      | อัน    | 181.03           | -         |          |
| 9.6      | แปดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                              |        |        |                  |           |          |
| 1.       | เหล็กฉาก 40x40x4 มม.                                 | 36.00  | เมตร   | 42.61            | 1,533.96  |          |
| 2.       | เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.                             | 42.00  | เมตร   | 73.20            | 3,074.40  |          |
| 3.       | เหล็กกล่อง 1 1/2 x 1 1/2 นิ้วหนา 2 มม.               | 18.00  | เมตร   | 55.00            | 990.00    |          |
| 4.       | ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก                             | 1.00   | งาน    | 2,700.00         | 2,700.00  |          |
| 5.       | ท่อเหล็กดำDia.11/2 นิ้ว หนา 2 มม.                    | 60.00  | เมตร   | 55.00            | 3,300.00  |          |
| 6.       | สลิงสแตนเลสDia.1/4 นิ้ว                              | 24.00  | เมตร   | 95.00            | 2,280.00  |          |
| 7.       | สลิงเหล็กใส่เชือกDia.3/8 นิ้ว                        | 20.00  | เมตร   | 20.35            | 407.00    |          |
| 8.       | แคล้มรัดสลิงDia.1/4 นิ้ว                             | 36.00  | ตัว    | 25.00            | 900.00    |          |
| 9.       | แคล้มรัดสลิงDia.3/8 นิ้ว                             | 4.00   | ตัว    | 75.00            | 300.00    |          |
| 10.      | เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.                                | 3.00   | แผ่น   | 50.00            | 150.00    |          |
| 11.      | เหล็กดาข่าย 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.               | 9.45   | ตร.ม.  | 133.00           | 1,256.85  |          |
| 12.      | บูชเหล็กDia.1 นิ้ว                                   | 4.00   | ตัว    | 35.00            | 140.00    |          |
| 13.      | มือจับเหล็ก                                          | 1.00   | คู่    | 24.00            | 24.00     |          |
| 14.      | สายยูทุกระด้าย                                       | 1.00   | คู่    | 5.00             | 5.00      |          |
| 15.      | กุกญแจทองเหลือง 2 นิ้ว                               | 1.00   | อัน    | 210.00           | 210.00    |          |
| 16.      | แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 2 ซม. 1.2x2.4 ม.          | 3.00   | แผ่น   | 1,197.52         | 3,592.56  |          |
| 17.      | หลังคาเมทัลชีท หนา 0.25 มม.                          | 7.62   | ตร.ม.  | 165.00           | 1,257.30  |          |
| 18.      | ครอบเมทัลชีท                                         | 2.76   | เมตร   | 130.00           | 358.80    |          |

## การประมาณราคาค่า อนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ

| ลำดับที่       | รายการ                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | หมายเหตุ |
|----------------|-----------------------------------------|-------|-------|------------------|------------|----------|
|                |                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  |          |
| 19.            | สกรูยึดหลังคามทัลชีท                    | 16.00 | ตัว   | 1.70             | 27.20      |          |
| 20.            | ถัง PE ขนาด 200 ลิตร                    | 9.00  | ถัง   | 1,820.00         | 16,380.00  |          |
| 21.            | สลิงDia.1/4 นิ้ว                        | 20.00 | เมตร  | 28.60            | 572.00     |          |
| 22.            | ยูแคล้ม                                 | 4.00  | ตัว   | 62.00            | 248.00     |          |
| 23.            | ทาสีกันสนิม                             | 29.10 | ตร.ม. | 88.00            | 2,560.80   |          |
| 24.            | ทาสีน้ำมัน                              | 29.10 | ตร.ม. | 98.00            | 2,851.80   |          |
| 25.            | โพลียูรีเทนโฟม ขาว-ดำ ถึงละ 20 กิโลกรัม | 2.50  | ชุด   | 5,500.00         | 13,750.00  |          |
| รวมรายการที่ 9 |                                         |       |       |                  | 412,776.75 | บาท      |

| 10.งานระบบกระจายน้ำ (ค่าภูมิณฑลจัดซื้อ) |                                                                                                                                                     |       |         |            |            |     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------|------------|-----|
| 10.1                                    | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์                                                                                                 |       |         |            |            |     |
|                                         | - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์                                                                                                                  | 16.00 | แผง     | 8,000.00   | 128,000.00 |     |
|                                         | - ขั้วต่อแผงโซลาร์เซลล์ พลังงานแสงอาทิตย์ โซล่า คอนเน็คเตอร์ MC4 "X" M/M/M/F Solar Panel Cable Branch Connector For PV Modules Connection           | 1.00  | รายการ  | 3,680.00   | 3,680.00   |     |
| 10.2                                    | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วย พลังงานแสงอาทิตย์                                                                         |       |         |            |            |     |
|                                         | - เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์                                                                                         | 2.00  | เครื่อง | 30,906.55  | 61,813.10  |     |
|                                         | - ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. VDC Brecker | 2.00  | ตู้     | 14,000.00  | 28,000.00  |     |
| 10.3                                    | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร                                          |       |         |            |            |     |
|                                         | - เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.                                                       | 2.00  | เครื่อง | 46,000.00  | 92,000.00  |     |
|                                         | - สายไฟฟ้า NYF ขนาด 3 x 4 ตร.มม. (จากแผงควบคุมเข้าเครื่องสูบน้ำบนแท่น)                                                                              | 72.00 | เมตร    | 67.86      | 4,885.92   |     |
| 10.4                                    | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน                                                                                                           |       |         |            |            |     |
|                                         | - กรองเกษตร ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                                                                                                        | 2.00  | อัน     | 6,174.77   | 12,349.54  |     |
| 10.5                                    | ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.                                                                                                 |       |         |            |            |     |
|                                         | - ห้องสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อม อุปกรณ์เพรชเซอร์วิซซ์ ลูกกลอย และบันได และงานทาสีห้องสูง                                        | 1.00  | ชุด     | 175,000.00 | 175,000.00 |     |
| 10.6                                    | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell                                                                                              | 4.00  | แพ่ง    | 2,625.00   | 10,500.00  |     |
| รวมรายการที่ 10                         |                                                                                                                                                     |       |         |            | 516,228.56 | บาท |

| ระยะขนส่งวัสดุ                    |         |          |                                    |         |       |
|-----------------------------------|---------|----------|------------------------------------|---------|-------|
| ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด       | 430.00  | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง             |         |       |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ          | 25.00   | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |         |       |
| ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)          | 27.50   | บาท/ลิตร |                                    |         |       |
| สรุปงานจ้างเหมา                   |         |          | สรุปงานดิน                         |         |       |
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน | 957,840 | บาท      | ดินขุดทั้งหมด                      | 913,534 | ลบ.ม. |
| จำนวนเครื่องจักร                  | 1       | ชุด      | นำโปถมได้                          | -       | ลบ.ม. |
| ระยะเวลาก่อสร้าง                  | 360     | วัน      | เหลือดินขนทิ้ง                     | 913,534 | ลบ.ม. |

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

# สรุปราคาากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านดระเปียงจั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสโครงการ สร.21018/4

| บ้านสระเปิงจรง หมู่ที่ 4 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000 |                                       |                       |                   |                                             |                                    |                 |               |               |                    |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------|
| ข้อที่ 1<br>ลำดับที่                                                | ข้อที่ 2<br>รายการ                    | ข้อที่ 3<br>ปริมาณงาน | ข้อที่ 4<br>หน่วย | ข้อที่ 5<br>ค่าจ้างต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ข้อที่ 6<br>ค่าจ้างต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ข้อที่ 7      |               | หมายเหตุ           |
|                                                                     |                                       |                       |                   |                                             |                                    |                 | ราคาต่อหน่วย  | ราคากลาง      |                    |
| 1. งานดิน                                                           |                                       |                       |                   |                                             |                                    |                 |               |               |                    |
| 1.1                                                                 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร              | 913,534.00            | ลบ.ม.             | 17.8100                                     | 16,270,040.54                      | 1.2387          | 22.06         | 20,152,560.04 | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                                                                     | - ระยะขนดินทั้ง จากโครงการ - 1.50 กม. | 913,534.00            | ลบ.ม.             | 14.0500                                     | 12,835,152.70                      | 1.2387          | 17.40         | 15,895,491.60 | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                                                                     | - ระยะขนดินทั้ง 1.51 - 2.50 กม.       |                       | ลบ.ม.             | 17.0800                                     |                                    | 1.2387          | 21.16         |               | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                                                                     | - ระยะขนดินทั้ง 2.51 - 3.50 กม.       |                       | ลบ.ม.             | 20.0900                                     |                                    | 1.2387          | 24.89         |               | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                                                                     | - ระยะขนดินทั้ง 3.51 - 4.50 กม.       |                       | ลบ.ม.             | 23.1000                                     |                                    | 1.2387          | 28.61         |               | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                                                                     | - ระยะขนดินทั้ง 4.51 - 5.50 กม.       |                       | ลบ.ม.             | 26.1300                                     |                                    | 1.2387          | 32.37         |               | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.2                                                                 | งานลูกรังบดอัดแน่น (ระยะขน 5.00 กม.)  | 918.00                | ลบ.ม.             | 123.57                                      | 113,437.26                         | 1.2387          | 153.07        | 140,518.26    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| รวมรายการที่ 1                                                      |                                       |                       |                   |                                             | 29,218,630.50                      | บาท             | 36,188,569.90 |               | บาท                |

|                             |            |          |       |        |              |        |        |              |                    |
|-----------------------------|------------|----------|-------|--------|--------------|--------|--------|--------------|--------------------|
| <b>2. งานป้องกันกัดเซาะ</b> |            |          |       |        |              |        |        |              |                    |
| 2.1                         | งานหินทิ้ง | 3,342.00 | ลบ.ม. | 537.60 | 1,796,659.20 | 1.2387 | 665.93 | 2,225,538.06 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| รวมรายการที่ 2              |            |          |       |        | 1,796,659.20 | บาท    |        | 2,225,538.06 | บาท                |

|                       |                        |      |     |          |           |        |          |           |                  |
|-----------------------|------------------------|------|-----|----------|-----------|--------|----------|-----------|------------------|
| <b>3. งานเปิดตลาด</b> |                        |      |     |          |           |        |          |           |                  |
| 3.1                   | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ | 6.00 | ชุด | 3,380.00 | 20,280.00 | 1.2047 | 4,071.89 | 24,431.34 | งานสะพาน FactorF |
| รวมรายการที่ 3        |                        |      |     |          | 20,280.00 | บาท    |          | 24,431.34 | บาท              |

|                   |                                          |      |     |          |           |        |           |           |                  |
|-------------------|------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|--------|-----------|-----------|------------------|
| <b>4. งานป้าย</b> |                                          |      |     |          |           |        |           |           |                  |
| 4.1               | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ | 1.00 | ชุด | 8,450.00 | 8,450.00  | 1.2047 | 10,179.72 | 10,179.72 | งานสะพาน FactorF |
| 4.2               | งานป้ายแนะนำโครงการ                      | 1.00 | ชุด | 5,200.00 | 5,200.00  | 1.2047 | 6,264.44  | 6,264.44  | งานสะพาน FactorF |
| รวมรายการที่ 4    |                                          |      |     |          | 13,650.00 | บาท    |           | 16,444.16 | บาท              |

**สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ**  
**ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซ้ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ**  
**บ้านดงเปียงจั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสโครงการ สร.21018/4**

| ข้อที่ 1<br>ลำดับที่                        | ข้อที่ 2<br>รายการ                                     | ข้อที่ 3<br>ปริมาณงาน | ข้อที่ 4<br>หน่วย | ข้อที่ 5<br>ค่าจ้างต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ข้อที่ 6<br>ค่าจ้างต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ข้อที่ 7<br>ราคาต่อหน่วย | ราคา<br>ราคากลาง | หมายเหตุ |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|----------|
| <b>5 .งานระบบกระจายน้ำ (ประเภทงานอาคาร)</b> |                                                        |                       |                   |                                             |                                    |                 |                          |                  |          |
| 5.1                                         | โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์                         |                       |                   | -                                           |                                    |                 |                          |                  |          |
|                                             | 1. งานดิน                                              |                       |                   | -                                           |                                    |                 |                          |                  |          |
|                                             | 1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน                           | 1.59                  | ลบ.ม.             | 125.00                                      | 198.75                             | 1.2091          | 151.14                   | 240.31           |          |
|                                             | 1.2 ทรายนทรายบดอัดแน่น                                 | 0.22                  | ลบ.ม.             | 392.52                                      | 86.35                              | 1.2091          | 474.60                   | 104.41           |          |
|                                             | 2. งานแบบหล่อ                                          |                       |                   | -                                           |                                    | 1.2091          | -                        |                  |          |
|                                             | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                  | 10.56                 | ตร.ม.             | 130.00                                      | 1,372.80                           | 1.2091          | 157.18                   | 1,659.82         |          |
|                                             | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                  | 8.44                  | ลบ.ฟ.             | 509.36                                      | 4,299.00                           | 1.2091          | 615.87                   | 5,197.94         |          |
|                                             | 2.3 ตะปู                                               | 2.64                  | กก.               | 20.92                                       | 55.23                              | 1.2091          | 25.29                    | 66.77            |          |
|                                             | 3. งานคอนกรีต                                          |                       |                   | -                                           |                                    | 1.2091          | -                        |                  |          |
|                                             | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                  | 0.22                  | ลบ.ม.             | 1,700.00                                    | 374.00                             | 1.2091          | 2,055.47                 | 452.20           |          |
|                                             | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้แทนดินไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.58                  | ลบ.ม.             | 2,200.00                                    | 1,276.00                           | 1.2091          | 2,660.02                 | 1,542.81         |          |
|                                             | 4. งานเหล็ก                                            |                       |                   | -                                           |                                    | 1.2091          | -                        |                  |          |
|                                             | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.                        | 8.95                  | กก.               | 19.97                                       | 178.73                             | 1.2091          | 24.15                    | 216.14           |          |
|                                             | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.                       | 102.21                | กก.               | 18.63                                       | 1,904.17                           | 1.2091          | 22.53                    | 2,302.79         |          |
|                                             | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)            | 3.30                  | กก.               | 46.42                                       | 153.19                             | 1.2091          | 56.13                    | 185.23           |          |
|                                             | 4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x3.2 มม.                      | 79.00                 | เมตร              | 167.12                                      | 13,202.48                          | 1.2091          | 202.06                   | 15,962.74        |          |
|                                             | 4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50x25x3.2 มม.                      | 24.00                 | เมตร              | 120.27                                      | 2,886.48                           | 1.2091          | 145.42                   | 3,490.08         |          |
|                                             | 4.6 เหล็กกล่อง ขนาด 150x150x6 มม.                      | 16.00                 | แผ่น              | 25.60                                       | 409.60                             | 1.2091          | 30.95                    | 495.20           |          |
|                                             | 4.7 น็อตพร้อมสลัก ขนาดDia.1/2 นิ้ว L = 200             | 32.00                 | ชุด               | 50.00                                       | 1,600.00                           | 1.2091          | 60.46                    | 1,934.72         |          |
|                                             | 5. งานทาสี                                             |                       |                   | -                                           |                                    | 1.2091          | -                        |                  |          |
|                                             | 5.1 งานทาสีกันสนิม                                     | 38.80                 | ตร.ม.             | 95.00                                       | 3,686.00                           | 1.2091          | 114.86                   | 4,456.57         |          |
|                                             | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                      | 38.80                 | ตร.ม.             | 91.00                                       | 3,530.80                           | 1.2091          | 110.03                   | 4,269.16         |          |
|                                             | 6. อุปกรณ์ยึดแผงโซลาร์เซลล์                            |                       |                   | -                                           |                                    | 1.2091          | -                        |                  |          |
|                                             | 6.1 Solar Alu Standard Rail 4.2 m.                     | 16.00                 | เส้น              | 800.00                                      | 12,800.00                          | 1.2091          | 967.28                   | 15,476.48        |          |
|                                             | 6.2 Solar Middel Clamp                                 | 56.00                 | ตัว               | 25.00                                       | 1,400.00                           | 1.2091          | 30.23                    | 1,692.88         |          |

**สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ**  
**ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซ้ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ**  
**บ้านตระเบียงจริง หมู่ที่ 4 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสโครงการ สร.21018/4**

| ข้อที่ 1 | ข้อที่ 2                                                       | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                   | ข้อที่ 6           | ค่า      | ข้อที่ 7     |           | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------|--------------------|----------|--------------|-----------|----------|
| ลำดับที่ | รายการ                                                         | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน (บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง  |          |
|          | 6.3 Solar End Clamp                                            | 16.00     | ตัว      | 25.00                      | 400.00             | 1.2091   | 30.23        | 483.68    |          |
| 5.2      | งานรั้ว                                                        |           |          | -                          |                    | 1.2091   | -            |           |          |
|          | 1. งานดิน                                                      |           |          | -                          |                    | 1.2091   | -            |           |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                   | 1.69      | ลบ.ม.    | 125.00                     | 211.25             | 1.2091   | 151.14       | 255.43    |          |
|          | 1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น                                           | 0.07      | ลบ.ม.    | 392.52                     | 27.48              | 1.2091   | 474.60       | 33.22     |          |
|          | 2. งานแบบหล่อ                                                  |           |          | -                          |                    | 1.2091   | -            |           |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                          | 11.22     | ตร.ม.    | 130.00                     | 1,458.60           | 1.2091   | 157.18       | 1,763.56  |          |
|          | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                          | 8.97      | ลบ.ฟ.    | 509.36                     | 4,568.96           | 1.2091   | 615.87       | 5,524.35  |          |
|          | 2.3 ตะปู                                                       | 2.80      | กก.      | 20.92                      | 58.58              | 1.2091   | 25.29        | 70.81     |          |
|          | 3. งานคอนกรีต                                                  |           |          | -                          |                    | 1.2091   | -            |           |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                          | 0.07      | ลบ.ม.    | 1,700.00                   | 119.00             | 1.2091   | 2,055.47     | 143.88    |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)           | 0.61      | ลบ.ม.    | 2,200.00                   | 1,342.00           | 1.2091   | 2,660.02     | 1,622.61  |          |
|          | 4. งานเหล็ก                                                    |           |          | -                          |                    | 1.2091   | -            |           |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.                                | 14.26     | กก.      | 19.97                      | 284.77             | 1.2091   | 24.15        | 344.38    |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.                               | 138.21    | กก.      | 18.63                      | 2,574.85           | 1.2091   | 22.53        | 3,113.87  |          |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)                    | 4.50      | กก.      | 46.42                      | 208.89             | 1.2091   | 56.13        | 252.59    |          |
|          | 4.4 ท่อเหล็กดำDia.2 นิ้ว หนา 3 มม.                             | 20.00     | เมตร     | 138.33                     | 2,766.60           | 1.2091   | 167.25       | 3,345.00  |          |
|          | 4.5 ท่อเหล็กดำDia.1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.                         | 104.00    | เมตร     | 110.36                     | 11,477.44          | 1.2091   | 133.44       | 13,877.76 |          |
|          | 4.6 ลวดด้ายแบบเกล็ด แบบด้ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์ 11) | 46.64     | ตร.ม.    | 112.00                     | 5,223.68           | 1.2091   | 135.42       | 6,315.99  |          |
|          | 4.7 เหล็กเส้น ขนาด 150x150x6 มม.                               | 34.00     | แผ่น     | 180.00                     | 6,120.00           | 1.2091   | 217.64       | 7,399.76  |          |
|          | 4.8 J Bolt M10x200 มม.                                         | 68.00     | ตัว      | 50.00                      | 3,400.00           | 1.2091   | 60.46        | 4,111.28  |          |
|          | 4.9 เหล็กเส้น ขนาด 40x40x6 มม.                                 | 128.00    | แผ่น     | 50.00                      | 6,400.00           | 1.2091   | 60.46        | 7,738.88  |          |
|          | 4.10 น็อตพร้อมสลัก ขนาดDia.3/8 นิ้ว                            | 64.00     | ชุด      | 5.00                       | 320.00             | 1.2091   | 6.05         | 387.20    |          |
|          | 5. งานทาสี                                                     |           |          | -                          |                    | 1.2091   | -            |           |          |
|          | 5.1 งานทาสีกันสนิม                                             | 36.03     | ตร.ม.    | 95.00                      | 3,422.85           | 1.2091   | 114.86       | 4,138.41  |          |
|          | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                              | 36.03     | ตร.ม.    | 91.00                      | 3,278.73           | 1.2091   | 110.03       | 3,964.38  |          |

**สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ**  
**ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซ้ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ**  
**บ้านตระเปียงจั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสโครงการ สร.21018/4**

| ข้อที่ 1<br>ลำดับที่ | ข้อที่ 2<br>รายการ                                     | ข้อที่ 3<br>ปริมาณงาน | ข้อที่ 4<br>หน่วย | ข้อที่ 5<br>ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ข้อที่ 6<br>ค่างานต้นทุน (บาท) | ค่า Factor F | ข้อที่ 7     |           | หมายเหตุ |
|----------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|-----------|----------|
|                      |                                                        |                       |                   |                                        |                                |              | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง  |          |
|                      |                                                        |                       |                   |                                        |                                |              |              |           |          |
| 5.3                  | งานฐานรากทอถังสูง(รูปทรงแซมแปง) แบบมีเสาเข็ม           |                       |                   | -                                      |                                | 1.2091       | -            |           |          |
|                      | 1. งานดิน                                              |                       |                   | -                                      |                                | 1.2091       | -            |           |          |
|                      | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน                           | 22.88                 | ลบ.ม.             | 125.00                                 | 2,860.00                       | 1.2091       | 151.14       | 3,458.08  |          |
|                      | 1.2 ทรายหยาบอัดแน่น                                    | 1.60                  | ลบ.ม.             | 392.52                                 | 628.03                         | 1.2091       | 474.60       | 759.36    |          |
|                      | 2. งานแบบหล่อ                                          |                       |                   | -                                      |                                | 1.2091       | -            |           |          |
|                      | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                  | 10.40                 | ตร.ม.             | 130.00                                 | 1,352.00                       | 1.2091       | 157.18       | 1,634.67  |          |
|                      | 2.2 ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต                               | 8.32                  | ลบ.ฟ.             | 509.36                                 | 4,237.88                       | 1.2091       | 615.87       | 5,124.04  |          |
|                      | 2.3 ตะปู                                               | 2.60                  | กก.               | 20.92                                  | 54.39                          | 1.2091       | 25.29        | 65.75     |          |
|                      | 3. งานคอนกรีต                                          |                       |                   | -                                      |                                | 1.2091       | -            |           |          |
|                      | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                  | 1.60                  | ลบ.ม.             | 1,700.00                               | 2,720.00                       | 1.2091       | 2,055.47     | 3,288.75  |          |
|                      | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เม้นต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 8.40                  | ลบ.ม.             | 2,200.00                               | 18,480.00                      | 1.2091       | 2,660.02     | 22,344.17 |          |
|                      | 4. งานเหล็ก                                            |                       |                   | -                                      |                                | 1.2091       | -            |           |          |
|                      | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.                       | 332.18                | กก.               | 18.63                                  | 6,188.51                       | 1.2091       | 22.53        | 7,484.02  |          |
|                      | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.16 มม.                       | 434.39                | กก.               | 17.81                                  | 7,736.49                       | 1.2091       | 21.53        | 9,352.42  |          |
|                      | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)            | 22.80                 | กก.               | 46.42                                  | 1,058.38                       | 1.2091       | 56.13        | 1,279.76  |          |
|                      | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาดDia.25 มม. ยาว 1.10 ม.         | 12.00                 | ตัว               | 100.00                                 | 1,200.00                       | 1.2091       | 120.91       | 1,450.92  |          |
|                      | 5. งานเสาเข็ม                                          |                       |                   | -                                      |                                | 1.2091       | -            |           |          |
|                      | 5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22x0.22x6 ม.                    | 25.00                 | ต้น               | 1,300.00                               | 32,500.00                      | 1.2091       | 1,571.83     | 39,295.75 |          |
|                      | 5.2 ค้ำค้ำหัวเสาเข็มคอนกรีต                            | 25.00                 | ต้น               | 180.00                                 | 4,500.00                       | 1.2091       | 217.64       | 5,441.00  |          |
| 5.4                  | การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากทอถัง) |                       |                   | -                                      |                                | 1.2091       | -            |           |          |
|                      | 1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาดDia.3 นิ้ว             | 7.00                  | ฟุต               | 1,370.00                               | 9,590.00                       | 1.2091       | 1,656.47     | 11,595.29 |          |
|                      | 2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาดDia.4 นิ้ว             | 10.00                 | ฟุต               | 1,919.00                               | 19,190.00                      | 1.2091       | 2,320.26     | 23,202.60 |          |
|                      | 3. ข้อต่อตรง GS ขนาดDia.3 นิ้ว                         |                       | อัน               | 166.00                                 |                                | 1.2091       | 200.71       |           |          |
|                      | 4. ข้อต่อตรง GS ขนาดDia.4 นิ้ว                         |                       | อัน               | 235.00                                 |                                | 1.2091       | 284.14       |           |          |
|                      | 5. ข้อต่อตรง PVC ขนาดDia.3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ    | 10.00                 | อัน               | 47.20                                  | 472.00                         | 1.2091       | 57.07        | 570.70    |          |
|                      | 6. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาดDia.3 นิ้ว                    |                       | อัน               | 191.00                                 |                                | 1.2091       | 230.94       |           |          |

# สรุปราคาากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านตระเปียงจริง หมู่ที่ 4 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสโครงการ สร.21018/4

| ข้อที่ 1<br>ลำดับที่ | ข้อที่ 2<br>รายการ                                       | ข้อที่ 3<br>ปริมาณงาน | ข้อที่ 4<br>หน่วย | ข้อที่ 5<br>ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ข้อที่ 6<br>ค่างานต้นทุน (บาท) | ค่า Factor F | ข้อที่ 7     |           | หมายเหตุ |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|-----------|----------|
|                      |                                                          |                       |                   |                                        |                                |              | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง  |          |
|                      | 7. ข้อง GS 90 องศา ขนาดDia.4 นิ้ว                        | 4.00                  | อัน               | 314.00                                 | 1,256.00                       | 1.2091       | 379.66       | 1,518.64  |          |
|                      | 8. สบทาง GS ขนาดDia.3x3x3 นิ้ว                           | 4.00                  | อัน               | 349.00                                 | 1,396.00                       | 1.2091       | 421.98       | 1,687.92  |          |
|                      | 9. สบทาง GS ขนาดDia.4x4x4 นิ้ว                           |                       | อัน               | 355.00                                 |                                | 1.2091       | 429.23       |           |          |
|                      | 10. ข้อสด GS ขนาดDia.4x3 นิ้ว                            |                       | อัน               | 157.00                                 |                                | 1.2091       | 189.83       |           |          |
|                      | 11. หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาดDia.4 นิ้ว                    | 2.00                  | อัน               | 850.00                                 | 1,700.00                       | 1.2091       | 1,027.74     | 2,055.48  |          |
|                      | 12. ประตุน้ำทองเหลือง ขนาดDia.3 นิ้ว                     |                       | ชุด               | 2,541.00                               |                                | 1.2091       | 3,072.32     |           |          |
|                      | 13. ประตุน้ำทองเหลือง ขนาดDia.4 นิ้ว                     | 2.00                  | ชุด               | 3,264.00                               | 6,528.00                       | 1.2091       | 3,946.50     | 7,893.00  |          |
|                      | 14. ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) ขนาดDia.4 นิ้ว      | 1.00                  | ชุด               | 16,500.00                              | 16,500.00                      | 1.2091       | 19,950.15    | 19,950.15 |          |
|                      | 15. ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน Dia. 4 นิ้ว                 | 1.00                  | ชุด               | 2,000.00                               | 2,000.00                       | 1.2091       | 2,418.20     | 2,418.20  |          |
|                      | 16. เชื้อควาล์วทองเหลือง ขนาดDia.3 นิ้ว                  | 2.00                  | ชุด               | 1,000.00                               | 2,000.00                       | 1.2091       | 1,209.10     | 2,418.20  |          |
|                      | 17. นิปเปิ้ล(GS) ขนาดDia.4 นิ้ว                          | 3.00                  | อัน               | 257.81                                 | 773.43                         | 1.2091       | 311.72       | 935.16    |          |
|                      | 18. ยูเนียน(GS) ขนาดDia.4 นิ้ว                           | 1.00                  | อัน               | 937.75                                 | 937.75                         | 1.2091       | 1,133.83     | 1,133.83  |          |
|                      | 19. ยูเนียน(GS) ขนาดDia.3 นิ้ว                           | 3.00                  | อัน               | 512.32                                 | 1,536.96                       | 1.2091       | 619.45       | 1,858.35  |          |
|                      | 20. หน้างานเหล็กหล่อเสียใน ขนาดDia.4 นิ้ว                | 8.00                  | อัน               | 400.00                                 | 3,200.00                       | 1.2091       | 483.64       | 3,869.12  |          |
|                      | 21. ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาดDia.4 นิ้ว                     | 8.00                  | ชุด               | 120.00                                 | 960.00                         | 1.2091       | 145.09       | 1,160.72  |          |
|                      | 22. ปะเก็นยาง ขนาดDia.4 นิ้ว                             | 8.00                  | อัน               | 28.00                                  | 224.00                         | 1.2091       | 33.85        | 270.80    |          |
|                      | 23. Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อDia.4 นิ้ว               | 2.00                  | อัน               | 4,000.00                               | 8,000.00                       | 1.2091       | 4,836.40     | 9,672.80  |          |
|                      | 24. มาครวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาดDia.4 นิ้ว | 1.00                  | อัน               | 16,500.00                              | 16,500.00                      | 1.2091       | 19,950.15    | 19,950.15 |          |
|                      | 25. ท่อ PE100PN10 Dia. 90 mm.                            | 30.00                 | เมตร              | 163.00                                 | 4,890.00                       | 1.2091       | 197.08       | 5,912.40  |          |
|                      | 26. ข้อต่อทางไหล Dia. 3 นิ้ว                             | 3.00                  | อัน               | 200.00                                 | 600.00                         | 1.2091       | 241.82       | 725.46    |          |
|                      | 27. เหล็กรัดท่อ Dia. 3 นิ้ว (เหล็กแบบ 1.5" x 3/16")      | 3.00                  | อัน               | 350.00                                 | 1,050.00                       | 1.2091       | 423.19       | 1,269.57  |          |
|                      | 28. ค่าทำเกลียวท่อ 83 หัว และประสานท่อ                   | 1.00                  | รายการ            | 9,960.00                               | 9,960.00                       | 1.2091       | 12,042.64    | 12,042.64 |          |
| 5.5                  | การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ                                |                       |                   | -                                      |                                | 1.2091       | -            |           |          |
|                      | 1. ท่อ PVC ขนาดDia.4 นิ้ว ชั้น 8.5 บานปลาย               |                       | ท่อน              | 576.00                                 |                                | 1.2091       | 696.44       |           |          |
|                      | 2. ท่อ PVC ขนาดDia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 บานปลาย              | 150.00                | ท่อน              | 355.00                                 | 53,250.00                      | 1.2091       | 429.23       | 64,384.50 |          |
|                      | 3. ท่อ PVC ขนาดDia. 2 นิ้ว ชั้น 8.5 บานปลาย              |                       | อัน               | 162.00                                 |                                | 1.2091       | 195.87       |           |          |

**สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ**  
**ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซ้ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ**  
**บ้านตะเปียงจั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสโครงการ สร.21018/4**

| ข้อที่ 1<br>ลำดับที่ | ข้อที่ 2<br>รายการ                             | ข้อที่ 3<br>ปริมาณงาน | ข้อที่ 4<br>หน่วย | ข้อที่ 5<br>ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ข้อที่ 6<br>ค่างานต้นทุน (บาท) | ค่า Factor F | ข้อที่ 7     |          | หมายเหตุ |
|----------------------|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|----------|----------|
|                      |                                                |                       |                   |                                        |                                |              | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง |          |
|                      | 4. สามทาง PVC ขนาด ขนาดDia. 4 นิ้ว             |                       | อัน               | 233.64                                 |                                | 1.2091       | 282.49       |          |          |
|                      | 5. ข้อต่อ 90 องศา PVC ขนาดDia.4 นิ้ว           |                       | อัน               | 110.00                                 |                                | 1.2091       | 133.00       |          |          |
|                      | 6. ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาดDia.4 นิ้ว         |                       | อัน               | -                                      |                                | 1.2091       | -            |          |          |
|                      | 7. น้ำยาประสานท่อ PVC 1000g                    | 12.00                 | กป                | 400.00                                 | 4,800.00                       | 1.2091       | 483.64       | 5,803.68 |          |
|                      | 8. เชื่อมเข้าระบบประปา                         |                       | อัน               | 376.64                                 |                                | 1.2091       | 455.39       |          |          |
|                      | 9. สามทาง PVC ขนาด ขนาดDia. 4 นิ้ว             |                       | อัน               | 910.00                                 |                                | 1.2091       | 1,100.28     |          |          |
|                      | 10. ยี่งส์เหล็กหล่อ Dia. 4"                    |                       | ตัว               | 5,501.60                               |                                | 1.2091       | 6,651.98     |          |          |
|                      | 11. ประตุน้ำทองเหลือง Dia. 4"                  |                       | อัน               | 105.40                                 |                                | 1.2091       | 127.44       |          |          |
|                      | 12. ข้อต่อ PVC เลียนอก ขนาดDia.4 นิ้ว          |                       | อัน               | 181.03                                 |                                | 1.2091       | 218.88       |          |          |
| 5.6                  | ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                           |                       |                   | -                                      |                                | 1.2091       | -            |          |          |
|                      | 1. เหล็กฉาก 40x40x4 มม.                        | 36.00                 | เมตร              | 42.61                                  | 1,533.96                       | 1.2091       | 51.52        | 1,854.72 |          |
|                      | 2. เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.                    | 42.00                 | เมตร              | 73.20                                  | 3,074.40                       | 1.2091       | 88.51        | 3,717.42 |          |
|                      | 3. เหล็กกล่อง 11/2 x 11/2 นิ้วหนา 2 มม.        | 18.00                 | เมตร              | 55.00                                  | 990.00                         | 1.2091       | 66.50        | 1,197.00 |          |
|                      | 4. ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก                    | 1.00                  | งาน               | 2,700.00                               | 2,700.00                       | 1.2091       | 3,264.57     | 3,264.57 |          |
|                      | 5. ท่อเหล็กดำDia.11/2 นิ้วหนา 2 มม.            | 60.00                 | เมตร              | 55.00                                  | 3,300.00                       | 1.2091       | 66.50        | 3,990.00 |          |
|                      | 6. สลิงสแตนเลสDia.1/4 นิ้ว                     | 24.00                 | เมตร              | 95.00                                  | 2,280.00                       | 1.2091       | 114.86       | 2,756.64 |          |
|                      | 7. สลิงเหล็กได้เลือกDia.3/8 นิ้ว               | 20.00                 | เมตร              | 20.35                                  | 407.00                         | 1.2091       | 24.61        | 492.20   |          |
|                      | 8. แคล้มรััดสลิงDia.1/4 นิ้ว                   | 36.00                 | ตัว               | 25.00                                  | 900.00                         | 1.2091       | 30.23        | 1,088.28 |          |
|                      | 9. แคล้มรััดสลิงDia.3/8 นิ้ว                   | 4.00                  | ตัว               | 75.00                                  | 300.00                         | 1.2091       | 90.68        | 362.72   |          |
|                      | 10. เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.                      | 3.00                  | แผ่น              | 50.00                                  | 150.00                         | 1.2091       | 60.46        | 181.38   |          |
|                      | 11. เหล็กค้ำยัน 2 x 2 นิ้ว ขนาดยาว 3.2 มม.     | 9.45                  | ตร.ม.             | 133.00                                 | 1,256.85                       | 1.2091       | 160.81       | 1,519.65 |          |
|                      | 12. ปูซีเมนต์Dia.1 นิ้ว                        | 4.00                  | ตัว               | 35.00                                  | 140.00                         | 1.2091       | 42.32        | 169.28   |          |
|                      | 13. มือจับเหล็ก                                | 1.00                  | คู่               | 24.00                                  | 24.00                          | 1.2091       | 29.02        | 29.02    |          |
|                      | 14. สายชูทุกระบาย                              | 1.00                  | คู่               | 5.00                                   | 5.00                           | 1.2091       | 6.05         | 6.05     |          |
|                      | 15. กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว                      | 1.00                  | อัน               | 210.00                                 | 210.00                         | 1.2091       | 253.91       | 253.91   |          |
|                      | 16. แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 2 ซม. 1.2x2.4 ม. | 3.00                  | แผ่น              | 1,197.52                               | 3,592.56                       | 1.2091       | 1,447.92     | 4,343.76 |          |

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
 ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซ้ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ  
 บ้านดระเปียงจั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสโครงการ สร.21018/4

| ช่องที่ 1<br>ลำดับที่ | ช่องที่ 2<br>รายการ                           | ช่องที่ 3<br>ปริมาณงาน | ช่องที่ 4<br>หน่วย | ช่องที่ 5<br>ค่างานต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ช่องที่ 6<br>ค่างานต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ช่องที่ 7    |           | หมายเหตุ |
|-----------------------|-----------------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------|-----------|----------|
|                       |                                               |                        |                    |                                             |                                    |                 | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง  |          |
|                       | 17. หลังคามัลลชีท หนา 0.25 มม.                | 7.62                   | ตร.ม.              | 165.00                                      | 1,257.30                           | 1.2091          | 199.50       | 1,520.19  |          |
|                       | 18. ครอบมัลลชีท                               | 2.76                   | เมตร               | 130.00                                      | 358.80                             | 1.2091          | 157.18       | 433.82    |          |
|                       | 19. สกรูยึดหลังคามัลลชีท                      | 16.00                  | ตัว                | 1.70                                        | 27.20                              | 1.2091          | 2.06         | 32.96     |          |
|                       | 20. ถัง PE ขนาด 200 ลิตร                      | 9.00                   | ถัง                | 1,820.00                                    | 16,380.00                          | 1.2091          | 2,200.56     | 19,805.04 |          |
|                       | 21. สลิงDia.1/4 นิ้ว                          | 20.00                  | เมตร               | 28.60                                       | 572.00                             | 1.2091          | 34.58        | 691.60    |          |
|                       | 22. ยูแคล้ม                                   | 4.00                   | ตัว                | 62.00                                       | 248.00                             | 1.2091          | 74.96        | 299.84    |          |
|                       | 23. ทาสีกันสนิม                               | 29.10                  | ตร.ม.              | 88.00                                       | 2,560.80                           | 1.2091          | 106.40       | 3,096.24  |          |
|                       | 24. ทาสีน้ำมัน                                | 29.10                  | ตร.ม.              | 98.00                                       | 2,851.80                           | 1.2091          | 118.49       | 3,448.06  |          |
|                       | 25. โปลียูรีเทนโพนีม ขาว-ดำ ถึงละ 20 กิโลกรัม | 2.50                   | ชุด                | 5,500.00                                    | 13,750.00                          | 1.2091          | 6,650.05     | 16,625.13 |          |
| รวมรายการที่ 5        |                                               |                        |                    |                                             | 412,776.75                         | บาท             | 499,090.83   |           | บาท      |

| 6. งานระบบกระจายน้ำ (ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ) |                                                                                                                                                      |       |         |           |            |        |           |            |  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|------------|--------|-----------|------------|--|
| 6.1                                      | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์                                                                                                  |       |         |           |            |        |           |            |  |
|                                          | - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์                                                                                                                   | 16.00 | แผง     | 8,000.00  | 128,000.00 | 1.0700 | 8,560.00  | 136,960.00 |  |
|                                          | - ขั้วต่อแผงโซลาร์เซลล์ พลังงานแสงอาทิตย์ โซลาร์ คอนเน็คเตอร์ MC4 "X" M/M/M/F Solar Panel Cable Branch Connector For PV Modules Connection           | 1.00  | รายการ  | 3,680.00  | 3,680.00   | 1.0700 | 3,937.60  | 3,937.60   |  |
| 6.2                                      | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วย พลังงานแสงอาทิตย์                                                                          |       |         |           |            |        |           |            |  |
|                                          | - เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์                                                                                          | 2.00  | เครื่อง | 30,906.55 | 61,813.10  | 1.0700 | 33,070.01 | 66,140.02  |  |
|                                          | - ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบ ชุด อาทิ Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. VDC Brecker | 2.00  | ตู้     | 14,000.00 | 28,000.00  | 1.0700 | 14,980.00 | 29,960.00  |  |

สรุปราคาากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
 ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยไร่ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านดงเปียงจั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสโครงการ สร.21018/4

| ข้อที่ 1<br>ลำดับที่     | ข้อที่ 2<br>รายการ                                                                                                        | ข้อที่ 3<br>ปริมาณงาน | ข้อที่ 4<br>หน่วย | ข้อที่ 5<br>ค่าจ้างต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ข้อที่ 6<br>ค่าจ้างต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ข้อที่ 7            |            | หมายเหตุ       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|------------|----------------|
|                          |                                                                                                                           |                       |                   |                                             |                                    |                 | ราคากลาง            |            |                |
|                          |                                                                                                                           |                       |                   |                                             |                                    |                 | ราคาต่อหน่วย        | ราคากลาง   |                |
| 6.3                      | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร                |                       |                   | -                                           |                                    | 1.0700          | -                   |            |                |
|                          | -เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.                                    | 2.00                  | เครื่อง           | 46,000.00                                   | 92,000.00                          | 1.0700          | 49,220.00           | 98,440.00  |                |
|                          | -สายไฟฟ้า NYV ขนาด 3 x 4 ตร.มม. (จากแรงควบคุมเข้าเครื่องสูบน้ำบนแพ)                                                       | 72.00                 | เมตร              | 67.86                                       | 4,885.92                           | 1.0700          | 72.61               | 5,227.92   |                |
| 6.4                      | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน                                                                                 |                       |                   |                                             |                                    |                 |                     |            |                |
|                          | -กรองเกษตร ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                                                                               | 2.00                  | อัน               | 6,174.77                                    | 12,349.54                          | 1.0700          | 6,607.00            | 13,214.00  |                |
| 6.5                      | ค่าจัดหาและติดตั้งถังสูงแบบเปลญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.                                                                       |                       |                   | -                                           |                                    | 1.0700          | -                   |            |                |
|                          | -ถังสูงรูปทรงกลมแบบเปลญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพอร์เซอร์ลิฟท์ ลูกลอย และบันได และงานทาสีถังสูงแบบเปลญ | 1.00                  | ชุด               | 175,000.00                                  | 175,000.00                         | 1.0700          | 187,250.00          | 187,250.00 |                |
| 6.6                      | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell                                                                    | 4.00                  | แห่ง              | 2,625.00                                    | 10,500.00                          | 1.0700          | 2,808.75            | 11,235.00  |                |
| รวมรายการที่ 6           |                                                                                                                           |                       |                   |                                             | 516,228.56                         | บาท             | รวมราคากลางทั้งสิ้น |            | 552,364.54 บาท |
| รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น |                                                                                                                           |                       |                   |                                             | 31,978,225.01                      |                 | รวมราคากลางทั้งสิ้น |            | 39,506,438.83  |

คิดเป็นเงิน 39,506,000.00 บาท

ตัวหนังสือ = (สามสิบเก้าล้านห้าแสนหกพันบาทถ้วน)

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 360 วัน (ไม่รวมการทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคาากลางโครงการก่อสร้าง

1. (ลงชื่อ).....

นายราวี นาคสิงห์  
 นายช่างโยธาอาวุโส

ประธานกรรมการ

2. (ลงชื่อ).....

นายสนธิ แจ่มใส  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

3. (ลงชื่อ).....

นายสุรธรรม นันตะเกิดกุล  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน .....(ระบุชื่อตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน).....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....  
.....โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า  
ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา).....อยู่บ้านเลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....  
โทรศัพท์.....) โดย..... ได้พิจารณา  
เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่  
.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มี  
คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน.....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป  
รายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ  
ใบแจ้งปริมาณและราคา<sup>๑</sup> เป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท (.....)  
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ  
.....<sup>๑</sup> อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่  
ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่.....<sup>๑</sup> ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ.....<sup>๑</sup> ภายใน.....วัน  
นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่.....<sup>๑</sup> ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของ  
ราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ  
ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น  
ข้าพเจ้ายอมให้.....<sup>๑</sup> รับผิดชอบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน  
ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....<sup>๑</sup> และ.....<sup>๑</sup> มีสิทธิจะให้ผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ.....<sup>๑</sup> อาจดำเนินการจัดจ้าง  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า.....<sup>๑</sup> ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ  
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....<sup>๑</sup> ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอ ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

#### หมายเหตุ

<sup>๑</sup> ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ ทีโอที เป็นต้น

<sup>๒</sup> บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

บัญชีรายการก่อสร้างและราคา (โดยประมาณ) จ้างอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยระไซร์ ช่วง 4 พร้อมระบบกระจายน้ำ  
บ้านตระเปียงจริง หมู่ที่ 4 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ แบบท้ายใบเสนอราคาตามเอกสารประกวดราคาจ้าง  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e bidding) เลขที่ สทภ.5/E. .... /2560 ลงวันที่.....

| ที่ | รายการ                                               | ปริมาณ     |       | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------|-----------------|----------|
|     |                                                      | จำนวน      | หน่วย | ต่อหน่วย        | ราคารวม         |          |
|     | <b>1. งานดิน</b>                                     |            |       |                 |                 |          |
| 1.1 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                             | 913,534.00 | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | - ระยะขนดินทิ้ง จากโครงการ - 1.50 กม.                | 913,534.00 | ลบ.ม. |                 |                 |          |
| 1.2 | งานลูกรังบดอัดแน่น (ระยะขน 5.00 กม.)                 | 918.00     | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | <b>2. งานป้องกันการกัดเซาะ</b>                       |            |       |                 |                 |          |
| 2.1 | งานหินทิ้ง                                           | 3,342.00   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | <b>3. งานเบ็ดเตล็ด</b>                               |            |       |                 |                 |          |
| 3.1 | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                               | 6.00       | ชุด   |                 |                 |          |
|     | <b>4. งานป้าย</b>                                    |            |       |                 |                 |          |
| 4.1 | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ             | 1.00       | ชุด   |                 |                 |          |
| 4.2 | งานป้ายแนะนำโครงการ                                  | 1.00       | ชุด   |                 |                 |          |
|     | <b>5. งานระบบกระจายน้ำ (ประเภทงานอาคาร)</b>          |            |       |                 |                 |          |
| 5.1 | โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์                       |            |       |                 |                 |          |
|     | <b>1. งานดิน</b>                                     |            |       |                 |                 |          |
|     | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน                         | 1.59       | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 1.2 ทราดยาบดอัดแน่น                                  | 0.22       | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | <b>2. งานแบบหล่อ</b>                                 |            |       |                 |                 |          |
|     | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 10.56      | ตร.ม. |                 |                 |          |
|     | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 8.44       | ลบ.ฟ. |                 |                 |          |
|     | 2.3 ตะปู                                             | 2.64       | กก.   |                 |                 |          |
|     | <b>3. งานคอนกรีต</b>                                 |            |       |                 |                 |          |
|     | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 0.22       | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.58       | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | <b>4. งานเหล็ก</b>                                   |            |       |                 |                 |          |
|     | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.                      | 8.95       | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.                     | 102.21     | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)          | 3.30       | กก.   |                 |                 |          |

| ที่ | รายการ                                                               | ปริมาณ |       | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | หมายเหตุ |
|-----|----------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|-----------------|----------|
|     |                                                                      | จำนวน  | หน่วย | ต่อหน่วย        | ราคารวม         |          |
|     | 4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x3.2 มม.                                    | 79.00  | เมตร  |                 |                 |          |
|     | 4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50x25x3.2 มม.                                    | 24.00  | เมตร  |                 |                 |          |
|     | 4.6 เหล็กแผ่น ขนาด 150x150x6 มม.                                     | 16.00  | แผ่น  |                 |                 |          |
|     | 4.7 น๊อตพร้อมสกรู ขนาดDia.1/2 นิ้ว L = 200                           | 32.00  | ชุด   |                 |                 |          |
|     | 5. งานทาสี                                                           |        |       |                 |                 |          |
|     | 5.1 งานทาสีกันสนิม                                                   | 38.80  | ตร.ม. |                 |                 |          |
|     | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                                    | 38.80  | ตร.ม. |                 |                 |          |
|     | 6. อุปกรณ์ยึดแผงโซลาร์เซลล์                                          |        |       |                 |                 |          |
|     | 6.1 Solar Alu Standard Rail 4.2 m.                                   | 16.00  | เส้น  |                 |                 |          |
|     | 6.2 Solar Middel Clamp                                               | 56.00  | ตัว   |                 |                 |          |
|     | 6.3 Solar End Clamp                                                  | 16.00  | ตัว   |                 |                 |          |
| 5.2 | งานรั้ว                                                              |        |       |                 |                 |          |
|     | 1. งานดิน                                                            |        |       |                 |                 |          |
|     | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                         | 1.69   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 1.2 ทราฮายาบดอัดแน่น                                                 | 0.07   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 2. งานแบบหล่อ                                                        |        |       |                 |                 |          |
|     | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                                | 11.22  | ตร.ม. |                 |                 |          |
|     | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                                | 8.97   | ลบ.ฟ. |                 |                 |          |
|     | 2.3 ตะปู                                                             | 2.80   | กก.   |                 |                 |          |
|     | 3. งานคอนกรีต                                                        |        |       |                 |                 |          |
|     | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                                | 0.07   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)                 | 0.61   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 4. งานเหล็ก                                                          |        |       |                 |                 |          |
|     | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.                                      | 14.26  | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.                                     | 138.21 | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)                          | 4.50   | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.4 ท่อเหล็กดำDia.2 นิ้ว หนา 3 มม.                                   | 20.00  | เมตร  |                 |                 |          |
|     | 4.5 ท่อเหล็กดำDia.1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.                               | 104.00 | เมตร  |                 |                 |          |
|     | 4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยม-<br>จัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11) | 46.64  | ตร.ม. |                 |                 |          |
|     | 4.7 เหล็กแผ่น ขนาด 150x150x6 มม.                                     | 34.00  | แผ่น  |                 |                 |          |

| ที่ | รายการ                                               | ปริมาณ |       | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|-----------------|----------|
|     |                                                      | จำนวน  | หน่วย | ต่อหน่วย        | ราคารวม         |          |
|     | 4.8 J Bolt M10x200 มม.                               | 68.00  | ตัว   |                 |                 |          |
|     | 4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 40x40x6 มม.                      | 128.00 | แผ่น  |                 |                 |          |
|     | 4.10 น็อตพร้อมสกรู ขนาดDia.3/8 นิ้ว                  | 64.00  | ชุด   |                 |                 |          |
|     | 5. งานทาสี                                           |        |       |                 |                 |          |
|     | 5.1 งานทาสีกันสนิม                                   | 36.03  | ตร.ม. |                 |                 |          |
|     | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                    | 36.03  | ตร.ม. |                 |                 |          |
| 5.3 | งานฐานรากทอถังสูง(รูปทรงแซมแปญ)                      |        |       |                 |                 |          |
|     | แบบมีเสาเข็ม                                         |        |       |                 |                 |          |
|     | 1. งานดิน                                            |        |       |                 |                 |          |
|     | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืบ                         | 22.88  | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น                                 | 1.60   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 2. งานแบบหล่อ                                        |        |       |                 |                 |          |
|     | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 10.40  | ตร.ม. |                 |                 |          |
|     | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 8.32   | ลบ.ฟ. |                 |                 |          |
|     | 2.3 ตะปู                                             | 2.60   | กก.   |                 |                 |          |
|     | 3. งานคอนกรีต                                        |        |       |                 |                 |          |
|     | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 1.60   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 8.40   | ลบ.ม. |                 |                 |          |
|     | 4. งานเหล็ก                                          |        |       |                 |                 |          |
|     | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.                     | 332.18 | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.16 มม.                     | 434.39 | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)          | 22.80  | กก.   |                 |                 |          |
|     | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาดDia.25 มม.                   | 12.00  | ตัว   |                 |                 |          |
|     | ยาว 1.10 ม.                                          |        |       |                 |                 |          |
|     | 5. งานเสาเข็ม                                        |        |       |                 |                 |          |
|     | 5.1 เสาเข็ม คอธ. ขนาด 0.22x0.22x6 ม.                 | 25.00  | ต้น   |                 |                 |          |
|     | 5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                          | 25.00  | ต้น   |                 |                 |          |
|     |                                                      |        |       |                 |                 |          |
|     |                                                      |        |       |                 |                 |          |
|     |                                                      |        |       |                 |                 |          |
|     |                                                      |        |       |                 |                 |          |

| ที่ | รายการ                                                       | ปริมาณ |        | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | หมายเหตุ |
|-----|--------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|-----------------|----------|
|     |                                                              | จำนวน  | หน่วย  | ต่อหน่วย        | ราคารวม         |          |
| 5.4 | การประสานท่อภายในระบบ<br>(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง) |        |        |                 |                 |          |
|     | 1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาดDia.3 นิ้ว               | 7.00   | ท่อน   |                 |                 |          |
|     | 2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาดDia.4 นิ้ว               | 10.00  | ท่อน   |                 |                 |          |
|     | 3. ข้อต่อตรง PVC ขนาดDia.3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ          | 10.00  | อัน    |                 |                 |          |
|     | 4. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาดDia.4 นิ้ว                          | 4.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 5. สามทาง GS ขนาดDia.3x3x3 นิ้ว                              | 4.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 6. หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาดDia.4 นิ้ว                         | 2.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 7. ประตุน้ำทองเหลือง ขนาดDia.4 นิ้ว                          | 2.00   | ชุด    |                 |                 |          |
|     | 8. ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย)<br>ขนาดDia.4 นิ้ว        | 1.00   | ชุด    |                 |                 |          |
|     | 9. ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน Dia. 4 นิ้ว                      | 1.00   | ชุด    |                 |                 |          |
|     | 10. เชื้อควาล์วทองเหลือง ขนาดDia.3 นิ้ว                      | 2.00   | ชุด    |                 |                 |          |
|     | 11. นิปเปิ้ล(GS) ขนาดDia.4 นิ้ว                              | 3.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 12. ยูเนียน(GS) ขนาดDia.4 นิ้ว                               | 1.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 13. ยูเนียน(GS) ขนาดDia.3 นิ้ว                               | 3.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 14. หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาดDia.4 นิ้ว                  | 8.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 15. ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาดDia.4 นิ้ว                         | 8.00   | ชุด    |                 |                 |          |
|     | 16. ปะเก็นยาง ขนาดDia.4 นิ้ว                                 | 8.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 17. Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อDia.4 นิ้ว                   | 2.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 18. มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน<br>ขนาดDia.4 นิ้ว  | 1.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 19. ท่อ PE100PN10 Dia. 90 mm.                                | 30.00  | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 20. ข้อต่อทางปลาไหล Dia. 3 นิ้ว                              | 3.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 21. เหล็กรัดท่อ Dia. 3 นิ้ว (เหล็กแบน 1.5" x 3/16")          | 3.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 22. ค่าทำเกลียวท่อ 83 หัว และประสานท่อ                       | 1.00   | รายการ |                 |                 |          |
| 5.5 | การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ                                    |        |        |                 |                 |          |
|     | 1. ท่อ PVC ขนาดDia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 บานปลาย                  | 150.00 | ท่อน   |                 |                 |          |
|     | 2. น้ำยาประสานท่อ PVC 1000g                                  | 12.00  | กป     |                 |                 |          |
| 5.6 | แพติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                                       |        |        |                 |                 |          |
|     | 1. เหล็กฉาก 40x40x4 มม.                                      | 36.00  | เมตร   |                 |                 |          |

| ที่ | รายการ                                          | ปริมาณ |        | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | หมายเหตุ |
|-----|-------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|-----------------|----------|
|     |                                                 | จำนวน  | หน่วย  | ต่อหน่วย        | ราคารวม         |          |
|     | 2. เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.                     | 42.00  | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 3. เหล็กกล่อง 11/2 x 11/2 นิ้วหนา 2 มม.         | 18.00  | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 4. ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก                     | 1.00   | งาน    |                 |                 |          |
|     | 5. ท่อเหล็กดำDia.11/2 นิ้วหนา 2 มม.             | 60.00  | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 6. สลิงสแตนเลสDia.1/4 นิ้ว                      | 24.00  | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 7.สลิงเหล็กใส่เชือกDia.3/8 นิ้ว                 | 20.00  | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 8. แคล้มรัดสลิงDia.1/4 นิ้ว                     | 36.00  | ตัว    |                 |                 |          |
|     | 9. แคล้มรัดสลิงDia.3/8 นิ้ว                     | 4.00   | ตัว    |                 |                 |          |
|     | 10. เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.                       | 3.00   | แผ่น   |                 |                 |          |
|     | 11. เหล็กดาข่าย 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.      | 9.45   | ตร.ม.  |                 |                 |          |
|     | 12. บูชเหล็กDia.1 นิ้ว                          | 4.00   | ตัว    |                 |                 |          |
|     | 13. มือจับเหล็ก                                 | 1.00   | คู่    |                 |                 |          |
|     | 14. สายยูหุกระต่าย                              | 1.00   | คู่    |                 |                 |          |
|     | 15. กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว                       | 1.00   | อัน    |                 |                 |          |
|     | 16. แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 2 ซม. 1.2x2.4 ม. | 3.00   | แผ่น   |                 |                 |          |
|     | 17. หลังคาเมทัลชีท หนา 0.25 มม.                 | 7.62   | ตร.ม.  |                 |                 |          |
|     | 18. ครอบเมทัลชีท                                | 2.76   | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 19. สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท                       | 16.00  | ตัว    |                 |                 |          |
|     | 20. ถัง PE ขนาด 200 ลิตร                        | 9.00   | ถัง    |                 |                 |          |
|     | 21. สลิงDia.1/4 นิ้ว                            | 20.00  | เมตร   |                 |                 |          |
|     | 22. ยูแคล้ม                                     | 4.00   | ตัว    |                 |                 |          |
|     | 23. ทาสีกันสนิม                                 | 29.10  | ตร.ม.  |                 |                 |          |
|     | 24. ทาสีน้ำมัน                                  | 29.10  | ตร.ม.  |                 |                 |          |
|     | 25. โพลียูนิเทนโฟม ขาว-ดำ ถังละ 20 กิโลกรัม     | 2.50   | ชุด    |                 |                 |          |
|     | <b>6. งานระบบกระจายน้ำ (ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ)</b> |        |        |                 |                 |          |
| 6.1 | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์            |        |        |                 |                 |          |
|     | ขนาด 300 วัตต์                                  |        |        |                 |                 |          |
|     | - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์              | 16.00  | แผง    |                 |                 |          |
|     | - ขั้วต่อแผงโซลาร์เซลล์ พลังงานแสงอาทิตย์       | 1.00   | รายการ |                 |                 |          |
|     | โซลาร์ คอนเน็คเตอร์ MC4 “X” M/M/M/F             |        |        |                 |                 |          |
|     | Solar Panel Cable Branch Connector              |        |        |                 |                 |          |

| ที่ | รายการ                                                                                                                                                                                         | ปริมาณ |         | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | ค่าวัสดุ/ค่าแรง | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|-----------------|----------|
|     |                                                                                                                                                                                                | จำนวน  | หน่วย   | ต่อหน่วย        | ราคารวม         |          |
|     | For PV Modules Connection                                                                                                                                                                      |        |         |                 |                 |          |
| 6.2 | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า<br>สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์                                                                                                                  |        |         |                 |                 |          |
|     | - เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับ<br>แปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์                                                                                                                                | 2.00   | เครื่อง |                 |                 |          |
|     | - ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์<br>พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector<br>Float Switch Lighting Surge protector<br>ขนาด 1,000 VDC. VDC Brecker                                   | 2.00   | ตู้     |                 |                 |          |
| 6.3 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน<br>แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน<br>ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร                                                                               |        |         |                 |                 |          |
|     | - เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage<br>สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูง<br>ไม่น้อยกว่า 30 ม.                                                                                                 | 2.00   | เครื่อง |                 |                 |          |
|     | - สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 4 ตร.มม.<br>(จากแผงควบคุมเข้าเครื่องสูบน้ำบนแพ)                                                                                                                        | 72.00  | เมตร    |                 |                 |          |
| 6.4 | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน<br>- กรองเกษตร ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                                                                                                      | 2.00   | อัน     |                 |                 |          |
| 6.5 | ค่าจัดหาและติดตั้งหอดึงสูงแซมเปญ<br>ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.<br>- หอดึงสูงรูปทรงแซมเปญ ขนาดความจุ<br>20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์<br>เพรชเซอร์สวิตช์ ลูกลอย และบันได<br>และงานทาสีหอดึงสูงแซมเปญ | 1.00   | ชุด     |                 |                 |          |
| 6.6 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง<br>(หลอดLED) ระบบSolarcell                                                                                                                                     | 4.00   | แท่ง    |                 |                 |          |
|     |                                                                                                                                                                                                |        |         |                 |                 |          |
|     |                                                                                                                                                                                                |        |         |                 |                 |          |
|     |                                                                                                                                                                                                |        |         | รวม             |                 |          |

**สัญญาจ้าง  
แบบสัญญาจ้างทั่วไป**

สัญญาเลขที่.....  
สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....  
.....จังหวัด.....เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
ระหว่าง.....โดย.....ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง  
กับ.....ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ.....มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....  
โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วน  
บริษัท.....ลงวันที่.....(และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....)\* แนนท้ายสัญญานี้ (ในกรณี ที่ผู้รับจ้าง  
เป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่ากับ.....อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/  
แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง  
คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

**ข้อ 1. ข้อตกลงว่าจ้าง**

ผู้ว่าตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน.....ณ.....ตำบล/  
แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้รวมทั้ง  
เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ใน  
งานจ้างตามสัญญานี้

**ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา**

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- 2.1 ผนวก 1.....(แบบรูป).....จำนวน.....หน้า  
2.2 ผนวก 2.....(รายการละเอียด).....จำนวน.....หน้า  
2.3 ผนวก 3.....(ใบจ้างปริมาณงานและราคา).....จำนวน.....หน้า  
2.4 ผนวก 4.....(ใบเสนอราคา).....จำนวน.....หน้า  
2.5 ..... ฯลฯ.....

---

**หมายเหตุ \*** ตัดออกหรือใส่ไว้ตามความเหมาะสม

**ข้อ 3. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....  
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา  
นี้หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

**ข้อ 4. ก. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท  
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง  
ด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ ตามรายการ แต่ละประเภท ดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา

คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ต่างตกลงว่า จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคานี้ เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมาก หรือน้อยกว่านี้ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้าง จะจ่ายเงินค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้าง ตามราคาต่อหน่วยของงาน แต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ต่างตกลง ที่จะไม่เปลี่ยนแปลง ราคาต่อหน่วย หรือเรียกหรือค่าสินไหมทดแทน อันเกิดจาก การที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการ ได้แตกต่าง ไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้

4.1 เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่า ร้อยละ 125 (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงาน ที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคา จะจ่ายให้ ในอัตราร้อยละ 90 (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วย ตามสัญญา

4.2 เมื่อปริมาณงาน ที่ทำเสร็จจริง ในส่วนที่เกินกว่า ร้อยละ 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคาจะจ่ายให้ ในอัตราร้อยละ 83 (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วย ตามสัญญา

4.3 เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง น้อยกว่าร้อยละ 75 (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงาน ที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชย เป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงาน รายการ นั้นในอัตราร้อยละ 17 (สิบเจ็ด) ของผลต่าง ระหว่างปริมาณงานทั้งหมด ของงานรายการนั้น ตามสัญญา โดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง คูณด้วย ราคาต่อหน่วยตามสัญญา

4.4 ผู้ว่าจ้าง จะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้น หรือหักลดเงิน ในแต่ละกรณี ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้าย ของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้าย ของการจ่ายเงิน ตามที่ผู้ว่าจ้าง จะพิจารณาเห็นสมควร ผู้ว่าจ้าง ตกลงที่จะจ่ายเงินค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นรายเดือน ตามเนื่องงานที่ทำเสร็จจริง เมื่อ ผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงาน ที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจ ตรงตามข้อกำหนด แห่งสัญญานี้ ทุกประการ ผู้ว่าจ้าง จะออกหนังสือรับรอง การรับมอบงานนั้น ให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง การจ่ายเงินงวดสุดท้าย จะจ่ายให้ เมื่องานทั้งหมด ตามสัญญา ได้แล้วเสร็จทุกประการรวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 20

---

หมายเหตุ \* อัตราร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้ อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม

#### ข้อ 4. ข. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน.....บาท

(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย แล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้าง

ได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้าง

ได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน..... ฯลฯ

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้ว

เสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 20

การจ่ายเงิน ตามเงื่อนไข แห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้าง จะโอนเงินเข้า บัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง

ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี.....ทั้งนี้ ผู้รับจ้าง ตกลงเป็น

ผู้รับภาระ เงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอม ให้มีการหักเงินดังกล่าว จาก

จำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ (ความในวรรคนี้ ใช้สำหรับ กรณีที่ ส่วนราชการจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง

(ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคาร ของผู้รับจ้าง ตามแนวทาง ที่กระทรวงการคลังกำหนด)

#### \*ข้อ 5. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า ให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท

(.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ 4

เงินจำนวนดังกล่าว จะจ่ายให้ ภายหลังจาก ที่ผู้รับจ้าง ได้วางหลักประกัน การรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้า ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง จะต้องออกไปเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้าง กำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่าย และการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้น ดังต่อไปนี้

5.1 ผู้รับจ้าง จะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย ในการปฏิบัติงาน ตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้าง ใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่ง ของเงินค่าจ้างล่วงหน้า ในทางอื่น ผู้ว่าจ้าง อาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืน จากผู้รับจ้าง หรือบังคับแก่หลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

5.2 เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้าง ต้องแสดงหลักฐาน การใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์ว่า ได้เป็นไปตามข้อ 5.1 ภายในกำหนด 15 วัน นับถัดจากวัน ได้รับแจ้งจาก ผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้าง ไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด 15 วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืน จากผู้รับจ้าง หรือบังคับแก่ หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ได้ทันที

\* 5.3 (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ในการจ่ายเงินค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ 4 ก. ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้าง ในแต่ละเดือนไว้จำนวนทั้งหมด\* ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้ จะครบตามจำนวน เงินค่าจ้างล่วงหน้า ที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว

5.4 เงินจำนวนใด ๆ ก็ตาม ที่ผู้รับจ้าง จะต้องจ่ายให้แก่ ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้ หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้าง จะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวด ที่จ่ายให้แก่ ผู้รับจ้าง ก่อนที่จะหักชดใช้คืน เงินค่าจ้างล่วงหน้า

5.5 ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือ เกินกว่าจำนวนเงิน ที่ผู้รับจ้าง จะได้รับ หลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้าง จะต้องจ่ายเงิน จำนวนที่เหลือนั้น ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน 7 วัน นับถัดจากวัน ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

5.5 ก. (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้าง จะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้า ให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้าง ได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้า ตาม 5.3

5.5 ข. (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้รับ

จ้าง\*\*.....

### \*\*\* ข้อ 6. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้าง จะหักเงิน จำนวนร้อยละ 10 ของเงินที่ต้องจ่าย ในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่ เงินประกันผลงาน จะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้น ไม่ต่ำกว่า 6 เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือจำนวน.....บาท (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม) ผู้รับจ้าง มีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้าง จะต้องวางหนังสือค้ำประกัน ของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มาวางไว้ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้ผู้ว่าจ้าง จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือ หนังสือค้ำประกัน ของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่ง ให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงิน งวดสุดท้าย

### ข้อ 7 ก. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ภายในกำหนด.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจ แก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอน ของการทำงาน และกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ\*\*\* ผู้รับจ้าง ต้องเริ่มทำงานที่รับจ้าง ภายในกำหนด.....วัน นับถัดจาก วันได้รับหนังสือ แจ้งให้เริ่มงานและจะต้อง ทำงานให้แล้วเสร็จ ภายในกำหนด.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง ดังกล่าวนั้น

ถ้ามิได้เสนอแผนงาน หรือ ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จ ล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้าง ทำผิดสัญญา ข้อใดข้อหนึ่ง หรือ ตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ ปฏิบัติตามคำสั่ง ของคณะกรรมการ ตรวจสอบการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจ จากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้าง ผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงาน ของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การที่ผู้ว่าจ้าง ไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญา ดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ ผู้รับจ้าง พ้นจาก ความรับผิด ตามสัญญา

---

หมายเหตุ \* ในกรณีที่หน่วยงานผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นเป็นการจำเป็นและสมควร จะหักค่าจ้าง ในแต่ละเดือนไว้เพียงบางส่วน ก็ได้โดย แก้อำนาจร้อยละ.....ของค่าจ้างในแต่ละเดือน ตามความเหมาะสมก็ได้

\*\* หากการจ่ายเงิน ค่าจ้างงวดที่ 2 เป็นการจ่ายตาม ผลงานของผู้รับจ้าง ในส่วนที่ปฏิบัติงาน เกินกว่าจำนวนเงินล่วงหน้า ให้ผู้ว่าจ้าง คืนหลักประกัน เงินล่วงหน้า พร้อมกับจ่าย เงินค่าจ้างงวดที่ 2 แต่ถ้การจ่ายค่าจ้างงวดที่ 2 เป็นการจ่ายตามผลงานของผู้รับจ้าง โดยเฉลี่ยหักเงินล่วงหน้าออกตามส่วนของค่าจ้างในแต่ละงวดให้ผู้ว่าจ้างคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าพร้อมกับการจ่ายเงินค่างวดสุดท้าย

\*\*\* ตัดออกหรือใส่ไว้ตามความเหมาะสม

#### ข้อ 7 ข. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....และต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่า ผู้รับจ้างไม่สามารถให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจสอบการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

#### ข้อ 8 .ความรับผิดชอบ ในความชำรุด บกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้าง ได้รับมอบงาน จากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา ตามข้อ 7 หากมีเหตุชำรุด บกพร่อง หรือ เสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายใน กำหนด\* .....ปี.....เดือน นับถัดจาก วันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือ เสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่อง ของผู้รับจ้าง อันเกิดจาก การใช้วัสดุ ที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้าง จะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด.....วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง หรือ ไม่ทำการแก้ไข ให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลา ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือ จ้างผู้อื่น ให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

#### ข้อ 9. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้าง จะต้องไม่เอางานทั้งหมด หรือ บางส่วนแห่งสัญญานี้ ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณี ที่สัญญานี้จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบ หรือ พันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้าง จะยังคงต้องรับผิดชอบ ในความผิด และความประมาทเลินเล่อ ของผู้รับจ้างช่วง หรือ ของตัวแทน หรือลูกจ้างรับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

---

หมายเหตุ \*กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะผิด ในความชำรุด บกพร่อง โดยปกติจะเป็นเวลาที่ 1 ปี แต่ในกรณีงานจ้าง ผู้ว่าจ้างควร จะรับผิดชอบมากกว่า 1 ปี ตามลักษณะงาน หรือ ด้วยเหตุใดก็ตาม ก็ให้กำหนด ระยะเวลาดังกล่าว ตามที่ ผู้ว่าจ้าง เห็นเหมาะสม

#### ข้อ 10. การควบคุม งานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้าง ต้องควบคุมงานที่รับจ้าง อย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพ และความชำนาญ และในระหว่างทำงาน ที่รับจ้าง จะต้องจัดให้มีผู้แทน ซึ่งทำงานเต็มเวลา เป็นผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานดังกล่าว จะต้องเป็นผู้แทน ได้รับมอบอำนาจ จากผู้รับจ้างคำสั่ง หรือคำแนะนำต่าง ๆที่ได้แจ้ง แก่ผู้แทน ผู้ได้รับมอบอำนาจนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่ง หรือคำแนะนำ ที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงาน นั้นจะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัว หรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่ จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบ จากผู้ว่าจ้างก่อนผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทน ได้รับมอบอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยัง ผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุ สัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ 11. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบ ต่อความเสียหาย จากการกระทำ ของลูกจ้าง ของผู้รับจ้างความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่ งาน ที่ผู้รับจ้าง ได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะ เหตุสุดวิสัย นอกจากกรณี อันเกิดจากความผิด ของผู้ว่าจ้างดังกล่าว ในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงาน ครบถ้วน ซึ่งหลังจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ เพียงในกรณีชำรุด บกพร่อง หรือ ความเสียหาย ดังกล่าวในข้อ 8 เท่านั้น

#### ข้อ 12. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้าง จะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง ที่ผู้รับจ้างได้จ้างมา ในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลง หรือทำสัญญาไว้ ต่อลูกจ้างดังกล่าว ถ้าผู้รับจ้าง ไม่จ่ายเงินค่าจ้าง หรือค่าทดแทนอื่นใด แก่ลูกจ้างดังกล่าว ในวรรคแรก ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้าง ที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้าง มาจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้าง ได้จ่ายเงินจำนวนนั้น เป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง ตามสัญญาแล้วผู้รับจ้าง จะต้องจัดให้มีประกันภัย สำหรับลูกจ้างทุกคน ที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึง ความรับผิดชอบทั้งปวง ของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง อันหากจะมี ในกรณีความเสียหาย ที่เกิดค่าสินไหมทดแทนได้ ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้าง หรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างช่วงจ้าง มาทำงานผู้รับจ้าง จะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกัน ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

#### ข้อ 13. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้าง แต่งตั้งกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุม การทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไป ตรวจการงาน ในโรงงาน และสถานที่ที่ก่อสร้าง ได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้าง จะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือ ในการนั้นตามสมควรการที่มีกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ทำให้ผู้รับจ้างพ้น ความรับผิดชอบ ตามสัญญานี้ข้อหนึ่งข้อใดไม่

#### ข้อ 14. แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่า ได้ตรวจสอบ และทำความเข้าใจ ในรูปแบบ รูปรายการละเอียด โดย ถัดมาแล้ว หากปรากฏว่า แบบรูปและรายการละเอียดนั้น ผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการ ทางวิศวกรรม หรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตาม คำวินิจฉัยของกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานหรือ บริษัทที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างไม่ได้

#### ข้อ 15. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง ตกลงว่า กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบ และควบคุมงาน เพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือตัดทอน ซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดกิจการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุ ขอขยายวันทำการออกไปไม่ได้

#### ข้อ 16. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้าง ทำงานพิเศษ ซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้น อยู่ในขอบข่ายทั่วไป แห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้ เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูป และข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย โดยไม่ทำให้สัญญา เป็นโมฆะแต่อย่างใด อัตราค่าจ้าง หรือราคาที่กำหนดไว้ ในสัญญานี้ให้กำหนดไว้ สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวง ตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้ สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะตกลงกัน ที่จะกำหนดอัตรา หรือราคา รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่ เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะ กำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตายตัวตามแต่ผู้ว่าจ้าง จะเห็นว่าเหมาะสม และถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติงาน ตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างแต่อาจสงวนสิทธิที่จะดำเนินการ ตามข้อ 21 ต่อไป

#### ข้อ 17. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้าง ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้าง ยังมีได้ออกเลิกสัญญา ผู้รับจ้าง จะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน วันละ .....บาท และจะต้องชำระค่าใช้จ่าย ในการควบคุมงาน ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงิน วันละ.....บาท นับถัดจาก วันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้ จนถึงวันที่ ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้าง เรียกค่าเสียหาย อันเกิดขึ้นจากการ ที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้ออกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถ ปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ 18 ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้ แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับ ผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ 18. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อ จนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้าง หรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้างสิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราว สำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่า จะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร ในกรณีดังกล่าวผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกัน การปฏิบัติงาน และค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา และค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงิน ใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

#### ข้อ 19. การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวน เงินค่าจ้างที่ค้างจ่าย หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาก็ได้ หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ และค่าเสียหายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ 20. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้าง จะต้องรักษาบริเวณ สถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกใน การทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือของผู้รับจ้างช่วงให้อยู่ในความสะดวก ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ ในการใช้งาน ตลอด ระยะเวลาการจ้างและเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้ เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด และใช้การได้ทันที

#### \*ข้อ 21. กรณีพิพาทและอนุญาโตตุลาการ

21.1 ในกรณีที่มิ ข้อโต้แย้งเกิดขึ้น ระหว่างคู่สัญญา เกี่ยวกับข้อกำหนด แห่งสัญญานี้หรือเกี่ยวกับการปฏิบัติตามสัญญานี้ และคู่สัญญาไม่สามารถตกลงกันได้ ให้เสนอข้อโต้แย้งหรือข้อพิพาทนั้นต่ออนุญาโตตุลาการเพื่อพิจารณาชี้ขาด  
21.2 เว้นแต่คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย จะเห็นพ้องกันให้อนุญาโตตุลาการคนเดียว เป็นผู้ชี้ขาดการระงับข้อพิพาท ให้กระทำโดยอนุญาโตตุลาการ 2 คน โดยคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งจะทำหนังสือ แสดงเจตนาจะให้มีอนุญาโตตุลาการ ระงับข้อพิพาทและระบุชื่ออนุญาโตตุลาการคนที่ตนแต่งตั้ง ส่งไปยังคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งจากนั้น ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งดังกล่าว คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับแจ้งจะต้องแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการคนที่สอง ถ้าอนุญาโตตุลาการทั้งสองคน ดังกล่าวไม่สามารถ ประนีประนอมระงับข้อพิพาทนั้น ได้ให้อนุญาโตตุลาการทั้งสองคนร่วมกันแต่งตั้ง อนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาด ภายในกำหนดเวลา 30 วัน นับจากวันที่ไม่สามารถตกลงกัน ผู้ชี้ขาดดังกล่าว จะพิจารณาระงับข้อพิพาทต่อไป กระบวนพิจารณาของอนุญาโตตุลาการ ให้ถือตามข้อบังคับอนุญาโตตุลาการของสถาบันอนุญาโตตุลาการอนุญาโตตุลาการกระทรวงยุติธรรมโดย

อนุโลม หรือตามข้อบังคับอื่นที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายเห็นชอบ และให้กระทำในกรุงเทพมหานคร โดยใช้ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ เป็นภาษาในการดำเนินกระบวนการพิจารณา

21.3 ในกรณีที่คู่สัญญา ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่แต่งตั้งอนุญาโตตุลาการฝ่ายตนหรือในกรณีที่อนุญาโตตุลาการทั้งสองคน ไม่สามารถตกลงกันแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาดได้ คู่สัญญา แต่ละฝ่ายต่างมีสิทธิร้อง ขอต่อศาลแพ่งเพื่อแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาดได้แล้วแต่กรณี

21.4 ค่าชี้ขาดของอนุญาโตตุลาการ หรือของอนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาดแล้วแต่กรณี ให้ถือเป็นเด็ดขาดและถึงที่สุดผูกพัน คู่สัญญา

21.5 คู่สัญญา แต่ละฝ่ายเป็น ผู้รับภาระค่าธรรมเนียมอนุญาโตตุลาการฝ่ายตนและออกค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการดำเนินกระบวนการพิจารณาฝ่ายละครั้ง ในกรณีที่มีการแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการคนเดียวหรือ มีการแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาด ให้อนุญาโตตุลาการหรืออนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาด เป็นผู้กำหนดค่าธรรมเนียมอนุญาโตตุลาการคนเดียวหรือค่าธรรมเนียมอนุญาโตตุลาการคนเดียวหรือภาระค่าธรรมเนียมอนุญาโตตุลาการคนเดียวหรือภาระค่าธรรมเนียมอนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาดคนเดียว แล้วแต่กรณี

## **ข้อ 22. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา**

ในกรณีที่ มี เหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้าง ไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือ ให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอขยายเวลาทำงานออกไปภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง ถ้าผู้รับจ้าง ไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตาม ความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำงานออกไปไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้นการขยายกำหนด เวลาทำงานตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจ ของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

## **\*ข้อ 23 การใช้เรือไทย**

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้าง จะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำ ของเข้ามาเองหรือนำเข้ามา โดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามา โดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีก่อน บรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีธงเรือไทย หรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่ง หรือ ส่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบ เอฟโอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด ในการส่งมอบงาน ตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ดังงานนั้นสิ่งของตามวรรคแรก ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตรา ส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมา โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้าง พร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่ สิ่งของดังกล่าว ไม่ได้บรรทุก จากต่างประเทศ มายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบหลักฐาน ซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐาน ซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่ส่งมอบหลักฐาน อย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าว ในสองวรรคข้างต้นให้แก่ ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าว ให้ผู้ว่าจ้างก่อน โดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ รับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

---

หมายเหตุ \* ตัดออกหรือใส่ไว้ตามความเหมาะสม

**ข้อ 24. มาตรฐานฝีมือช่าง**

ผู้รับจ้าง ตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้ว่าจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากหรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้ให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

24.1 .....

24.2 .....

..... ฯลฯ .....

ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำบัญชี แสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่าง ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าว ในวรรคแรก นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงาน ตามสัญญาของผู้รับจ้าง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

## แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันของการจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/  
บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้เพื่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....ตั้งมี  
ข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นขอประกวดราคาสำหรับการจัดจ้าง.....  
ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคาต่อ  
.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท(.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....  
(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ  
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา  
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคา  
หรือخذใช้ค่าเสียหายใดๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน  
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้  
วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อส่วนราชการ  
ผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และข้าพเจ้าจะไม่  
เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป  
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ยื่นราคาที่ได้ขยายออกไป  
ดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

## แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร  
ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง”  
ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง  
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา  
ต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง  
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม  
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ  
ตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง  
ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....  
เดือน..... พ.ศ. .... (ระบุวันที่ครบกำหนดสัญญารวมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด  
บกพร่อง) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยาย  
ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

## แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร  
ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง”  
ดั่งมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญากับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่.....  
ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นจำนวนเงิน.....บาท  
(.....) นั้น

๒. ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วมโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการจ่ายเงิน  
ค่าจ้างล่วงหน้าให้ผู้รับจ้างได้รับไป ภายในวงเงินไม่เกิน.....บาท (.....)

๓. หากผู้รับจ้างซึ่งได้รับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๑ จากผู้ว่าจ้างไปแล้ว ไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือ  
ตามเงื่อนไขอื่นๆ แบบท้ายสัญญา อันเป็นเหตุให้ต้องจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปดังกล่าวคืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง  
หรือผู้รับจ้างมีความผูกพันที่จะต้องจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าแก่ผู้ว่าจ้างไม่จำกัดใดๆ ข้าพเจ้าตกลง  
ที่จะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มตามจำนวน.....บาท (.....) หรือตามจำนวนที่ยังค้างอยู่  
ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับคำบอกกล่าวเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้อง  
เรียกให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๔. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวข้างต้น จนถึงวันที่.....  
เดือน..... พ.ศ. ....(วันจ่ายเงินตามสัญญาครั้งสุดท้าย) / (วันที่หักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าจ้าง  
ไว้ครบกำหนดแล้ว) / (วันที่หักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนแล้ว).....และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอน  
การค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๕. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยาย  
ระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)  
ของการประกวดราคานานาชาติ

.....

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างที่มีการประกวดราคานานาชาติ (International Bidding) สำหรับการจัดจ้างก่อสร้างที่มีแบบรายละเอียด (Design-Bid-Build) และอยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อ ๒๘ วันก่อนวันยื่นซองประกวดราคา

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانัน ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างออกหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ (Certificate of Completion) หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

## หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความ รวมถึง

๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

๑.๒ ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

๑.๓ ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

๑.๔ ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบ พร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟต์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ 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 ๒ งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้ มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

๒.๒ งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

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

๒.๓ งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป - กลับ ประมาณไม่เกิน ๒ กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

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

## หมวดที่ ๓ งานทาง

## ๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

## ๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

## ๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อกัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับ งานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อกักคอนกรีตเสริมเหล็กและ งานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อกัก (MANHOLE) ท่อร้อย สายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) ท่อค้ำน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริม เหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้ง ป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน 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 ๔ งานชลประทาน

๔.๑ งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงาน อาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของ เขื่อน เป็นต้น

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

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

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

๔.๓ งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 lt/lo + 0.45Gt/Go$$

๔.๔ งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงาน คอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15lt/lo + 0.60 St/So$$

๔.๕ งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

๔.๖ งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า ๔๘ มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

๔.๗ งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นขอประกวดราคา

## หมวดที่ ๕ งานระบบสาธารณูปโภค

### ๕.๑ งานวางท่อ AC และ PVC

๕.๑.๑ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.25lt/lo + 0.25Mt/Mo$$

๕.๑.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

๕.๑.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40PVct/PVCo$$

## ๕.๒ งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

## ๕.๒.๑ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/l0 + 0.15 Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$$

## ๕.๒.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

## TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/l0 + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPT/GIPO$$

## ๕.๒.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/l0 + 0.10Mt/Mo + 0.30PET/PEO$$

## ๕.๓ งานปรับปรุงระบบบ่อโม่ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/l0 + 0.15Et/Eo + 0.35 GIPT/GIPO$$

## ๕.๔ งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10lt/l0 + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCT/PVCo$$

## ๕.๕ งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05lt/l0 + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCT/PVCo$$

## ๕.๖ งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25lt/l0 + 0.50GIPT/GIPO$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

## ๕.๗ งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

## ๕.๗.๑ งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานี

ไฟฟ้าย่อย

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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25lt/l0 + 0.15 Ft/Fo$$

## ๕.๗.๒ งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง

BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20lt/l0 + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo$$

## ๕.๗.๓ งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20lt/l0 + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$$

๕.๘ งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

๕.๘.๑ งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15 \text{lt/l0} + 0.20 \text{Ct/Co} + 0.30 \text{St/So}$$

๕.๘.๒ งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{lt/l0} + 0.25 \text{Ct/Co} + 0.35 \text{St/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

๕.๙ งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน ๖๙ - ๑๑๕ KV.

๕.๙.๑ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 \text{lt/l0} + 0.10 \text{Mt/Mo} + 0.05 \text{Ft/Fo}$$

๕.๙.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 \text{lt/l0} + 0.20 \text{Mt/Mo} + 0.05 \text{Ft/Fo} + 0.25 \text{Wt/Wo}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคา

ACT = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่ หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นซองประกวดราคามากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

กรณีงานเพิ่มเติม หากมีการตกลงราคาใหม่โดยราคาต่อหน่วยเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม การคำนวณค่า K ให้ใช้วันที่ตกลงราคาใหม่แทนการใช้เดือนที่ ๒๘ วันก่อนวันยื่นซองประกวดราคา

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้าย ตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงิน กับสำนักงบประมาณ

.....

## บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาเพื่อรับจ้างในการประกวดราคาของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคา เพื่อรับจ้างในการประกวดราคาจ้างของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรง หรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(1) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

(2) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(3) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (1) และ (2) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของกลุ่มสมรสหรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (1) (2) หรือ (3) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณีและห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาจ้างคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (1) (2) หรือ (3) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะเป็นกระทำการโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่จะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาคู่ด้วยกันหรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใด เป็นผู้มีส่วนได้เสียกับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมหรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรม โดยมีใช่เป็นไปในทางประกอบ

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

☐ ๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

☐ (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

จำนวน .....แผ่น

☐ (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

จำนวน .....แผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

จำนวน .....แผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ()

☐ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

☐ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

จำนวน .....แผ่น

☐ ๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

☐ (ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น

จำนวน .....แผ่น

☐ (ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

จำนวน .....แผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

จำนวน .....แผ่น

☐ ๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

☐ (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา

- บุคคลสัญชาติไทย

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย

สำเนาทะเบียนบ้าน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

☐ (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

สำเนาทะเบียนรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

สำเนาทะเบียนรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- สำเนาทะเบียนบริษัทสนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

☐ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

☐ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

☐ ๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

- ☐ .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ☐ .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ☐ .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริง  
ทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)

.....

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ☐ ๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจ  
ให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ☐ ๒. หลักประกันการเสนอราคา  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ☐ ๓. สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง (ถ้ามี)  
☐ ไม่มีหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง  
☐ มีหนังสือรับรองผลงาน  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ☐ ๔. บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณและราคาวัสดุก่อสร้าง (BOQ) ซึ่งจะต้องแสดง  
รายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ☐ ๕. อื่นๆ (ถ้ามี)  
๕.๑.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น  
๕.๒.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น  
๕.๓.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริง  
ทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)



หนังสือรับรองของวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ข้าพเจ้า.....วุฒิ.....ได้รับใบอนุญาต  
ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา.....หมายเลขทะเบียน.....  
ดั่งสำเนาบัตร หรือ ใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ได้แนบมาพร้อมนี้ ขอรับรองว่าจะเป็น  
วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง.....

ให้กับ บริษัท/ห้าง.....ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป  
จนการก่อสร้างแล้วเสร็จ ถูกต้องตามแบบแปลน และรายการสัญญา เมื่อทางราชการได้ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง  
ให้ บริษัท / ห้าง.....เป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้างนี้แล้ว

(ลงชื่อ).....

(.....)

วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้เสนอราคา

ผู้จัดการ บริษัท / ห้าง .....

หมายเหตุ

- ต้องแนบสำเนารูปถ่ายบัตร หรือใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตาม พรบ. วิชาชีพวิศวกรรม มาพร้อมหนังสือรับรองนี้ด้วย
- ถ้าใบอนุญาตดังกล่าวหมดอายุในระหว่างที่การก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ จะต้องนำสำเนารูปถ่ายบัตรติดใบอนุญาตให้ต่ออายุแล้วไปมอบให้กับกรมทรัพยากรน้ำผู้ว่าจ้างงานก่อสร้างรายนี้ด้วย

หนังสือรับรองของช่างผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ข้าพเจ้า.....วุฒิ.....  
สาขา.....ตั้งสำเนาบัตร หรือ ใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
หรือหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา ที่ได้แนบมาพร้อมนี้ ขอรับรองว่าจะเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้าง.....  
ให้กับ บริษัท/ห้าง.....ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป  
จนการก่อสร้างแล้วเสร็จ ถูกต้องตามแบบแปลน และรายการสัญญา เมื่อทางราชการได้ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง  
ให้ บริษัท / ห้าง.....เป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้างนี้แล้ว

(ลงชื่อ).....  
(.....)  
ช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....  
(.....)  
ผู้เสนอราคา

ผู้จัดการ บริษัท / ห้าง .....

หมายเหตุ

- ต้องแนบสำเนารูปถ่ายบัตร หรือใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หรือหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา มาพร้อมหนังสือรับรองนี้ด้วย
- ถ้าใบอนุญาตดังกล่าวหมดอายุในระหว่างที่การก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ จะต้องนำสำเนารูปถ่ายบัตรติดใบอนุญาตให้ต่ออายุแล้วไปมอบให้กับกรมทรัพยากรน้ำ ผู้ว่าจ้างงานก่อสร้างรายนี้ด้วย