

ร่าง

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

การประกราดราคาก่อสร้างระบบกระจาณ้ำบ้านกรุด หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์

โครงการก่อสร้างระบบกระจาณ้ำบ้านกรุด หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำ ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๔๕ ได้ดำเนินการอนุรักษ์ฟื้นฟู พัฒนาแหล่งน้ำและพื้นที่ ชุมชน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บ และการระบายน้ำแล้วทั้งหมด ๑๕,๘๒๑ แห่ง (ประเภทหนองบึง และ ทางน้ำ) รวมความจุเก็บกัก ๑๕๖๖ ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเก็บกักในพื้นที่ลุ่มต่ำ ประชาชนไม่สามารถนำน้ำมาใช้ ประโยชน์ทั้งในด้านภาคเกษตรครัวเรือนและอุปโภคบริโภคได้โดยสะดวก

กรมทรัพยากรน้ำ จึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างระบบกระจาณ้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อนำน้ำจากแหล่งน้ำประเภทหนองบึง และทางน้ำที่ได้ดำเนินการพัฒนา ปรับปรุง ฟื้นฟูแล้ว หรือแหล่งน้ำธรรมชาติอื่นๆ ที่มีศักยภาพ ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชผักครัวเรือน (พืชเศรษฐกิจ) และใช้ในการดำรงชีวิต ในช่วงฤดูแล้ง

๒. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๕ มีความประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างระบบกระจาณ้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ (งบเหลือจ่าย) จำนวน ๑ แห่ง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเดิมกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุผล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านี้

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานประเกทเดียวกันกับที่ประกวดราคาจ้าง เช่นระบบ ประจำ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๔,๐๐๐.- บาท ที่เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงาน อื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่กรม ทรัพยากรน้ำเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดง เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อม การยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

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

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายงาน และคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างระบบกระจายน้ำบ้านกรุด หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ ตามแบบเลขที่ สร. ๐๕-๓-๐๐๖, สอน. มธ. ๐๓๑/๓, สอน. มธ. ๐๓๖ รายการประกอบแบบเบพาะแห่ง และข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ตามแบบรูปรายงานรายละเอียดข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. ระยะเวลาส่งมอบของห้องงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ ๑,๙๘๕,๐๐๐.- บาท

ราคากลาง ๑,๙๘๕,๐๐๐ - บาท

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ประชาชนผู้สนใจสามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ ได้ที่สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ (นครราชสีมา) เลขที่ ๔๗ ถนนราชสีมา - โชคชัย ตำบลหนองบัวคลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๔๔๒๒ ๐๒๕๔, โทรสาร ๐ ๔๔๒๒ ๐๒๕๔, ๐ ๔๔๒๒ ๐๒๕๕ หรือทาง e-mail : dwr5@dwr.mail.go.th โดยต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๙. หมายเหตุ

เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มามากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๐ (งบเหลือจ่าย) การลงนาม ในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติงบค่าก่อสร้างจากการขยายระยะเวลาเบิกจ่ายเงินงบประมาณ ปี พ.ศ.๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดหาในครั้งนี้ ส่วนราชการ สามารถยกเลิกการจัดหาได้ ซึ่งผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ๆ ไม่ได้

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายยุทธพงษ์ สุขประนานา)

อนุมติ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสนิท แจ่มใส)

(นายดีรงค์ นำพาโชคชัย)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวศรีสวัสดิ์ ทีพลกรัง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ปฏิบัตรราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบบรรจายน้ำบ้านกรุด หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบบรรจายน้ำบ้านกรุด หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคารั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นแปดบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระหงการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช้าคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำในวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นกัน

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๘๔,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ที่เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่กรมทรัพยากรน้ำเข้าใช้ อีก

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี คุณสมบัติ

ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคากชุดละ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๔๗๖๐๒๕๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังกรมทรัพยากรน้ำ ผ่านทางอีเมล์ dwr5@dwr.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่

โดยกรมทรัพยากรน้ำจะซึ่งจะแจ้งรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

การจัดซื้อซึ่งมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อกรมทรัพยากรน้ำได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ (งบเหลือจ่าย) และเท่านั้น สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดทำในครั้งนี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดทำได้ ซึ่งผู้เสนอราคางจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ๑ วันได้

ประกาศ ณ วันที่

กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายดำรงค์ นำพาโชคชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างระบบกระจายน้ำบ้านกรุด หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลึง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์
ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ
ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ระบบ
 กระจายน้ำบ้านกรุด หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลึง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ ณ หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลึง อำเภอจอมพระ
 จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคางานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แบบฟอร์มแผนงานการก่อสร้าง
- ๑.๑๐ แบบหนังสือรับรองวิศวกรและช่างประจำโครงการผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
- ๑.๑๑ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา (ปริมาณงานโดยประมาณ)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
 กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข์ไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความคุ้มกัน เช่นว่ามัน

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ที่เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่กรมทรัพยากรน้ำเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดง เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ
ป.ป.ช. กำหนด

๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชี
รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การ
จ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนมาร่วมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
ของบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย
ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย
ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูก
ต้อง

- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา
สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (๕) หนังสือรับรองวิศวกร พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม และช่างประจำโครงการ พร้อมสำเนาหนังสือรับรองคุณวิศวกรศึกษา ซึ่งจะเป็นวิศวกร และ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงการตามที่ประการดราคากลางของผู้เสนอราคา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ หงหงดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบPDF 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ

มอบอำนาจซึ่งติดอากรและมีภาระภาษีตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มีอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) ผลงานประเพาท์เดียวกันกับที่ประการราคากลาง เช่นระบบ ประจำ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 794,000 บาท ที่เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการ บริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่กรมทรัพยากรน้ำเชื่อถือ

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) บัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคางานซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ค่าแรงงานภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแบบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน
ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดย
ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคадียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้อดีตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยืนราคามิเน้อยกว่า ๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคานี้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ทันได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด
ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา y น. ข้อเสนอและเสนอราคาก็แล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วงกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงานเงินแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำการที่ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้
 (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (๒) ราคาน้ำเงินจะต้องเป็นราคาน้ำเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคัด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจากราคารวม

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก

ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเดือน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมส่วนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนี้ดังต่อไปนี้

(๑) “ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) “ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) “เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้วิธีสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงราคาใด หรือราคานี้เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวม ทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคานี้จันคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้ซึ่งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับ ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก

ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางแผนหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเชื่อมสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรธุรกิจไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

การแบ่งงาน โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ กำหนดแล้วเสร็จ ระยะเวลา 150 วัน ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำบ้านกรุด หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองลิง อำเภออมพระ จังหวัดสุรินทร์

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 100 ของค่าจ้างเหมาตามที่تكلงทำสัญญาจ้าง

1.1 ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน ตามแบบเลขที่ สร.05-3-0006, สอน.มธ.031/3, สอน.มธ.036, รายการเฉพาะแห่งประกอบแบบแปลนการก่อสร้างโครงการระบบกระจายน้ำ และข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม. /วัน

1.2 ก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง แบบรูปและรายการทุกประการ

1.3 ทดสอบการสูบจ่ายน้ำ จนเป็นที่พอใจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็น

หนังสือจะกำหนด ดังนี้

- ๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่างให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากรัฐ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น
- ๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผลิตสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ
เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตามตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ
ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย
กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีตั้งเดิมภายใน ๑๐ วัน
นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอ มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาก่อจ้างทั้งหมด
แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบตรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น

๑๑. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

- ๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐
(งบเหลือจ่าย) การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี
พ.ศ. ๒๕๖๐

แล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดหาในครั้งนี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการ
จัดหาได้ ซึ่งผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ไม่ได้

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาก่อสร้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น **1,888,000.- บาท (หนึ่ง
ล้านแปดแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)**

- ๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้น
ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี
ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย
ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย

การส่งเสริมการพัฒนาวิถี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรณจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรณส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรณ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากการไม่ได้

(๑) กรณไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และได้รับแจ้งให้ไปทำสัญญา มีหน้าที่จัดหารายนต์ที่มีประกันภัย มีสภาพใช้งานได้ดีพร้อมพนักงานชั่วบอย่างน้อย ๑ คัน สำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมใช้ในกิจกรรมควบคุมงานก่อสร้างตั้งแต่วันเริ่มงานจนแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงน้ำมันหล่อลื่นค่าอะไหล่ และค่าซ่อมแซมและผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหาย หรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยกดังกล่าวโดยผู้รับจ้างต้องนำกรณธรรม์ประกันภัยของรถยนต์คันดังกล่าวมาเป็นเอกสารประกอบการทำสัญญา ในวันทำสัญญาด้วย

๑๑.๘ ผู้รับจ้างที่ประกวดราคาจ้างฯ ได้ จะต้องจัดสร้างหรือจัดหาสำนักงานชั่วคราวโดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) โครงการที่มีราคาก่อสร้างต่ำกว่า ๕ ล้านบาท การก่อสร้างสำนักงานขนาด ๑๐๐๐ ตร.ม. ไม่ต้องมีแบบ หรือจะจัดหาสำนักงานขนาดในแต่ละกรณีจะต้องมีพื้นที่ภายในอาคารสำหรับทำงานไม่น้อยกว่า ๒๐ ตารางเมตร และจะต้องมีห้องสุขา ๑ ห้อง

(๒) โครงการที่มีราคาก่อสร้างระหว่าง ๕ - ๑๐ ล้านบาท การก่อสร้างสำนักงานขนาดตามแบบ ก เป็นสำนักงานขนาด 4×6 ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์สำนักงานตามข้อกำหนดรายละเอียดในแบบหรือจะจัดหาสำนักงานขนาดที่มีพื้นที่ในอาคารสำหรับทำงาน ไม่น้อยกว่า ๒๔ ตารางเมตร และจะต้องมีห้องเก็บเครื่องมือห้องสุขาไม่น้อยกว่า ๑ ห้อง

(๓) โครงการที่มีราคาก่อสร้างระหว่าง ๑๐ - ๒๐ ล้านบาท ให้ใช้แบบสำนักงานขนาดตามแบบ ข เป็นอาคารสำนักงานขนาด 6×8 ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์สำนักงานตามข้อกำหนดรายละเอียดในแบบ หรือจะจัดหาสำนักงานขนาดที่มีพื้นที่ในอาคารสำหรับทำงาน ไม่น้อยกว่า ๔๘ ตารางเมตร และจะต้องมีห้องเก็บเครื่องมือห้องสุขาไม่น้อยกว่า ๑ ห้อง

(๔) โครงการที่มีราคาก่อสร้างมากกว่า ๒๐ ล้านบาทขึ้นไป ให้ใช้แบบสำนักงานขนาดตาม

เป็นอาคารสำนักงานสนามขนาด 6 x 12 ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์สำนักงานตามข้อกำหนดรายละเอียดในแบบ

(5) กรณีจัดทำสำนักงานสนามจะต้องได้รับความเห็นชอบจากประธานกรรมการตรวจการจ้างก่อน ส่วนสถานที่ดังสำนักงานสนาม ห้องกรณีก่อสร้างและจัดหา ให้ประธานกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาสถานที่ดังตามความเหมาะสม

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามติดตามรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๖ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง และตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๑๙๔ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๙ เรื่องการกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ของการประมวลราคานานาชาติ และกำหนดแนวทางปฏิบัติเพิ่มเติม จากมติคณะกรรมการรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ กรณีการจ้างเหมาก่อสร้างแบบ Design and Build

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้ แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือ แรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีคุณบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องดูแล ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกงบการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

- 1 -
บัญชีรายการก่อสร้างและราคา (โดยประมาณ) จ้างก่อสร้างระบบกระเจยน้ำบ้านกรุด
หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ แบบท้ายเอกสารประมวลราคาจ้าง

โดยวิธีประมวลราคาก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ สพก.5/E...../2561 ลงวันที่.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ประเภทงานอาคาร					
	- โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์					
1	งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถอนคืน	1.59	ลบ.ม.			
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.22	ลบ.ม.			
2	งานแบบหล่อ					
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.56	ตร.ม.			
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.44	ลบ.ฟ.			
	2.3 ตะปู	2.64	กก.			
3	งานคอนกรีต					
	3.1 คอนกรีตทยาน 1:3:5	0.22	ลบ.ม.			
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.58	ลบ.ม.			
4	งานเหล็ก					
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia.6 มม.	8.95	กก.			
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.	102.21	กก.			
	4.3 คาดผูกเหล็ก ขนาด Dia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.30	กก.			
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x3.2 มม.	79.00	เมตร			
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50x25x3.2 มม.	24.00	เมตร			
	4.6 เพลทเหล็ก ขนาด 150x150x6 มม.	16.00	แผ่น			
	4.7 น็อตพร้อมสกรู ขนาด Dia.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	อุปกรณ์ยึดแผงโซล่าเซลล์					
	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			
	- งานรื้า					
1	งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถอนคืน	1.69	ลบ.ม.			
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.			

บัญชีรายการก่อสร้างและราคา (โดยประมาณ) จ้างก่อสร้างระบบกระเจยน้ำบ้านกรุด
หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองลึง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ แบบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ สพก.5/E...../2561 ลงวันที่.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
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 คอนกรีตทราย 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 ขนาด Dia.6 มม.	14.27	กก.			
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.	138.22	กก.			
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Dia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.50	กก.			
	4.4 ห่อเหล็กคำ Dia.2 นิ้ว หนา 3 มม.	20.00	เมตร			
	4.5 ห่อเหล็กคำ Dia.11/2 นิ้ว หนา 3 มม.	104.00	เมตร			
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์ 11)	46.64	ตร.ม.			
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 150x150x6 มม.	34.00	แผ่น			
	4.8 J Bolt M10x200 มม.	68.00	ตัว			
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40x40x6 มม.	128.00	แผ่น			
	4.10 น็อตพร้อมสกรู ขนาด Dia.3/8 นิ้ว	64.00	ชุด			
5	งานทาสี					
	5.1 งานทาสีกันสนิม	36.04	ตร.ม.			
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	36.04	ตร.ม.			
- งานฐานรากหอดังสูง (รูปทรงแซมเปญ) แบบมีเสาเข็ม						
1	งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและโถน	22.88	ลบ.ม.			
	1.2 ทรายขยายบดอัดแน่น	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 คอนกรีตทราย 1:3:5	1.60	ลบ.ม.			

บัญชีรายการก่อสร้างและราคา (โดยประมาณ) จ้างก่อสร้างระบบกระเจาน้ำบ้านกรุด
หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ แบบท้ายเอกสารประมวลราคาจ้าง

โดยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ สพก.5/E...../2561 ลงวันที่.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.40	ลบ.ม.			
4	งานเหล็ก					
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.	332.18	กก.			
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.16 มม.	434.39	กก.			
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Dia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	22.80	กก.			
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด Dia.25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว			
5	งานเสาเข็ม					
	5.1 เสาเข็ม คอร์. ขนาด 0.22x0.22x6 ม.	25.00	ตัน			
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ตัน			
- การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องถังสูง)						
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด Dia.3 นิ้ว	7.00	ท่อน			
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด Dia.4 นิ้ว	3.00	ท่อน			
3	ข้อต่อตรง GS ขนาด Dia.3 นิ้ว	3.00	อัน			
4	ข้อต่อตรง GS ขนาด Dia.4 นิ้ว	3.00	อัน			
5	ข้อต่อตรง PVC ขนาด Dia.3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	3.00	อัน			
6	ข่อง GS 90 องศา ขนาด Dia.3 นิ้ว	16.00	อัน			
7	ข่อง GS 90 องศา ขนาด Dia.4 นิ้ว	4.00	อัน			
8	สามทาง GS ขนาด Dia.3x3x3 นิ้ว	4.00	อัน			
9	สามทาง GS ขนาด Dia.4x4x4 นิ้ว	1.00	อัน			
10	ขอลด GS ขนาด Dia.4x3 นิ้ว	1.00	อัน			
11	หัวก๊อกเหล็กหล่อ ขนาด Dia.4 นิ้ว	2.00	อัน			
12	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Dia.3 นิ้ว	7.00	ชุด			
13	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Dia.4 นิ้ว	2.00	ชุด			
14	ประตูน้ำ Globe Valve (แบบพวงมาลัย) ขนาด Dia.4 นิ้ว	1.00	ชุด			
15	ประตูน้ำเหล็กหล่อหัวajan Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด			
16	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด Dia.3 นิ้ว	2.00	ชุด			
17	นิปเปล(GS) ขนาด Dia.4 นิ้ว	3.00	อัน			
18	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด Dia.4 นิ้ว	1.00	อัน			
19	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด Dia.3 นิ้ว	3.00	อัน			
20	หัวajanเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด Dia.4 นิ้ว	8.00	อัน			
21	ชุดน็อตยึดหัวajan ขนาด Dia.4 นิ้ว	8.00	ชุด			

บัญชีรายการก่อสร้างและราคา (โดยประมาณ) จ้างก่อสร้างระบบกระเจยน้ำบ้านกรุด
หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ แบบท้ายเอกสารประมวลราคาจ้าง

โดยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ สพก.5/E...../2561 ลงวันที่.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
22	ปะเก็นยาง ขนาดDia.4 นิ้ว	8.00	อัน			
23	Y-Strainers หน้าajanเหล็กหล่อDia.4 นิ้ว	2.00	อัน			
24	มาตรฐาน ชนิด 2 ชั้น หน้าajan 2 ด้าน ขนาดDia.4 นิ้ว	1.00	อัน			
25	ท่อ PE100PN10 Dia. 90 mm.	30.00	เมตร			
26	ข้อต่อหางปลาไหล Dia. 3 นิ้ว	3.00	อัน			
27	เหล็กรัดท่อ Dia. 3 นิ้ว (เหล็กแบบ 1.5" x 3/16")	3.00	อัน			
28	ค่าทำเกลียวท่อ 83 หัว และประสานท่อ	1.00	รายการ			
	- การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ					
1	ท่อ PVC ขนาดDia.4 นิ้ว ชั้น 8.5 บานปลาย	550.00	ท่อน			
2	ท่อ PVC ขนาดDia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 บานปลาย	11.00	ท่อน			
3	ข้องอ 90 องศา PVC ขนาดDia.4 นิ้ว	8.00	อัน			
4	น้ำยาประสานท่อ PVC 1000g เชื่อมเข้าระบบประปา	12.00	กป.			
	- ป้ายชื่อโครงการ					
1	งานดิน					
	1.1 งานชุดหลุมฐานรากและมณฑิน	0.50	ลบ.ม.			
2	งานแบบหล่อ					
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.			
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.			
	2.3 ตะปู	0.70	กก.			
3	งานคอนกรีต					
	3.1 คอนกรีตขยาย 1:3:5	0.50	ลบ.ม.			
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.			
4	งานเหล็ก					
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.	3.15	กก.			
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.9 มม.	12.51	กก.			
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด			
	4.4 ลักษณะเหล็กบุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมหวานบุบสังกะสี	4.00	ชุด			
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	1.00	ท่อน			

บัญชีรายการก่อสร้างและราคา (โดยประมาณ) จ้างก่อสร้างระบบกระเจยน้ำบ้านกรุด
หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองลึง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ สพก.5/E...../2561 ลงวันที่.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
- ป้ายแนะนำโครงการ						
1	งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุ่มฐานรากและถอนคืน	0.50	ลบ.ม.			
2	งานแบบหล่อ					
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.			
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.			
	2.3 ตะปู	0.70	กก.			
3	งานคอนกรีต					
	3.1 คอนกรีตทยาน 1:3:5	0.50	ลบ.ม.			
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.			
4	งานเหล็ก					
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia.6 มม.	4.88	กก.			
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia.9 มม.	12.51	กก.			
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด			
	4.4 ลักษณะเส้นท่อสังกะสี ขนาด $3/8'' \times 7''$ พร้อมแหวนขุบสังกะสี	4.00	ชุด			
	4.5 เหล็กประกบแผ่นป้าย ขนาด $1\frac{1}{2}'' \times 1\frac{1}{2}'' \times 1/8''$	1.00	ท่อน			
- แพ็ตติ้งเครื่องสูบน้ำ						
1	เหล็กฉาก $40 \times 40 \times 4$ มม.	36.00	เมตร			
2	เหล็ก C $75 \times 45 \times 15 \times 2.3$ มม.	42.00	เมตร			
3	เหล็กกล่อง $11/2 \times 11/2$ นิ้ว หนา 2 มม.	18.00	เมตร			
4	ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก	1.00	งาน			
5	ท่อเหล็กดำ Dia.11/2 นิ้ว หนา 2 มม.	60.00	เมตร			
6	สลิงสแตนเลส Dia.1/4 นิ้ว	24.00	เมตร			
7	สลิงเหล็กไส้เชือก Dia.3/8 นิ้ว	20.00	เมตร			
8	แคล้มรัดสลิง Dia.1/4 นิ้ว	36.00	ตัว			
9	แคล้มรัดสลิง Dia.3/8 นิ้ว	4.00	ตัว			
10	เหล็กแผ่น $25 \times 25 \times 5$ มม.	3.00	แผ่น			
11	เหล็กตาข่าย 2×2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.	9.45	ตร.ม.			
12	บูชเหล็ก Dia.1 นิ้ว	4.00	ตัว			
13	มือจับเหล็ก	1.00	คู่			
14	สายยูทูกระถาย	1.00	คู่			

บัญชีรายการก่อสร้างและราคา (โดยประมาณ) จ้างก่อสร้างระบบกระแสน้ำบ้านกรุด
หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองลึง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ แบบท้ายเอกสารประมวลราคาจ้าง

โดยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ สพก.5/E...../2561 ลงวันที่.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
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	ปูนเคลือม	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			
ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ						
- ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์						
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์	16.00	แผง			
2	ขั้วต่อแผงโซล่าเซลล์ พลังงานแสงอาทิตย์ โซล่า คอนเนคเตอร์ MC4 "X" M/M/M/F solar Panel Cable Branch Connector For PV Modules Connection	1.00	รายการ			
- ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์						
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2.00	เครื่อง			
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. VDC Brecker	2.00	ตู้			
- ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร						
1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2.00	เครื่อง			

บัญชีรายการก่อสร้างและราคา (โดยประมาณ) จ้างก่อสร้างระบบกระเจยน้ำบ้านกรุด
หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ แบบท้ายเอกสารประมวลราคาจ้าง

โดยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ สพก.5/E...../2561 ลงวันที่.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 4 ตร.ม.(จากแผงควบคุมเข้าเครื่องสูบน้ำบันแพ)	72.00	เมตร			
	- ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน					
1	กรองเกษตร ขนาด Dia. 3 นิ้ว	2.00	อัน			
	- ค่าจัดหาและติดตั้งหอดถังสูง(รูปทรงแซมเปญ) ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์เพชรเซอร์สวิทช์ ลูกloy และบันได ^{และงานทาสีหอดถังสูงแซมเปญ}					
	- ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell					
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	4.00	แท่ง			
	รวม					
	ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำบ้านกรุด หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลีง
อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำบ้านกรุด
หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์

ตามแบบเลขที่ น.m.๐๔-๓-๐๐๖, สอน.มช.๐๓๑/๓, สอน.มช.๐๓๖ รายการประกอบแบบเฉพาะแห่ง^๑
และข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๙๘๘,๐๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ ปร.๔, ปร.๕, ปร.๖

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายยุทธพงษ์ สุขเพรະนา วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ

๖.๒ นายสนิท แจ่มใส นายนายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

๖.๓ นางสาวศิริขวัญ ทีพลกรัง นายนายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



งานจัดซื้อและพัสดุ	ส่วนอำนวยการ
เลขที่รับ 0199	เลขที่รับ 046
ลงวันที่ 31.8.61	ลงวันที่ 0 8.9.2561
รวม 0950	เวลา 16.50

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและพื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๔๗๒-๐๒๕๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/๑๗๙

วันที่ ๗๐ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ข้อมูลใช้รากคากกลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ (งบเหลือจ่าย)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

๑.๓ ตามบันทึกข้อความ ที่ ๐๖๑๕.๑/พ ๑๐๓๓ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๐ ส่วนอำนวยการขอส่งคืนราคากลางโครงการก่อสร้างระบบจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ (งบเหลือจ่าย) จำนวน ๓ โครงการ เนื่องจากไม่สามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ โดยกลุ่มงานการเงินและบัญชี แจ้งว่า ทั้ง ๓ โครงการ อยู่ระหว่างกระบวนการคลังพิจารณาการอุทธรณ์เพื่อนุมัติจัดสรรงบประมาณ ประกอบการอนุมัติใช้ราคากลางเกิน ๓๐ วัน ความละเอียดตามที่แจ้งแล้ว

๑.๒ ตามบันทึกข้อความ ส่วนพัฒนาและพื้นฟูแหล่งน้ำ ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/๑๕๐ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๑ ของดีกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ได้อนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ (งบเหลือจ่าย) จำนวน ๓ โครงการ ตามเอกสารแนบ

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบราคากลางโครงการดังกล่าวแล้วปรากฏว่า เกิดความคลาดเคลื่อน ในการนี้จึงได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ (งบเหลือจ่าย) จำนวน ๓ โครงการ เพื่อให้มีความถูกต้องตามความเป็นจริง ปรากฏตามรายละเอียด ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างระบบจ่ายน้ำบ้านกรุด หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลีง อำเภออมพระ จังหวัดสุรินทร์ รหัสโครงการ สร.๐๕-๓-๐๐๖ ราคาก่อสร้าง ๑,๘๗๘,๐๐๐ บาท

๖. โครงการก่อสร้างระบบจ่ายน้ำลำทวายเจียง บ้านโนนเขว้า หมู่ที่ ๑๒ ตำบลโนนแดง อำเภอโนนแดง จังหวัดนครราชสีมา รหัสโครงการ น.ม.๐๕-๓-๐๒๑ ราคาก่อสร้าง ๑,๖๙๕,๐๐๐ บาท

๓. โครงการก่อสร้างระบบกระแสจ่ายน้ำหนองระหว่างบ้านขุนเที้ยมหมู่ที่ ๑๗ ตำบลกระเทียม อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ รหัสโครงการ สร.๐๕-๓-๐๐๔ ราคาก่อสร้าง ๑,๙๕๕,๐๐๐ บาท

๓. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

✓ Long

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และแจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

— ឧណ្ឌមតិ

(นายกัลกรังค์ นำพาโชคชัย)

ដ្ឋានយករាជការ និងប្រព័ន្ធផ្លូវការណ៍រាជការ ៥ ប្រព័ន្ធប្រចាំខែកញ្ចប់

(นายนิมิต โคตรบ้า)

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ | ○ หน่วยบริหารงานทั่วไป | ○ หน่วยบริหารงานที่ดูแลและดูแล
○ หน่วยบริหารงานที่ดูแลและดูแล |
| <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ | ○ หน่วยบริหารงานที่ดูแลและดูแล | ○ หน่วยบริหารงานที่ดูแลและดูแล |
| <input type="checkbox"/> ใช่ | <input type="checkbox"/> เพื่อการบัน | |
| <input type="checkbox"/> ไม่ปฏิบัติ | <input checked="" type="checkbox"/> พิจารณาดำเนินการ | |
| <input type="checkbox"/> ไม่ | | |

<input checked="" type="checkbox"/>	ก	ก	ก
<input type="checkbox"/>	ก	ก	ก
<input type="checkbox"/>	ก	ก	ก
<input checked="" type="checkbox"/>	ก	ก	ก
<u>ก</u>			

(นางกนิษฐานันท์ พระพีรัมย์นนท์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๙๕. ๓๐๒๓๖।
(นายยี่ ลากสาร)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

แบบสรุปประมาณการงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและพื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบกระจายน้ำบ้านกรุด

สถานที่ก่อสร้าง บ้าน-หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองลึง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์

แบบเลขที่ สอ.05-3-006,สอน.มธ.031/3,สอน.มธ. 036 และรายการประกอบแบบเฉพาะแห่งข้อกำหนดคณลักษณะเฉพาะหน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า 19

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

หน้า ๖

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,065,645.96	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	822,859.49	
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,888,505.45	
	คิดเป็นราคากลาง	1,888,000.00	
ตัวหนังสือ	(หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)		

กำหนดการก่อสร้างแล้วเสร็จ 150 วัน

1.(ลงชื่อ).....วิจัย.....ประธานกรรมการ 3.(ลงชื่อ).....นิตยา.....กรรมการ
นายยุทธพงษ์ สุขเพรະนา นางสาวศิริ吖รุณี ทีพลกรัง
วิศวกรโยธาชำนาญการ นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ)..... กรรมการ
นายสrinิท แจ่มใส^{กุล}
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุประคากกลางค่าก่อสร้าง

ป.5

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและพื้นที่เหลื่องน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบกระแสจ่ายน้ำบ้านกรุด

สถานที่ก่อสร้าง บ้าน-หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองลึง อำเภออมพระ จังหวัดสุรินทร์

แบบเลขที่ สร.05-3-006,สอน.มธ.031/3,สอน.มธ. 036 และรายการประกอบแบบเฉพาะแห่งฯข้อกำหนดดุณลักษณะเฉพาะฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

19 หน้า

เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานดันทุน	Factor F	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประกันงานอาคาร					
1.1	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	52,910.93	1.3028		68,932.36	
1.2	งานรั้ว	53,986.21	1.3028		70,333.23	
1.3	งานฐานรากหอดั้งสูง(รูปทรงแซมเปญ)แบบมีเสาเข็ม	95,212.53	1.3028		124,042.88	
1.4	การประสานท่อภายในระบบ	127,115.13	1.3028		165,605.59	
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	411,660.27	1.3028		536,311.00	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	9,930.02	1.3028		12,936.83	
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	7,469.87	1.3028		9,731.75	
1.8	แพตติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	59,680.93	1.3028		77,752.32	
1.9	ทดสอบการรับน้ำหนักของติด					
1.10	งานประตูระบายน้ำ (Blow off valve)					
1.11	งานประตูระบายน้ำอากาศอัตโนมัติ (Air valve)					
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ					
2.1	ค่าจัดทำและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	123,504.00		1.07	132,149.28	
2.2	ค่าจัดทำและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	89,813.10		1.07	96,100.02	
2.3	ค่าจัดทำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำถาวร Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	88,935.92		1.07	95,161.43	
2.4	ค่าจัดทำและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	12,349.54		1.07	13,214.01	
2.5	ค่าจัดทำและติดตั้งหอดั้งสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	443,925.00		1.07	474,999.75	
2.6	ค่าจัดทำและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	10,500.00		1.07	11,235.00	

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

1,888,505.45

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

1,888,000.00

กำหนดการก่อสร้างแล้วเสร็จ 150 วัน เนื่องจากการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย ...15.00.....%

เงินประกันผลงานทั้ง...0.00.....%

ตอกเบี้ยเงินทุ้น...6.00.....%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม....7.00....%

1.(ลงชื่อ)...
(นายอุทธพงษ์ สุขเพราวนา)

3.(ลงชื่อ)...
กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวศรีรัตน์ ทิพกรัง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ)...
(นายสนิท แฉมใส)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการรัฐวิสาหกิจและองค์การพิพิธ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกรุงจายน้ำด้วยเพลสจังแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้าน-หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองสิง อำเภอพะรัง จังหวัดสุรินทร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางการค้า 5 นครราชสีมากำหนดราคาถูก เมื่อวันที่
กำหนดราคาก่อสร้าง 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	รวม
				ราคาต้นทุน	จำนวนเงิน			
1	งานดิน					125.00	198.75	198.75
	1.1 งานดูดพลุภาระและถังศีน	1.59	ลบ.ม.	-	-	91.00	20.02	110.49
	1.2 หารายหมายบดอัดแน่น	0.22	ลบ.ม.	411.21	90.47	-	-	-
2	งานแบบหล่อ					133.00	1,404.48	1,404.48
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.56	ตร.ม.	-	-	4,052.89	-	4,052.89
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.44	ลบ.พ.	480.20	4,052.89	-	-	4,052.89
	2.3 ตะปู	2.64	กก.	20.92	55.23	-	-	55.23
3	งานถอนราก					-	-	-
	3.1 ถอนรากใหญ่ 1:3.5	0.22	ลบ.ม.	1,797.55	395.46	306.00	67.32	462.78
	3.2 ถอนราก 1:2.4 (ตีมนต์ไม้ถือยกกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.58	ลบ.ม.	2,354.74	1,365.75	306.00	177.48	1,543.23
4	งานเหล็ก					-	-	-
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia.6 มม.	8.95	กก.	20.84	186.52	4.10	36.70	223.22
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.	102.21	กก.	19.85	2,028.87	3.30	337.29	2,366.16
	4.3 ลวดถูกเหล็ก ขนาด Dia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.30	กก.	32.71	107.94	-	-	107.94
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x3.2 มม.	79.00	เมตร	122.12	9,647.48	45.00	3,555.00	13,202.48
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50x25x3.2 มม.	24.00	เมตร	87.87	2,108.88	32.40	777.60	2,886.48
	4.6 เหล็กหลัก ขนาด 150x150x6 มม.	16.00	แผ่น	180.00	2,880.00	-	-	2,880.00

ประมาณราคาก่อสร้าง งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยพัลส์งานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่เกินอย่างต่ำ 100 ลบ.ม./วัน

แบบเลขที่ 031/3, ส.05-3-006

สถานที่ก่อสร้าง บ้าน-หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองสิง อำเภออมพระ จังหวัดศรีสะเกษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐบาล 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรัฐบาล

กำหนดราคาถูก เมื่อวันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อน้ำยี่	จำนวนเงิน		
1	งานเดิน							211.25	211.25
	1.1 งานดูดห้องร้อนงานเคลือบดิน	1.69	ลบ.ม.	-	-	125.00			
	1.2 ทราบพยายามบดอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	411.21	28.78	91.00	6.37	35.15	
2	งานแบบหล่อ							-	-
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	11.22	ตร.ม.	-	-	133.00	1,492.26	1,492.26	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.97	ลบ.ฟ.	480.20	4,307.39	-	-	4,307.39	
	2.3 ตะปู	2.80	กก.	20.92	58.58	-	-	58.58	
3	งานคอนกรีต							-	-
	3.1 คอนกรีตพยาบ 1:3:5	0.07	ลบ.ม.	1,797.55	125.83	306.00	21.42	147.25	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซึ่งแบ่งในน้ำอย่างต่ำ 320 กก./ลบ.ม.)	0.61	ลบ.ม.	2,354.74	1,436.39	306.00	186.66	1,623.05	
4	งานเหล็ก							-	-
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.	14.27	กก.	20.84	297.39	4.10	58.51	355.90	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.	138.22	กก.	19.85	2,743.67	3.30	456.13	3,197.02	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.50	กก.	32.71	147.20	-	-	147.20	
	4.4 หอยเหล็กคำDia.2 นิ้ว หนา 3 มม.	20.00	เมตร	95.83	1,916.60	42.50	850.00	2,766.60	
	4.5 หอยเหล็กคำDia.1.1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	104.00	เมตร	76.66	7,972.64	33.70	3,504.80	11,477.44	
	4.6 ลวดตัวเขียวแบบถัก แบนพาน้ำสีฟ้าเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว (เบอร์ 11)	46.64	ตร.ม.	92.00	4,290.88	20.00	932.80	5,223.68	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานรื้อ
ซื่อโครงสร้าง/งานก่อสร้าง โครงการระบบจ่ายน้ำด้วยพัลส์งานและออกาทิพย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิบม./วิน

สถานที่ก่อสร้าง บ้าน-หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองสังขง อําเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐบาล 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรัฐ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหัวราย	จำนวนเงิน		
4.7	เพลทเหล็ก ขนาด 150x150x6 มม.	34.00	แผ่น	180.00	6,120.00	-	-	6,120.00	
4.8 J Bolt M10x200 มม.		68.00	ตัว	50.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40x40x6 มม.		128.00	แผ่น	50.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
4.10 น็อตพาร์เมสมอลต์ ขนาด Dia.3.8 นิ้ว		64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
5	งานทาสี			-	-	-	-	-	
5.1	งานทาสีกันสนิม	36.04	ตร.ม.	60.00	2,162.40	35.00	1,261.40	3,423.80	
5.2	งานทาสีภายใน	36.04	ตร.ม.	53.00	1,910.12	38.00	1,369.52	3,279.64	
	รวม				43,637.87		10,351.12	53,986.21	
	คิดเป็น							53,986.21	

ประมวลผลคาดการณ์อัตราเงินเฟ้อทั่วไป งานฐานะทางด้านสังคม(รูปแบบเบบี้บูม) แบบมีเส้าเข้ม^๑
คือโครงการ/งานที่อัตราเงินเฟ้อทั่วไปพัฒนาและอยู่ในระดับต่ำกว่า 10 ลบ.ม./ปี
สถานที่ที่อัตราเงินเฟ้อต่ำกว่า 4 ต่ำกว่า 4% ถ้าจ่อจะออมเพื่อ จังหวัดสุรินทร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานที่อัตราเงินเฟ้อต่ำกว่า 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรัฐวิสาหกิจ
แบบ

ประมาณราคาก่อสร้าง การประสถานท่อภายในระบบ(จ้ากเกล่องน้ำ)ทั่วไปของงานท่อ(งบ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยหลังงานและอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบม./วัน

สถานที่อยู่ร่าง บ้านพูที่ 4 ตำบลเมืองสิงห์ อำเภอเมืองพระ จังหวัดศรีสะเกษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานพัฒนาการน้ำภาค 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดการลงเอยวันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อห้องน้ำ	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ราคาก่อสร้าง	จำนวนเงิน	รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
1	ท่อ GS ประปาท่อ 2 สีรุ้งเงิน ขนาดDia.3 นิ้ว	ท่อน		1,759.20	12,314.40	150.00	1,050.00		13,364.40		
2	ท่อ GS ประปาท่อ 2 สีรุ้งเงิน ขนาดDia.4 นิ้ว	ท่อน		2,563.20	7,689.60	192.00	576.00		8,265.60		
3	ข้อต่อตรง GS ขนาดDia.3 นิ้ว	3.00	ถัน	144.42	433.26					433.26	
4	ข้อต่อตรง GS ขนาดDia.4 นิ้ว	3.00	ถัน	236.93	710.79					710.79	
5	ข้อต่อตรง PVC ขนาดDia.3 นิ้ว 13.5 ปลายเรียบ	3.00	ถัน	76.50	229.50					229.50	
6	ข้อง GS 90 องศา ขนาดDia.3 นิ้ว	16.00	ถัน	216.92	3,470.72					3,470.72	
7	ข้อง GS 90 องศา ขนาดDia.4 นิ้ว	4.00	ถัน	382.22	1,528.88					1,528.88	
8	สามทาง GS ขนาดDia.3x3x3 นิ้ว	4.00	ถัน	303.05	1,212.20					1,212.20	
9	สามทาง GS ขนาดDia.4x4x4 นิ้ว	1.00	ถัน	526.64	526.64					526.64	
10	ตัวลด GS ขนาดDia.4x3 นิ้ว	1.00	ถัน	290.00	290.00					290.00	
11	หัวก๊อกน้ำหลักก่อ ขนาดDia.4 นิ้ว	2.00	ถัน	850.00	1,700.00					1,700.00	
12	ประตูน้ำห้องเหลือง ขนาดDia.3 นิ้ว	7.00	ชุด	2,541.00	17,787.00					17,787.00	
13	ประตูน้ำห้องเหลือง ขนาดDia.4 นิ้ว	2.00	ชุด	4,232.00	8,464.00					8,464.00	
14	ประตูน้ำGlobe Valve (แบบพวงมาลัย) ขนาดDia.4 นิ้ว	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00					16,500.00	
15	ประตูน้ำเหล็กหล่อหัวน้ำajan Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00					2,000.00	
16	เพ็ค瓦ล์วูล์ฟหลัง ขนาดDia.3 นิ้ว	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00					2,000.00	
17	นิปเปิล(GS) ขนาดDia.4 นิ้ว	3.00	ถัน	257.81	773.43					773.43	
18	ยูนิยอน(GS) ขนาดDia.4 นิ้ว	1.00	ถัน	937.75	937.75					937.75	
19	ยูนิยอน(GS) ขนาดDia.3 นิ้ว	3.00	ถัน	512.32	1,536.96					1,536.96	

សាស្ត្រពិភាក្សាថ្មី និងការរំណែកចំណេះដឹងទៅអាជីវកម្ម

卷之三

THE JOURNAL OF CLIMATE

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/กิจกรรม

כטבון ר' מאיר

w 5 7561

卷之三

ประมาณราคาก่อสร้าง การประਬานห่อรอบบล็อกน้ำดับ

แบบเงินตรา ราย

ซื้อโครงการก่อสร้าง โครงการระบบน้ำดับเพลิงและออก火 ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้าน-หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองสิง อำเภอจอมพรະ จังหวัดศรีสะเกษ แบบเลขที่ สถาบันมาตรฐานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐวิสาหกิจ 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรัฐวิสาหกิจ ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐวิสาหกิจ สำนักงานทรัพยากรัฐวิสาหกิจ 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรัฐวิสาหกิจ ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคាដอน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน		รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
						จำนวนเงิน	จำนวนเงิน			
1	หอย PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว ชั้น 8.5 บานปลาย	ห้อง		570.09	313,549.50	160.00	88,000.00		401,549.50	
2	หอย PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 บานปลาย	ห้อง		35.47	3,855.17	60.00	660.00		4,515.17	
3	สามทาง PVC ขนาด ขนาด Dia. 4 นิ้ว	อัน		289.72	-	-	-		-	
4	ข้ออ 90 องศา PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว	อัน		76.50	612.00	22.95	183.60		795.60	
5	ฝาครอบปิดปลายหอย PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว	อัน		110.00	-	-	-		-	
6	น้ำยาประسانห่อ PVC 1000g	กป.		400.00	4,800.00	-	-		4,800.00	
7	เขื่องชาระแบบปา									
8	สามทาง PVC ขนาด ขนาด Dia. 4 นิ้ว	อัน		289.72	-	-	-		-	
9	ปืนสiphon เหล็กหล่อ Dia. 4"	อัน		70.00	-	210.00	-		-	
10	ประทุมห้องเหลือง Dia. 4"	ตัว		4,232.00	-	1,269.60	-		-	
11	ข้ออ 45 องศา PVC เกลี้ยวนอก ขนาด Dia.4 นิ้ว	อัน		81.08	-	24.32	-		-	
	รวม			อัน	75.70	-	22.71		-	
								88,843.60	411,660.27	
									411,660.27	

ประมวลราคาค่าก่อสร้าง ป้ายต่อโครงสร้าง

ซื้อครองการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบบรรจุภัณฑ์พลาสติกและห้องน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้าน-ชั้นที่ 4 ตำบลเมืองลึง อำเภอพระ จังหวัดศรีสะเกษ

หน่วยงานเข้าของโครงสร้าง/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรางวัล 5 นครราชสีมา

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่านรวงงาน	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน					
1	งานเดิน									
	1.1 งานดูดบุหรี่งานรากและลงดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	148.00	74.00	74.00	74.00	
2	งานเบนห่อ							-	-	
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	372.40	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	480.20	1,075.65	-	-	-	1,075.65	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	20.92	14.64	-	-	-	14.64	
3	งานคอนกรีต									
	3.1 คอนกรีตหยอด 1:3.5	0.50	ลบ.ม.	1,797.55	898.78	306.00	153.00	1,051.78	1,051.78	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (พิเศษที่มีน้ำขอย่าง 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	2,354.74	1,177.37	306.00	153.00	1,330.37	1,330.37	
4	งานเหล็ก							-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.	3.15	กก.	20.84	59.66	4.10	12.91	72.57	72.57	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.9 มม.	12.51	กก.	19.85	248.32	4.10	51.29	299.61	299.61	
	4.3 งานปูนเปลือกพารามิลเลียเมต์โครงสร้าง	1.00	ถูก	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	5,000.00	
	4.4 ตัวลงเรือทางชุมชนสี ขนาด 3/8" x 7" พิเศษเฉพาะตัวสีเขียว	4.00	ถูก	35.00	140.00	-	-	140.00	140.00	
	4.5 เหล็กประภับแบนปูนป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	1.00	หอน	388.00	388.00	111.00	111.00	499.00	499.00	
	รวม				9,002.42		927.60	9,930.02	9,930.02	
	คิดเป็น							9,930.02	9,930.02	

ประมวลรายการค่าก่อสร้าง ป้ายແນน์ໂຄຮງການ		จำนวน		หน่วย	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวม	ค่าวัสดุ
1	งานเดิน				
1.1	งาน竹蓆ลงฐานรากและตีน	0.50	ลบ.ม.	-	148.00
2	งานแบบหล่อ				
2.1	งานแบบหล่อหอยโข่งรีด	2.80	ตร.ม.	-	133.00
2.2	ไนเบบหล่อหอยโข่งรีด	2.24	ลบ.พ.	480.20	1,075.65
2.3	ตะปู	0.70	กก.	20.92	14.64
3	งานคอนกรีต				
3.1	คุณภาพ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,797.55	898.78
3.2	คุณภาพ 1:2:4 (หูมนต์ไม่มียอก 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	2,354.74	1,177.37
4	งานเหล็ก				
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 น.m.	4.88	กก.	20.84	92.42
4.2	เหล็กเสริม RB ขนาดDia.9 น.m.	12.51	กก.	19.85	248.32
4.3	งานป้ายเหล็กพร้อมรากยศอี้ยด็อกรงการ	1.00	ชุด	2,500.00	-
4.4	ล้อเกลียวชุบสี ขนาด 3/8" x 7" พื้นผิวน้ำหนักเส้นกจะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00
4.5	เหล็กประภับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	1.00	ท่อน	388.00	388.00
	รวม			6,535.18	934.69
					7,469.87

ประมาณราคาก่อสร้าง แพตติ้งเครื่องสูบน้ำ
ซึ่งให้บริการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบการจ่ายน้ำด้วยพัลวงงานและสองห้องทึบ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบม./วัน
สถานที่ก่อสร้าง บ้าน-หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองสิง อําเภอจอมพระ จังหวัดศรีสะเกษ 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัตนภัณฑ์ กรมทรัพยากรน้ำ
กำหนดราคาคลัง เมื่อวันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

จำนวน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้าน-หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองสิง อําเภอจอมพระ จังหวัดศรีสะเกษ 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัตนภัณฑ์ กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	รวม
				ราคายกหัว	จำนวนเงิน			
1	เหล็กกลาก 40x40x4 มม.	36.00	เมตร	42.61	1,533.96	-	-	1,533.96
2	เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.	42.00	เมตร	73.20	3,074.40	-	-	3,074.40
3	เหล็กกล่อง $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ นิ้ว หนา 2 มม.	18.00	เมตร	64.67	1,164.06	-	-	1,164.06
4	ค่าประกอบโครงหลังคาหลัง	1.00	งาน	-	-	2,700.00	2,700.00	2,700.00
5	ท่อเหล็กดำ Dia.11/2 นิ้ว หนา 2 มม.	60.00	เมตร	50.62	3,037.20	15.00	900.00	3,937.20
6	สติงสเตนเลสDia.1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	95.00	2,280.00	-	-	2,280.00
7	สติงเหล็กไนเชิลอกDia.3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00
8	แคล้มรัตเตลสิ่งDia.1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00
9	แคล้มรัตเตลสิ่งDia.3/8 นิ้ว	4.00	ตัว	75.00	300.00	-	-	300.00
10	เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.	3.00	แผ่น	50.00	150.00	-	-	150.00
11	เหล็กตัวซ้าย 2 x 2 นิ้ว หนา 0.3 ซม.	9.45	ตร.ม.	103.00	973.35	30.00	283.50	1,256.85
12	บูชเหล็กDia.1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	-	-	140.00
13	เมืองเหล็ก	1.00	ตู้	24.00	24.00	-	-	24.00
14	สายยูกรรต่าย	1.00	ตู้	5.00	5.00	-	-	5.00
15	กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00
16	แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 2 ซม. 1.2x2.4 ม.	3.00	แผ่น	754.00	2,262.00	443.52	1,330.56	3,592.56
17	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.25 ม.m.	7.62	ตร.ม.	95.00	723.90	70.00	533.40	1,257.30

ประมาณราคาก่อสร้าง แพตต์ติ่งเครื่องสูบบุบ

ซื้อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยพัลส์งานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้าน-หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองศรีง อําเภอดอกออมพะน พังหัวศรีภูวนทร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคาคงเหลือวันที่ ก่อสร้าง

26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

จำนวน 1 แห่ง

แบบเลขที่ สอน.ภท. 036 สาร.05-3-006

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	รวม
				ราคาตอห้อง	จำนวนเงิน				
18	ครอบมหัลซีท	2.76	เมตร	80.00	220.80	50.00	138.00		358.80
19	สกรูยึดหลังคาน้ำทึบซีท	16.00	ตัว	1.70	27.20	-	-		27.20
20	ถัง PE ขนาด 200 ลิตร	9.00	ถัง	1,820.00	16,380.00				16,380.00
21	สติงDi.e.1/4 นิ้ว	20.00	เมตร	28.60	572.00	-	-		572.00
22	ขดคัลล์	4.00	ตัว	62.00	248.00	-	-		248.00
23	ทาสีกันสนิม	29.10	ตร.ม.	53.00	1,542.30	35.00	1,018.50		2,560.80
24	ทาสีน้ำมัน	29.10	ตร.ม.	60.00	1,746.00	38.00	1,105.80		2,851.80
25	โพลี่ไนโfen ชา-ดำ ถังละ 20 กิโลกรัม	2.50	ถุง	5,500.00	13,750.00	-	-		13,750.00
	รวม					51,671.17	8,009.76	59,680.93	59,680.93
			คิดเป็น						

ประมวลราศีราคาก่อสร้าง	ค่าจัดทำและติดตั้งแผงอะลูมิเนียมอลูมิเนียม	ชนิด 300 วัตต์	แบบเหล็กที่
ห้องโถงโครงสร้าง/งานก่อสร้าง	โครงการระบบจ่ายน้ำด้วยหลังคาและทางเดินน้ำยากร้าว ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม./วัน		
ห้องโถงโครงสร้าง	บ้าน-หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองสิง	สำหรับจอมพระ จังหวัดสุรินทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานพัฒนาการอำเภอ 5 นครราชสีมา	กรมทรัพยากราก	

26 ເຄມ ນັກງານ

W.E. 2561

ԱՆԴՐԻ

ประมวลมาตราค่าท่อสีร้าง	ค่าจ้างหางและติดตั้งเครื่องซูบผ้าพิเศษในแบบ Multistage ระบุมาได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความถูกไม่น้อยกว่า 30 เมตร คู่/โตรังการ/งานท่อสีร้าง โครงการระบบการจ่ายน้ำด้วยพัลส์งานແဆ่องอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน	แบบเลขที่	สองม.m.031/2
สถานที่ท่อสีร้าง บ้าน-หมู่ที่ 4	ท่ำบานเมืองสี อำเภอจอมพระ จังหวัดศรีสะเกษ	แบบเลขที่	สองม.m.031/2
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานท่อสีร้าง	สำนักงานทรัพยากรัมภาก ๕ นครราชสีมา	กรรมการฯ	๒๖ เดือน มกราคม

ประเมณราคาค่าก่อสร้าง ค่าจัดทำและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 "ไมครอน" ซึ่งมีโครงสร้าง/งานก่อสร้าง โครงการระบบประปาที่ด้วยพัลวงงานส่องอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน สถาปัตย์ที่ก่อสร้าง บ้าน-หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองคง อำเภอจอมพระ จังหวัดศรีสะเกษ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัมภ์ 5 นครราชสีมา กรรมการพัฒนาชุมชนที่ เมืองวัฒนาภูริ

卷之三

卷之三

ศูนย์โครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการระบบกระดับภายนอกพัฒนาแรงงานและอาชญากรรม เน้นย้ำความต้องการความปลอดภัยทางเดินที่สำคัญ 100 ศูบ./ปี/ปั้น	แบบรายเดือน	สลาว ๑๕๓ ๐๓/๑/๓	ผู้กำกับดูแลโดยลักษณ์ภูริษฐ์	ตรี ๐๕-๓-๐๐๖
--------------------------	--	-------------	-----------------	------------------------------	--------------

กิจกรรมที่ร่วมพัฒนา
ศักยภาพเด็กในชุมชน

ก้าวหน้าครองราชอาณาจักรอย่างมีความเจริญ

26 ទីលាង

W.F. 2561

၁၃၅

ระบบโซลาร์เซลล์ ค่าจัดทำและติดตั้งไฟที่บ้านส่องสว่างหลอด(LED) ระบบSolarcell

สำหรับการประเมินค่าเสื่อมของวัสดุที่ต้องการจะนำเข้าสู่กระบวนการผลิต ให้คำนึงถึงค่าเสื่อมที่ต้องการจะได้รับ ไม่ใช่ค่าเสื่อมที่ต้องการจะลดลง

卷之三

หน่วยงานเจ้าของครุภัณฑ์/เจ้าของรถจักรยานยนต์ ช่องทางเดินทาง ๓ แห่งที่ เชียงใหม่

ก้าวหนึ่งสู่ความสำเร็จ

W.H. 2381

۱۶۰ •

ใบเสนอราคาซื้อสิ่งที่ใช้ในงานก่อสร้างด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน(ระบุชื่อตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน)..... สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....
โดย..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ชื่อความว่า
ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา)..... อายุบ้านเลขที่.....
ถนน..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....
โทรศัพท์..... โดย..... ได้พิจารณา
เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารการประกราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....
โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขข้างล่าง รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มี
คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน..... ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป^๑
รายการละเอียดแห่งเอกสารการประกราตาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคاقتังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ^๒
ใบแจ้งปริมาณและราคา เป็นเงินทั้งสิ้น บาท (.....)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ^๓
..... อาจรับคำเสนออีก ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่ครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่
ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ ร้องขอ^๔

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารการประกราตาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกราตาอิเล็กทรอนิกส์
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแบบท้ายเอกสารการประกราตา^๕
อิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ ภายใน วัน^๖
นับถ้วนจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกราต
ราตาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ ^๗ ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ของ
ราคากำไรสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ
ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายอมให้ ^๘ รับหลักประกันการเสนอราคากลับ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกัน
ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายได้ ที่อาจมีแก่ ^๙ และ ^{๑๐} มิสิทธิจะให้ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกราตาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ ^{๑๑} อาจดำเนินการจัดซื้อ^{๑๒}
การประกราตาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า ^{๑๓} ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนออื่น หรือใบเสนอราคากลับ^{๑๔}
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอี้
ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคานี้เป็นจำนวนเงิน.....บาท
(.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคนี้
โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....^๑ ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคนี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทธุรกิจธรรม และปราศจากกล้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน^๒
โดยไม่ซึ่งบุคคลหนึ่ง กับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอ
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

^๑ ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจัดซื้อ เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ ที่อยู่ เป็นต้น

^๒ บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ประเภทงานอาคาร					
	- โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์					
1	งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถอนคืน	1.59	ลบ.ม.			
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.22	ลบ.ม.			
2	งานแบบหล่อ					
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.56	ตร.ม.			
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.44	ลบ.ฟ.			
	2.3 ตะปู	2.64	กก.			
3	งานคอนกรีต					
	3.1 คอนกรีตทยาน 1:3:5	0.22	ลบ.ม.			
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.58	ลบ.ม.			
4	งานเหล็ก					
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia.6 มม.	8.95	กก.			
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.	102.21	กก.			
	4.3 คาดผูกเหล็ก ขนาด Dia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.30	กก.			
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x3.2 มม.	79.00	เมตร			
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50x25x3.2 มม.	24.00	เมตร			
	4.6 เพลทเหล็ก ขนาด 150x150x6 มม.	16.00	แผ่น			
	4.7 น็อตพร้อมสกรู ขนาด Dia.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	อุปกรณ์ยึดแผงโซล่าเซลล์					
	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			
	- งานรื้อ					
1	งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถอนคืน	1.69	ลบ.ม.			
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
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 คอนกรีตทราย 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 ขนาด Dia.6 มม.	14.27	กก.			
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.	138.22	กก.			
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Dia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.50	กก.			
	4.4 หัวเหล็กดำ Dia.2 นิ้ว หนา 3 มม.	20.00	เมตร			
	4.5 หัวเหล็กดำ Dia.11/2 นิ้ว หนา 3 มม.	104.00	เมตร			
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์ 11)	46.64	ตร.ม.			
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 150x150x6 มม.	34.00	แผ่น			
	4.8 J Bolt M10x200 มม.	68.00	ตัว			
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40x40x6 มม.	128.00	แผ่น			
	4.10 น็อตพร้อมสกรู ขนาด Dia.3/8 นิ้ว	64.00	ชุด			
5	งานทาสี					
	5.1 งานทาสีกันสนิม	36.04	ตร.ม.			
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	36.04	ตร.ม.			
	- งานฐานรากหอดึงสูง (รูปทรงแซมเปญ) แบบมีเสาเข็ม					
1	งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถอนคืน	22.88	ลบ.ม.			
	1.2 ทรายทรายบดอัดแน่น	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 คอนกรีตทราย 1:3:5	1.60	ลบ.ม.			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.40	ลบ.ม.			
4	งานเหล็ก					
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.	332.18	กก.			
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.16 มม.	434.39	กก.			
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Dia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	22.80	กก.			
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด Dia.25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว			
5	งานเสาเข็ม					
	5.1 เสาเข็ม คอร์. ขนาด 0.22x0.22x6 ม.	25.00	ตัน			
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ตัน			
	- การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องถังสูง)					
1	ท่อ GS ประภethที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด Dia.3 นิ้ว	7.00	ท่อน			
2	ท่อ GS ประภethที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด Dia.4 นิ้ว	3.00	ท่อน			
3	ข้อต่อตรง GS ขนาด Dia.3 นิ้ว	3.00	อัน			
4	ข้อต่อตรง GS ขนาด Dia.4 นิ้ว	3.00	อัน			
5	ข้อต่อตรง PVC ขนาด Dia.3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	3.00	อัน			
6	ข่อง GS 90 องศา ขนาด Dia.3 นิ้ว	16.00	อัน			
7	ข่อง GS 90 องศา ขนาด Dia.4 นิ้ว	4.00	อัน			
8	สามทาง GS ขนาด Dia.3x3x3 นิ้ว	4.00	อัน			
9	สามทาง GS ขนาด Dia.4x4x4 นิ้ว	1.00	อัน			
10	ขอลด GS ขนาด Dia.4x3 นิ้ว	1.00	อัน			
11	หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด Dia.4 นิ้ว	2.00	อัน			
12	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Dia.3 นิ้ว	7.00	ชุด			
13	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Dia.4 นิ้ว	2.00	ชุด			
14	ประตูน้ำGlobe Valve (แบบพวงมาลัย) ขนาด Dia.4 นิ้ว	1.00	ชุด			
15	ประตูน้ำเหล็กหล่อหัวajan Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด			
16	เชิงยวัลวทองเหลือง ขนาด Dia.3 นิ้ว	2.00	ชุด			
17	นิปเปิล(GS) ขนาด Dia.4 นิ้ว	3.00	อัน			
18	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด Dia.4 นิ้ว	1.00	อัน			
19	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด Dia.3 นิ้ว	3.00	อัน			
20	หัวajanเหล็กหล่อเคลือบใน ขนาด Dia.4 นิ้ว	8.00	อัน			
21	ชุดน๊อตยึดหัวajan ขนาด Dia.4 นิ้ว	8.00	ชุด			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
22	ปะเก็นยาง ขนาดDia.4 นิ้ว	8.00	อัน			
23	Y-Strainers หน้าajanเหล็กหล่อDia.4 นิ้ว	2.00	อัน			
24	มาตรฐานน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าajan 2 ด้าน ขนาดDia.4 นิ้ว	1.00	อัน			
25	ท่อ PE100PN10 Dia. 90 mm.	30.00	เมตร			
26	ข้อต่อหางปลาไหล Dia. 3 นิ้ว	3.00	อัน			
27	เหล็กรัดท่อ Dia. 3 นิ้ว (เหล็กแบน 1.5" x 3/16")	3.00	อัน			
28	ค่าทำเกลียวท่อ 83 หัว และประสานท่อ	1.00	รายการ			
- การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ						
1	ท่อ PVC ขนาดDia.4 นิ้ว ชั้น 8.5 บานปลาย	550.00	ท่อน			
2	ท่อ PVC ขนาดDia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 บานปลาย	11.00	ท่อน			
3	ข้องอ 90 องศา PVC ขนาดDia.4 นิ้ว	8.00	อัน			
4	น้ำยาประสานท่อ PVC 1000g เชื่อมเข้าระบบประปา	12.00	กป.			
- ป้ายชื่อโครงการ						
1	งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและมณฑีน	0.50	ลบ.ม.			
2	งานแบบหล่อ					
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.			
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.			
	2.3 ตะปู	0.70	กก.			
3	งานคอนกรีต					
	3.1 คอนกรีตขยาย 1:3:5	0.50	ลบ.ม.			
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.			
4	งานเหล็ก					
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.	3.15	กก.			
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.9 มม.	12.51	กก.			
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด			
	4.4 ลักษณะเหล็กท่อ ขนาด 3/8" x 7" พร้อมหวานชุบสังกะสี	4.00	ชุด			
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	1.00	ท่อน			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อบริการ	จำนวนเงิน	
	- ป้ายแนะนำโครงการ					
1	งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถอนคืน	0.50	ลบ.ม.			
2	งานแบบหล่อ					
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.			
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.			
	2.3 ตะปู	0.70	กก.			
3	งานคอนกรีต					
	3.1 คอนกรีตเทยาบาน 1:3:5	0.50	ลบ.ม.			
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.			
4	งานเหล็ก					
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia.6 มม.	4.88	กก.			
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia.9 มม.	12.51	กก.			
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด			
	4.4 ลักษณะเส้นท่อ 3/8" x 7" พร้อมหัวนําเข้าสัมภาระ	4.00	ชุด			
	4.5 เหล็กประภากับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	1.00	ท่อน			
	- แพ็ตติ้งเครื่องสูบน้ำ					
1	เหล็กฉาก 40x40x4 มม.	36.00	เมตร			
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	ท่อเหล็กดำ Dia.11/2 นิ้ว หนา 2 มม.	60.00	เมตร			
6	สลิงสแตนเลส Dia.1/4 นิ้ว	24.00	เมตร			
7	สลิงเหล็กไนเชิลอก Dia.3/8 นิ้ว	20.00	เมตร			
8	แคล้มรัดสลิง Dia.1/4 นิ้ว	36.00	ตัว			
9	แคล้มรัดสลิง Dia.3/8 นิ้ว	4.00	ตัว			
10	เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.	3.00	แผ่น			
11	เหล็กตาข่าย 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.	9.45	ตร.ม.			
12	บูชเหล็ก Dia.1 นิ้ว	4.00	ตัว			
13	มือจับเหล็ก	1.00	คู่			
14	สายยูหุกระด่าย	1.00	คู่			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
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	ทารีกันสนิม	29.10	ตร.ม.			
24	ทารีน้ำมัน	29.10	ตร.ม.			
25	โพลียูนิเทนฟอย ขาว-ดำ ถังละ 20 กิโลกรัม	2.50	ชุด			
ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ						
- ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์						
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์	16.00	แผง			
2	ขั้วต่อแผงโซล่าเซลล์ พลังงานแสงอาทิตย์ โซล่า คอนเน็คเตอร์ MC4 "X" M/M/M/F solar Panel Cable Branch Connector For PV Modules Connection	1.00	รายการ			
- ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์						
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2.00	เครื่อง			
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. VDC Brecker	2.00	ตู้			
- ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร						
1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2.00	เครื่อง			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2	สายไฟฟ้า NYK ขนาด 3 x 4 ตร.ม.m.(จากแผงควบคุมเข้าเครื่องสูบน้ำบันแพ)	72.00	เมตร			
	- ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน					
1	กรองเกษตร ขนาด Dia. 3 นิ้ว	2.00	อัน			
	- ค่าจัดหาและติดตั้งหอดถังสูง(รูปทรงแซมเปญ) ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.					
1	หอดถังแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพชรเซอร์วิทช์ ลูกloy และบันได ^{ลูกloy} และงานทาสีหอดถังสูงแซมเปญ	1.00	ชุด			
	- ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell					
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	4.00	แท่ง			
	รวม					
	ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

สัญญาจ้าง
แบบสัญญาจ้างทั่วไป

สัญญาเลขที่.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต
..... จังหวัด เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ระหว่าง โดย ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง
กับ ซึ่งจะระบุเป็นนิติบุคคล ณ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่
ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด
โดย ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลประภากฎหมายนี้อีกหนึ่งคน
บริษัท ลงวันที่ (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่)* แบบท้ายสัญญานี้ (ในการนี้ ที่ผู้รับจ้าง
เป็นบุคคลธรรมด้าให้ใช้ข้อความว่ากับ อายุบ้านเลขที่ ถนน ตำบล/
แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด)* ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง
คู่สัญญาได้ทดลองกันเมื่อข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจ้างและผู้รับจ้างทดลองรับจ้างทำงาน ณ ตำบล/
แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้รวมทั้ง
เอกสารแนบท้ายสัญญาผู้รับจ้างทดลองที่จะจัดทำแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดตี่เพื่อใช้ใน
งานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

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

หมายเหตุ * ตัวอักษรหรือใส่ไว้ตามความเหมาะสม

ข้อ 3. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....

เป็นจำนวนเงิน บาท (.....) หมายอbijให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา
นี้หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้มือผู้รับจ้างพนจากผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 4. ก. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาก่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างทดลองจ่ายและผู้รับจ้างทดลองรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน บาท
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง
ด้วยแล้ว โดยที่อ率为ค่าต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ ตามรายการ แต่ละประเภท ดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคานะ

คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ต่างคงลงว่า จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ ในบัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคานี้ เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมาก หรือน้อยกว่าที่ได้ ซึ่งผู้รับจ้าง จะจ่ายเงินค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้าง ตามราคาต่อหน่วยของงาน แต่ละรายการที่ได้กำหนดจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ต่างคง ที่จะไม่เปลี่ยนแปลง ราคาก่อหน่วย หรือเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน อันเกิดจาก การที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการ ได้แตกต่าง ไปจากที่ กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีดังไปนี้*

4.1 เมื่อปริมาณงานที่กำหนดไว้ในส่วนที่เกินกว่า ร้อยละ 125 (หนึ่งร้อยห้าสิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงาน ที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคาก็จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ 90 (เก้าสิบ) ของราคาก่อหน่วย ตามสัญญา

4.2 เมื่อปริมาณงาน ที่กำหนดไว้ในส่วนที่เกินกว่า ร้อยละ 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือ ใบแจ้งปริมาณงาน และราคาก็จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ 83 (แปดสิบสาม) ของราคาก่อหน่วย ตามสัญญา

4.3 เมื่อปริมาณงานที่กำหนดไว้ในส่วนที่เกินกว่า ร้อยละ 75 (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงาน ที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณ งานและราคาก็จะจ่ายให้ตามราคาก่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชย เป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงาน รายการนั้นในอัตราร้อยละ 17 (สิบเจ็ด) ของผลต่าง ระหว่างปริมาณงานทั้งหมด ของงานรายการนั้น ตามสัญญา โดยประมาณ กับปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญา คุณด้วย ราคาก่อหน่วยตามสัญญา

4.4 ผู้รับจ้าง จะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้น หรือหักลดเงิน ในแต่ละกรณี ดังกล่าวข้างต้น ในวงสุดท้าย ของการจ่ายเงิน หรือก่อนวงสุดท้าย ของการจ่ายเงิน ตามที่ผู้รับจ้าง ประพิจารณาเห็นสมควร ผู้รับจ้าง คงเหลือที่จะจ่ายเงินค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นรายเดือน ตามเนื้องานที่กำหนดไว้จริง เมื่อ ผู้รับจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ ของผู้รับจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงาน ที่กำหนดไว้แล้ว และปรากฏว่า เป็นที่พอใจ ตรงตามข้อกำหนด แห่งสัญญานี้ ทุกประการ ผู้รับจ้าง จะออกหนังสือรับรอง การรับมอบงานนั้น ให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง เป็นที่พยาน ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ได้แล้วเสร็จทุกประการรวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาด เรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 20

หมายเหตุ * อัตราร้อยละที่ระบุไว้ดังต่อไปนี้ อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม

ข้อ 4. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน)

ผู้รับจ้าง คงลงจ่าย และผู้รับจ้างคงลงจ่ายค่าจ้างจำนวนเงิน..... บาท
 (...) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน..... บาท ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย
 แล้ว โดยที่ราคามาตรฐาน เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นวงค์ ๆ ดังนี้
 วงค์ที่ 1 เป็นจำนวนเงิน..... บาท (...) เมื่อผู้รับจ้าง
 "ได้ปฏิบัติงาน..... ให้แล้วเสร็จภายนอก....."
 วงค์ที่ 2 เป็นจำนวนเงิน..... บาท (...) เมื่อผู้รับจ้าง
 "ได้ปฏิบัติงาน..... ให้แล้วเสร็จภายนอก....."
 วงสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน..... บาท (...) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 20
 การจ่ายเงิน ตามเงื่อนไข แห่งสัญญานี้ ผู้รับจ้าง จะโอนเงินเข้า บัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง
 ชื่อรหานาคร..... สาขา..... ชื่อบัญชี..... เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้าง คงลงเป็น
 ผู้รับชำระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอม ให้มีการหักเงินดังกล่าว จาก
 จำนวนเงินโอนในวงค์นั้น ๆ (ความในวรค์นี้ ใช้สำหรับ กรณีที่ ส่วนราชการจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง
 (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคาร ของผู้รับจ้าง ตามแนวทาง ที่กระทรวงการคลังกำหนด)

ข้อ 5. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้รับจ้าง คงลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า ให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน..... บาท
 (...) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ของราคากำไร ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ 4

เงินจำนวนดังกล่าว จะจ่ายให้ ภายหลังจาก ที่ผู้รับจ้าง ได้วางหลักประกัน การรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า เดิมตามจำนวนเงินค่าจ้าง ล่วงหน้านั้น ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง จะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลง ก็จะกระทำการเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่าย และการใช้สิทธิเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

5.1 ผู้รับจ้าง จะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย ในการปฏิบัติงาน ตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้าง ใช้จ่ายเงิน ค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่ง ของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ในทางอื่น ผู้ว่าจ้าง อาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืน จากผู้รับจ้าง หรือบังคับแก่หลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

* 5.3 (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)
ในการจ่ายเงินค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ 4 ก. ผู้ว่าจ้างหักเงินค่าจ้าง ในแต่ละเดือนไว้จำนวนหักทด* ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงิน ที่หักไว้ จะครบตามจำนวน เงินค่าจ้างล่วงหน้า ที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว

5.4 เงินจำนวนใด ๆ ตาม ที่ผู้รับจ้าง จะต้องจ่ายให้แก่ ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้ หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้าง จะหักเงินค่าจ้างงวด ที่จะจ่ายให้แก่ ผู้รับจ้าง ก่อนที่จะหักชดใช้คืน เงินค่าจ้างล่วงหน้า

5.5 ในกรณีที่มีการยกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือ เกินกว่าจำนวนเงิน ที่ผู้รับจ้าง จะได้รับ หลังจากหักชดใช้ใน กรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้าง จะต้องจ่ายคืนเงิน จำนวนที่เหลือนั้น ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน 7 วัน นับตั้งจากวัน ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง

5.5 ก. (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)
ผู้ว่าจ้าง จะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้า ให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้าง ได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้า ตาม 5.3

5.5 ข. (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง
จำนวน**

*** ข้อ 6. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้าง จะหักเงิน จำนวนร้อยละ 10 ของเงินที่ต้องจ่าย ในงวดนั้น เพื่อเป็น ประกันผลงาน ในกรณีที่ เงินประกันผลงาน จะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้น ไม่ต่ำกว่า 6 เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือ จำนวน.....บาท (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน) ผู้รับจ้าง มีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้าง จะต้องวางแผนสืบค้าประกัน ของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคารภายใต้กฎหมาย มาตรา ๑๖๒ แห่งพระราชบัญญัติ "การจ่ายเงินประกันผลงาน" ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันแทนกี ให้แก่ผู้ว่าจ้าง จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือ หนังสือค้าประกัน ของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่ง ให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับ การจ่ายเงิน จำนวนสุดท้าย

ข้อ 7 ก. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการถอนยกเลิกสัญญา

ภายในกำหนด.....วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจ แก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอน ของการทำงาน และกำหนดเวลาที่ต้องใช้ ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ***
ผู้รับจ้าง ต้องเริ่มทำงานที่รับจ้าง ภายในกำหนด.....วัน นับตั้งจาก วันได้รับหนังสือ แจ้งให้เริ่มงานและจะต้อง ทำงานให้ แล้วเสร็จ ภายในกำหนด.....วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง ดังกล่าวตนนั้น

ถ้ามิได้เสนอแผนงาน หรือ ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จ ล่าช้าเกินกว่า กำหนดเวลา หรือผู้รับจ้าง ทำผิดสัญญา ข้อใดข้อหนึ่ง หรือ คงเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามค่าสั่ง ของ คณะกรรมการ ตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจ จากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะยก เลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้าง ผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงาน ของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การที่ผู้ว่าจ้าง ไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญา ดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ ผู้รับจ้าง พ้นจาก ความรับผิด ตามสัญญา

หมายเหตุ * ในกรณีที่หน่วยงานผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นเป็นการจำเป็นและสมควร จะหักค่าจ้าง ในแต่ละเดือนไว้เพียงบางส่วน ก็ ได้โดย แก้ไขจำนวนร้อยละ.....ของค่าจ้างในแต่ละเดือน ตามความเหมาะสมก็ได้

** หากการจ่ายเงิน ค่าจ้างงวดที่ 2 เป็นการจ่ายตาม ผลงานของผู้รับจ้าง ในส่วนที่ปฏิบัติงาน เกินกว่าจำนวนเงินส่วนหน้า ให้ผู้รับจ้าง คืนหลักประกัน เงินส่วนหน้า พร้อมกับจ่าย เงินค่าจ้างงวดที่ 2 แต่ถ้าการจ่ายค่าจ้างงวดที่ 2 เป็นการจ่ายตามผลงาน ของผู้รับจ้าง โดยเฉลี่ยหักเงินส่วนหน้าอุดหนาด้วยจำนวนค่าจ้างในแต่ละงวดให้ผู้รับจ้างคืนหลักประกันเงินส่วนหน้าพร้อมกับการจ่ายเงินค่างวดสุดท้าย

*** ตัดอกหรือใส่ไว้ตามความเหมาะสม

ข้อ 7 ช. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้รับจ้างในการออกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่..... เดือน..... พ.ศ. และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จในวันที่..... เดือน..... พ.ศ. ถ้าผู้รับจ้างมีได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่า ผู้รับจ้างไม่สามารถให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำมาติดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือดูกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามค่าสั่งของคณะกรรมการ ตรวจสอบจ้าง หรือผู้ควบคุมงานหรือบิษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้สูงสุดไปด้วย

การที่ผู้รับจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบสัญญา

ข้อ 8. ความรับผิดชอบ ในความชำรุด บกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้าง ได้รับมอบงาน จากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่ มีการออกเลิกสัญญา ตามข้อ 7 หากมีเหตุชำรุด บกพร่อง หรือ เสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายใต้ กำหนด*ปี..... เดือน นับตั้งจาก วันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือ เสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่อง ของผู้รับจ้าง อันเกิดจาก การใช้วัสดุ ที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไม่ไว้เรียนร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้าง จะต้องรับทำ การแก้ไข ให้เป็นที่เรียนร้อย โดยไม่ซ้ำซาก โดยผู้รับจ้างไม่ ต้องออกเงินใด ๆ ในกรณีที่สั่น หากผู้รับจ้างบิดพล้ำ ไม่ กระทำการดังกล่าว ภายใต้กำหนด..... วัน นับตั้งแต่วันที่ได้แจ้งเป็นหนังสือ จากผู้รับจ้าง หรือ ไม่ทำการแก้ไข ให้ถูกต้องเรียนร้อย ภายในเวลา ที่ผู้รับจ้างกำหนดให้ ผู้รับจ้าง มีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือ จ้างผู้อื่น ให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

ข้อ 9. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้าง จะต้องไม่เองานทั้งหมด หรือ บางส่วนแห่งสัญญานี้ ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับ ความยินยอมเป็นหนังสือ จากผู้รับจ้างก่อน กันนี้ นอกจากในกรณี ที่สัญญานี้จะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิด หรือ พ้นระหว่างที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้าง จะยังคงต้องรับผิด ในความผิด และความประมาทเลินเลือ ของผู้รับจ้างช่วง หรือ ของตัวแทน หรือลูกจ้างรับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

หมายเหตุ * กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะผิด ในความชำรุด บกพร่อง โดยปกติจะเป็นเวลาที่ 1 ปี แต่ในกรณีงาน จ้าง ผู้รับจ้างควร จะรับผิดมากกว่า 1 ปี ตามลักษณะงาน หรือ ด้วยเหตุใดก็ตาม ก็ให้กำหนด ระยะเวลา ดังกล่าว ตามที่ ผู้รับจ้าง เห็นเหมาะสม

ข้อ 10. การควบคุม งานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้าง ต้องควบคุมงานที่รับจ้าง อย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพ และความชำนาญ และในระหว่างทำงาน ที่รับจ้าง จะต้องจัดให้มีผู้แทน ซึ่งทำงานเดิมเวลา เป็นผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานดังกล่าว จะต้องเป็นผู้แทน ได้รับมอบอำนาจ จากผู้รับจ้างค่าสั่ง หรือค่าแนะนำด้วยๆ ที่ได้แจ้ง แก่ผู้แทน ผู้ได้รับมอบอำนาจนั้น ให้ถือว่าเป็นค่าสั่ง หรือค่าแนะนำ ที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงาน นั้นจะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้รับจ้าง การเปลี่ยนตัว หรือแต่งตั้งผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงาน นั้นจะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้รับจ้าง การเปลี่ยนตัว หรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่ จะทำมิได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบ จากผู้รับจ้างก่อนผู้รับจ้าง มีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทน ได้รับมอบอำนาจ โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยัง ผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุ สัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ 11. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยนัดรายได้ ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบความเสียหาย จากการกระทำ ของลูกจ้าง ของผู้รับจ้างความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งาน ที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะ เหตุสุดวิสัย นอกจากกรณี อันเกิดจากความผิด ของผู้ว่าจ้างดังกล่าว ในข้อนี้จะสั้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงาน ครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้น ผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีข้ารุค บกพร่อง หรือ ความเสียหาย ดังกล่าวในข้อ 8 เท่านั้น

ข้อ 12. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้าง จะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง ที่ผู้รับจ้างได้จ้างมา ในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลง หรือทำสัญญาไว้ ต่อลูกจ้างดังกล่าว ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้าง หรือค่าทดแทนอื่นใด แก่ลูกจ้างดังกล่าว ในระหว่างแรก ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้าง ที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้าง มาจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้าง "ได้จ่ายเงินจำนวนนั้น เป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง ตามสัญญาและผู้รับจ้าง จะต้องจัดให้มีประกันภัย สำหรับลูกจ้างทุกคน ที่เข้ามาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึง ความรับผิดชอบทั้งปวง ของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง อันหากจะพึงมี ในการกรณีความเสียหาย ที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยนัดรายได้ ๆ ต่อลูกจ้าง หรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างช่วงจ้าง มาทำงานผู้รับจ้าง จะต้องส่งมอบกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกัน ให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างเรียกร้อง

ข้อ 13. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้าง แต่งตั้งกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุม การทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไป ตรวจสอบงาน ในโรงงาน และสถานที่ ก่อสร้าง ได้ทุกเวลา และผู้รับจ้าง จะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือ ในการนั้นตามสมควรการที่มีกรรมการ ตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ทำให้ผู้รับจ้างพ้น ความรับผิดชอบ ตามสัญญานี้ข้อใดไม่ได้

ข้อ 14. แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่า ได้ตรวจสอบ และทำความเข้าใจ ในรูปแบบ รูประยการละเอียด โดย ถือวันแล้ว หาก ปรากฏว่า แบบรูปและรายการละเอียดนั้น ผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการ ทางวิศวกรรม หรือทางเทคนิค ผู้รับจ้าง ตกลงที่จะปฏิบัติตาม คำวินิจฉัยของกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานหรือ บริษัทที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งาน แล้วเสร็จรับรู้เรียบร้อย โดยจะคิดค่าใช้จ่ายได้ ๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างไม่ได้

ข้อ 15. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง ตกลงว่า กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะ ตรวจสอบ และควบคุมงาน เพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก่ในเบี้ยนแปลง เพิ่มเติม หรือตัดถอน ซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะ สั่งให้หยุดกิจกรรมนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีขึ้นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุ ขอขยายวันทำการออกใบมีได้

ข้อ 16. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้าง ทำงานพิเศษ ซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบเขตที่ไม่ใช่ แห่งวัสดุประสงค์ของสัญญานี้ นอกกรณี ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูป และ ข้อกำหนดดัง ฯ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย โดยไม่ทำให้สัญญา เป็นโมฆะแต่อย่างใด อัตราค่าจ้าง หรือราคาก่อหนดไว้ใน สัญญานี้ให้ก่อหนดไว้ สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดถอนลงทั้งปวง ตามค่าสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญา ไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาก่อหนดไว้ ที่จะนำมาใช้ สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกัน ที่จะกำหนดอัตรา หรือราคาก่อหนดอัตราจ้าง หรือราคาก่อหนดอัตราจ้าง ตามทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่ เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกัน ไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะ ก่อหนดอัตราจ้าง หรือราคาก่อหนดอัตราจ้าง ตามค่าสั่งของผู้ว่าจ้างแต่อาจส่วนสิทธิ์ที่จะดำเนินการ ตามข้อ 21 ต่อไปได้

ข้อ 17. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้าง ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญา และผู้ว่าจ้าง ยังมิได้ออกเลิกสัญญา ผู้รับจ้าง จะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน วันละบาท และจะต้องชำระค่าใช้จ่าย ในการควบคุมงาน ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงิน วันละบาท นับถัดจาก วันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้ จนถึงวันที่ ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้าง เรียกค่าเสียหาย อันเกิดขึ้น จากการ ที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้ ทำการ ที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้ บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถ ปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญาและ ใช้สิทธิตามข้อ 18 ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้ แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานหรือให้ชำระค่าปรับ แล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะปรับ ผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 18. สิทธิ์ของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อ จนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้าง หรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมาสิทธิ์ใช้เครื่องใช้การก่อสร้างที่สร้างขึ้นชั่วคราว สำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่า จะดังผลงานอาชญากรรมที่จะเห็นสมควร ในการเดินทางผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์รับหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเงิน กว่าหลักประกัน การปฏิบัติงาน และค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตาม สัญญา และค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงิน ได้ ๆ ที่จะจ่าย ให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ 19. การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะหักเอาจากจำนวน เงินค่าจ้างที่ค้างจ่าย หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาที่หัก ไว้จ่ายเป็นค่าปรับ และค่าเสียหายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าไหร่ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ 20. การทำบิเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้าง จะต้องรักษาริเวณ สถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งงานหรือสิ่งอื่นๆ ความสะอาดใน การ ทำงานของผู้รับจ้าง สูงขึ้น ด้วยแผน หรือของผู้รับจ้างช่วยให้อยู่ในความสะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ ในการใช้งาน ตลอด ระยะเวลาการจ้างและเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องข้ายานยนต์เครื่องใช้ ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้ เรียบร้อย เพื่อให้บิเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด และใช้ การได้ดั้นที่

ข้อ 21. การนัดพิพาทและอนุญาโตตุลาการ

- 21.1 ในกรณีที่มี ข้อโต้แย้งเกิดขึ้น ระหว่างคู่สัญญา เกี่ยวกับข้อกำหนด แห่งสัญญานี้หรือเกี่ยวกับการปฏิบัติตามสัญญานี้ และ คู่สัญญาไม่สามารถตกลงกันได้ ให้เสนอข้อโต้แย้งหรือข้อพิพาทนั้นต่ออนุญาโตตุลาการเพื่อพิจารณาข้าม
- 21.2 เว้นแต่คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย จะเห็นพ้องกันให้อนุญาโตตุลาการคนเดียว เป็นผู้ชี้ขาดการระงับข้อพิพาท ให้กระทำโดย อนุญาโตตุลาการ 2 คน โดยคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งจะกำหนดตัวเอง แสดงตนจะให้มีอนุญาโตตุลาการ ระงับข้อพิพาทและระบุชื่อ อนุญาโตตุลาการคนที่ตนแต่งตั้ง ส่วนอีกฝ่ายหนึ่งจะกำหนดตัวเอง ภายใต้เงื่อนไขที่ตกลงกัน ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ดังกล่าว คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับแจ้งจะต้องแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการคนที่ส่อง ถ้าอนุญาโตตุลาการทั้งสองคน ดังกล่าวไม่สามารถ ประนีประนอมระงับข้อพิพาทนั้น ได้ให้ออนุญาโตตุลาการทั้งสองคนร่วมกันแต่งตั้ง อนุญาโตตุลาการผู้ชี้ขาด ภายใต้เงื่อนไขที่ตกลงกัน 30 วัน นับจากวันที่ไม่สามารถตกลงกัน ผู้ชี้ขาดดังกล่าว จะพิจารณาจะระงับข้อพิพาทต่อไป กระบวนการพิจารณาของ อนุญาโตตุลาการ ให้ถือความข้อบังคับอนุญาโตตุลาการของสถาบันอนุญาโตตุลาการอนุญาโตตุลาการประจำปีต่อรวมโดย

อนุโถม หรือดามข้อบังคับอื่นที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายเห็นชอบ และให้กระทำในกรุงเทพมหานคร โดยใช้ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ เป็นภาษาในการดำเนินกระบวนการพิจารณา

21.3 ในกรณีที่คู่สัญญา ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่แต่งตั้งอนุญาโตตุลาการฝ่ายตนหรือในกรณีที่อนุญาโตตุลาการทั้งสองคน ไม่สามารถคงกลับได้แต่ต้องอนุญาโตตุลาการผู้ซึ่งขาดได้ คู่สัญญา แต่ละฝ่ายต่างมีสิทธิ์ของ ขอต่อศาลแพ่งเพื่อแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการผู้ซึ่งขาดได้แล้วแต่กรณี

21.4 ค่าใช้จ่ายของอนุญาโตตุลาการ หรือของอนุญาโตตุลาการผู้ซึ่งขาดแล้วแต่กรณี ให้ถือเป็นเดียวตนและเดิงที่สุดผูกพัน คู่สัญญา

21.5 คู่สัญญา แต่ละฝ่ายเป็น ผู้รับภาระค่าธรรมเนียมอนุญาโตตุลาการฝ่ายตนและออกคำใช้จ่ายอื่น ๆ ในกรณีดำเนินกระบวนการพิจารณาฝ่ายละเครื่ง ในกรณีที่มีการแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการคนเดียวหรือ มีการแต่งตั้งอนุญาโตตุลาการผู้ซึ่งขาด ให้ อนุญาโตตุลาการหรืออนุญาโตตุลาการผู้ซึ่งขาด เป็นผู้กำหนดภาระค่าธรรมเนียมอนุญาโตตุลาการคนเดียวหรือภาระค่าธรรมเนียมอนุญาโตตุลาการคนเดียวหรือภาระค่าธรรมเนียมอนุญาโตตุลาการผู้ซึ่งขาดคนเดียว แล้วแต่กรณี

ข้อ 22. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มี เหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้รับจ้าง หรือพฤติกรรม อันนี้อันได้ที่ผู้รับจ้าง ไม่ด้วยรับผิดชอบกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลา แห่งสัญญาได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือ ให้ผู้รับจ้างทราบ เพื่อขยายเวลา ทำงานออกไปปีกวันใน 15 วัน นับตั้งจากวันที่เหตุนั้นลืมสุดลง ถ้าผู้รับจ้าง ไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตาม ความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่า ผู้รับจ้างได้ละสิทธิ์เรียกร้องในการที่จะขยายเวลาทำงานออกไปปีกวันได้ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้รับจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้รับจ้างทราบดีอยู่แล้วดังต่อไปนี้ ด้วยเหตุผลใดๆ ก็ตามที่เกิดขึ้น ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ 23 การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้าง จะต้องสั่งหรือนาของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำ ของเข้ามาเองหรือนำเข้ามา โดยฝ่ายเดียวแทนหรือบุคคลอื่น ให้ ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามา โดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ์ เส้นเดียวกันเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ น้ำวิถีก่อน บรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดย เรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่ง หรือ สั่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบ เอฟโอลี, ซีเอฟอาร์, ซีโอเอฟ หรือแบบอื่นใด ในการสั่งมอบงาน ตามสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของความร้อนแรง ผู้รับจ้างจะต้องสั่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตรา สั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าให้มารถกما โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ์ เช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการสั่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่ สิ่งของดังกล่าว ไม่ได้บรรทุก จากต่างประเทศ มาถึงประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ์ เช่นเดียวกับ เรือไทย ผู้รับจ้าง ต้องสั่งมอบหลักฐาน ซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ไว้ ให้ บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐาน ซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่มารถกของโดยเรือไทยตาม กฎหมาย ว่าด้วยการสั่งเสริมการพาณิชย์น้ำวิถีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้รับจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่สั่งมอบหลักฐาน อายุ ได้อย่างหนึ่งดังกล่าว ในสองวรรคข้างต้นให้แก่ ผู้รับจ้าง แต่จะขอสั่งมอบงาน ตั้งกส่วน ให้แก่ผู้รับจ้าง ก่อน โดยมีรับชำระเงินค่าจ้าง ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ รับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้าง ได้ ปฏิบัติตามที่ต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ 24. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้าง ตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้ว่าจ้างจะด้อยมีและให้ผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากหรือผู้มีวุฒิบัตร ระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถานศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้ให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะด้อยมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- 24.1
- 24.2
-ฯลฯ.....

ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำบัญชี และจานวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่าง ผู้ที่ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าว ในวรรณคire นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการ การตรวจสอบการว่างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบคู่ได้ ตลอดเวลาทำการ ตามสัญญาที่ของผู้รับจ้าง สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยืนยันไว้ด้วยหนังสือ

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันของภาระจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/
บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันภาระ).....ดังมี
ข้อความด่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคा).....ได้ยื่นของประกันราคาสำหรับการจ้าง.....
ตามเอกสารประกันราคาเลขที่..... ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกันราคาต่อ
.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันภาระ).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท(.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....
(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันภาระ).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้เสนอราคा).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกันราคา
อันเป็นเหตุให.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันภาระ).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกันภาระ
หรือชดใช้ค่าเสียหายใดๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้เสนอราคা).....ได้ถอนใบเสนอราคากองทุน
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ปิดลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้
วางหลักประกันสัญญากาจในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกันภาระ โดย.....(ชื่อส่วนราชการ
ผู้ประกันภาระ).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้เสนอราคা).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และข้าพเจ้าจะไม่
เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดให้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้เสนอราคা).....ขยายกำหนดเวลาอื่นราคากองการเสนอราคากองทุน
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาอื่นราคากองทุนที่ได้ขยายออกไป
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”
ดังนี้ข้อความต่อไปนี้

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

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมีเดบิตบด
ตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง
ชำระหนี้นั้นก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาจ้างตั้งกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....
เดือน..... พ.ศ. (ระบุวันที่ครบกำหนดสัญญาร่วมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด
บกพร่อง) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นฯ ด้วย โดยให้ขยาย
ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปเพลดอร์ระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายตั้งกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า (ชื่อคนการ)..... สำนักงานดังอยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร
ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ..... (ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง)..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง”
ด้วยข้อความดังนี้

๑. ตามที่..... (ชื่อผู้รับจ้าง)..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาค้ำผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่.....
ลงวันที่..... ซึ่งผู้รับจ้างมีลักษณะที่จะขอรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นจำนวนเงิน..... บาท
(.....) ขั้น

๒. ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วมโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการจ่ายเงิน
ค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไป ภายในเดือนนี้ไปก่อน บาท (.....)

๓. หากผู้รับจ้างซึ่งได้รับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๑ จากผู้ว่าจ้างไปแล้ว ไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือ¹
ตามเงื่อนไขอื่นๆ แนบท้ายสัญญา อันเป็นเหตุให้ต้องจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปดังกล่าวล้วนให้แก่ผู้ว่าจ้าง
หรือผู้รับจ้างมีความผูกพันที่จะต้องจ่ายคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าแก่ผู้ว่าจ้างไม่ว่ากรณีใดๆ ข้าพเจ้าถกผล
ที่จะนำคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ยังคงเหลือ บาท (.....) หรือตามจำนวนที่ยังคงอยู่
ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับคำขอกล่าวเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างจะนำตัวลง
เรียนให้ผู้รับจ้างทราบหนึ่งท่านก่อน

๔. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ก่อสั่งเข้าด้วยกันจนถึงวันที่.....
เดือน..... พ.ศ. (วันที่ได้รับเงินตามสัญญาฯดูสุดท้าย) / (วันที่หักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าจ้าง
ให้ครบกำหนดแล้ว) / (วันที่หักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าจ้างไว้ครองจำนวนแล้ว) และข้าพเจ้าจะดำเนินการ
การค้ำประกันภายใต้ระเบียบฯที่กำหนดด้วย

๕. หากผู้ว่าจ้างได้ย้ายประเทศมาที่แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ย้ายไปในกรณีนี้ข้าพเจ้าได้รับเงินค่าจ้างล่วงหน้าด้วย โดยได้รับ
ระยะเวลาถาวรสิ่งของค่าประกันคงอยู่ตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้เข้าประเทศมาที่แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ด้วยน้ำหมากเป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... ผู้ค้ำประกัน²
(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... พยาน

(.....)

ลงชื่อ..... พยาน

(.....)

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคา เพื่อรับจ้างในการประกวดราคาของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคล ธรรมดายหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคา เพื่อรับจ้างในการประกวดราคาจ้างของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรง หรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(1) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดายหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาย หรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

(2) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่ว่าจะด้วยความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราร้อยเปอร์เซนต์ที่คณะกรรมการฯ กำหนด ด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางนาค

(3) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (1) และ (2) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดายหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การค้ำประกันด้วยการเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นคงคล่องทุนของคู่สมรสหรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (1) (2) หรือ (3) ให้ถือว่าเป็นการค้ำประกันด้วยการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้น โดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัด แล้วแต่กรณีและห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัดที่เกี่ยวข้อง ให้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาจ้างคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคายังเสนอผลงานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (1) (2) หรือ (3) แล้วแต่กรณี

“การซัดขาดวงการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคายังคงหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการซัดขาดวงการ หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการดำเนินการอย่างใด ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุยร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุยร้าย หรือแสดงออกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคากลุ่มนี้ หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคายังคงรายใด เป็นผู้มีสิทธิ์ทำสัญญาภัยกับกรม หรือเพื่อหลอกล่อเรียงการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมหรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรม โดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

□ ๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

○ (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

จำนวน แผ่น

- บัญชีรายรื่นหุ้นส่วนผู้จัดการ

จำนวน แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

○ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

○ มีผู้มีอำนาจควบคุม

จำนวน แผ่น

○ (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

จำนวน แผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณฑ์สนธิ

จำนวน แผ่น

- บัญชีรายรื่นกรรมการผู้จัดการ

จำนวน แผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ()

○ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

○ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

จำนวน แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

○ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

○ มีผู้มีอำนาจควบคุม

จำนวน แผ่น

□ ๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

○ (ก) บุคคลธรรมดา

..... สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นี้

จำนวน แผ่น

○ (ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

จำนวน แผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

จำนวน แผ่น

๓. ในกรณีผู้อื่นข้อเสนอเป็นผู้อื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น

(ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา

- บุคคลสัญชาติไทย
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น

- บุคคลที่ไม่ใช่สัญชาติไทย
สำเนาหนังสือเดินทาง
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น

(ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวน แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

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

- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด

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

- สำนักงานสือบริคุณท์สนธิ
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. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดเอกสารและมีผลกฏหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ๒. หลักประกันการเสนอราคา
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ๓. สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง (ถ้ามี)
 - ไม่มีหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
 - มีหนังสือรับรองผลงาน
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ๔. บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณและราคารวัสดุก่อสร้าง (BOQ) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
- ๕. อื่นๆ (ถ้ามี)
 - ๕.๑.....
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - ๕.๒.....
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น
 - ๕.๓.....
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคานี้ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

ก็จะมีภารกิจทางการเมืองที่ต้องดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่อง

ချောက်.....ချောက်

四

... 31 میں

୪୮

วิสัยการดูแลคน หมายความว่าเป็น

M. H. HELD

卷之三

130

J. P. GALLAGHER

卷之三

-

หนังสือรับรองของวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ข้าพเจ้า..... บุคคล..... ได้รับใบอนุญาต
ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา..... หมายเลขอหทัยเบียน.....
ดังสำเนาแนบท้าย หรือ ในอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ได้แนบมาพร้อมนี้ ขอรับรองว่าจะเป็น
วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง.....

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

(ลงชื่อ).....

(.....)

วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้เสนอราคา

ผู้จัดการ บริษัท/ห้าง

หมายเหตุ

- ต้องแนบสำเนารูปถ่ายบัตร หรือใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตาม พรบ. วิชาชีพวิศวกรรม มาพร้อมหนังสือรับรองนี้ด้วย
- ถ้าใบอนุญาตดังกล่าวหมดอายุในระหว่างที่การก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ จะต้อง นำสำเนารูปถ่ายบัตรติดใบอนุญาตให้ต่ออายุแล้วไปมอบให้กับกรมทรัพยากรน้ำ ผู้ว่าจ้างงานก่อสร้างรายนี้ด้วย

หนังสือรับรองของช่างผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ข้าพเจ้า.....

ผู้มี

สาขา _____ ตั้งสำเนาบัตร หรือ ใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
หรือหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา ที่ได้แนบมาพร้อมนี้ ขอรับรองว่าจะเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ให้กับ บริษัท/ห้าง _____ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป
จัดการก่อสร้างแล้วเสร็จ ถูกต้องตามแบบแปลน และรายการสัญญา เมื่อทางราชการได้ลงนามทำสัญญาว่าจ้าง
ให้ บริษัท / ห้าง _____ เป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้างนี้แล้ว

(ลงชื่อ) _____

(.....)

ช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ) _____

(.....)

ผู้เสนอราคา

ผู้จัดการ บริษัท / ห้าง

หมายเหตุ

- ต้องแนบสำเนารูปถ่ายบัตร หรือใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
หรือหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา มาพร้อมหนังสือรับรองนี้ด้วย
- ถ้าใบอนุญาตตั้งกำหนดอายุในระหว่างที่การก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ จะต้อง
นำสำเนารูปถ่ายบัตรติดใบอนุญาตให้อายุแล้วไปปะอับให้กับกรมทรัพยากรน้ำ
ผู้ว่าจ้างงานก่อสร้างรายนี้ด้วย

**ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ (งบเหลือจ่าย)**

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำ ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. ๒๔๔๕ ได้ดำเนินการอนุรักษ์พื้นที่ พัฒนาแหล่งน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บ และการระบายน้ำแล้วทั้งหมด ๑๕,๘๒๑ แห่ง (ประเทศไทย บึง และ ทางน้ำ) รวมความจุเก็บกัก ๑,๕๖๖ ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเก็บกักในพื้นที่ลุ่มต่ำ ประชาชนไม่สามารถนำน้ำมาใช้ประโยชน์ทั้งในด้านภาคเกษตรครัวเรือนและอุบiquicบริโภคได้โดยสะดวก

กรมทรัพยากรน้ำ จึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อนำน้ำจากแหล่งน้ำประเทศไทย บึง และทางน้ำที่ได้ดำเนินการพัฒนา ปรับปรุง พื้นที่แล้ว หรือแหล่งน้ำธรรมชาติอื่นๆ ที่มีศักยภาพ ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชครัวเรือน (พืชเศรษฐกิจ) และใช้ในการดำรงชีวิต ในช่วงฤดูแล้ง

๒. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ มีความประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ (งบเหลือจ่าย) จำนวน ๑ แห่ง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ใน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุ
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกัน เช่นว่า

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานประเกทเดียวกันกับที่ประกาศราคาจ้าง เช่นระบบ ประจำ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๔,๐๐๐.-บาท ที่เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรง กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่กรมทรัพยากรน้ำ เชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการ ร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติต้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน ของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้ รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่น ข้อเสนอประกวดราคาก่อนที่จะจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า ที่ จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

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

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ราคานี้ที่เสนอจะต้องเป็นราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งปวง ไว้ด้วยแล้ว โดยจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่นน้อยกว่า ๘๐ วัน นับตั้งแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายใน กำหนดยื่นราคางานต้องรับผิดชอบราคานี้ที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคานี้ได้

๔.๒ วัสดุอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และหากเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการ กำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นสำคัญเท่านั้น

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบบัญชีรายการปริมาณงาน (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดง รายการวัสดุอุปกรณ์ เป็นรายการที่ประสงค์ยื่นเสนอโดยจะต้องกรอกปริมาณวัสดุในบัญชีรายการปริมาณงาน

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมโยธา และสำเนาบัตรสมาชิกสภาพวิศวกรที่ไม่ขาดสมาชิกภาพของวิศวกร ที่เป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ระบบกระเจียด ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง และใบบันรองการควบคุมงานของ วิศวกรแบบมา พร้อมเอกสารเสนอราคาเป็นผู้ควบคุมงานในการก่อสร้างระบบกระเจียดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมลงนามรับรองการควบคุมการดำเนินงาน

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) จากโรงงานที่มีอาชีพผลิตหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ และต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ สำเนาใบประกอบกิจการโรงงาน (ร.ก.) และหนังสือรับรองการผลิตของหอถังกล่าว โดยผู้มีอำนาจของโรงงานผู้ผลิตลงนามรับรองและประทับตราให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างและผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนติดตั้งในสถานที่ก่อสร้าง

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบแสดงรายละเอียดโครงสร้างการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ รายละเอียดการคำนวณโครงสร้างการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และตรวจสอบความปลอดภัยความแข็งแรง ของโครงสร้างการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ รายละเอียดการคำนวณขนาดของแผง ขนาดของเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบใช้กับพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) โดยวิศวกรเป็นผู้รับรองแบบแสดงรายละเอียดและการรับรองสำเนาถูกต้องใบอนุญาตประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุมของผู้รับรองคำนวณพร้อม

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องแสดงผลการคำนวณขนาดของมอเตอร์, อินเวอร์ทเตอร์, แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่ผลิตได้ในแต่ละวัน ผู้เสนอราคาต้องส่งข้อเสนอทางเทคนิคของ อุปกรณ์ จำนวน ๒ รายการ ได้แก่ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ และชุดเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดผิวดินพร้อมอุปกรณ์ ควบคุมการทำงานและแสดงแบบ Wiring diagram ระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ และแบบแสดงแนวทางการติดตั้งสายไฟฟ้าจากชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ถึงชุดเครื่องสูบน้ำพร้อมทั้งระบุชนิดและขนาดสายไฟฟ้า

๔.๘ ผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อกแผงเซลล์แสงอาทิตย์โดยต้องลงนามรับรองสำเนาทุกหน้า แสดงรายละเอียดของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ โดยครบถ้วนพร้อมรูปแบบของระบบการทำงานมาพร้อมวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค หากยื่นไม่ครบตามดังกล่าวจะไม่ได้รับการพิจารณาในการประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้

๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องประกันการชำรุดเสียหาย ของวัสดุ และอุปกรณ์จากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบงาน และเป็นภาระของผู้ขายจะต้องดูแลวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง ที่จะต้องเปลี่ยนตามอายุ และเวลาการใช้งาน หากในระยะเวลาดังกล่าว เกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์ อักษรโดยไม่คิดค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น และแจ้งผลการแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรให้สำนักงานทรัพยากรัฐวิสาหกิจ ในพื้นที่ รับผิดชอบทราบภายใน ๗ วัน นับจากวันแก้ไขแล้วเสร็จ หากไม่ดำเนินการซ่อมแซมความชำรุดบกพร่อง ดังกล่าว กรมทรัพยากรัฐวิสาหกิจ จะสั่งการให้สำนักงานทรัพยากรัฐวิสาหกิจในพื้นที่รับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจากเงินค่าประกันสัญญา และจะต้องถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาในงานจัดจ้าง ครั้งต่อไปของกรมทรัพยากรัฐวิสาหกิจ

๔.๑๐ ผู้เสนอราครายได้ที่ยื่นเอกสารเสนอราคาไม่ตรงกับเงื่อนไขเสนอราคาและข้อกำหนด แม้เพียงข้อใดข้อหนึ่ง ก็จะไม่รับการพิจารณาในการเสนอราครั้งนี้

๔.๑๑ กรมทรัพยากรัฐวิสาหกิจในการพิจารณาจัดจ้างตามวงเงินงบประมาณที่มีอยู่ และอาจยกเลิกการเสนอราครั้งนี้ก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ โดยจะลงนามในสัญญาก่อนหนึ่ง ผู้กันพันได้ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติจัดสรรงบประมาณให้ดำเนินการแล้วเท่านั้น

๔.๑๒ คู่มือการใช้งาน

ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมคู่มือการใช้งาน ประกอบด้วย แผนภาพแสดงการทำงานของ ระบบขั้นตอนการทำงานของระบบ คุณลักษณะ หน้าที่ การทำงาน อายุการใช้งานและวิธีการบำรุงรักษา เป็นภาษาไทย จำนวน ๕ ชุด โดยให้ส่งในวันส่งมอบงาน

๔.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอแผนการดำเนินงานซึ่งจะต้องก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ให้แล้วเสร็จ พร้อมจะส่งมอบภายในระยะเวลาที่กำหนด เพื่อแสดงถึงขีดความสามารถของผู้เสนอราคา และยืนยันการดำเนินการให้แล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนทุกแห่ง สำหรับแผนการดำเนินการจะมีผล

ต่อการติดตามควบคุมงาน และมีผลผูกพันกับสัญญาจ้างด้วย

กรณีที่ผู้เสนอราคาได้ทำสัญญาจ้างเป็นผู้รับจ้างกับสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ในการดำเนินการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แล้ว แต่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผนการดำเนินงานที่ผู้รับจ้างยื่นเสนอต่อกรมทรัพยากรน้ำ ในการยื่นเสนอราคากรังนี้ กรมทรัพยากรน้ำจะขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกสัญญาจ้าง และจะไม่ชำระค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในส่วนที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการไปแล้ว รวมถึงต้องถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาในงานจ้างของกรมทรัพยากรน้ำในครั้งต่อไป

๔.๑๔ การทดสอบระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

การทดสอบระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ทั้งระบบให้แล้วเสร็จ และทำการทดสอบระบบฯ ตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำที่สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน (ตั้งแต่เวลา ๐๗.๐๐ น. จนถึงเวลา ๑๗.๐๐ น.) โดยทำการทดสอบจำนวน ๓ วัน และผู้รับจ้างจะต้องทำการอุปกรณ์เครื่องมือทดสอบที่ทดสอบอย่างละเอียดและหากผลการทดสอบผ่านตามข้อกำหนด คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะตรวจรับงานโดยให้ผู้ควบคุมงานจัดทำรายงานผลการทดสอบแนบในรายงานการตรวจรับงาน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาราคา

กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาตัดสินด้วยราคาร่วม

๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๖.๑ รายละเอียดทั่วไป

การติดตั้งหอถังสูง (รูปทรงแซมเบล) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร ความสูง ๒๐ เมตร บนฐานรากที่มั่นคงแข็งแรงตามแบบที่กำหนด และติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตามสถานที่ที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนด

กรมทรัพยากรน้ำโดยสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๕ จะดำเนินการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลึง อําเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ แห่ง ประกอบด้วย

๖.๑.๑ งานจัดจ้างพร้อมติดตั้งหอถังสูง (รูปทรงแซมเบล) ขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร ความสูง ๒๐ เมตร จำนวน ๑ หอถัง ตามแบบมาตรฐาน สอน.มธ. ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๖.๑.๒ งานประสานท่อภายในระบบจากแหล่งน้ำผิดนิปเปี้ยงหอถังสูง (รูปทรงแซมเบล) ตามแบบมาตรฐาน สอน.มธ. ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๖.๑.๓ งานติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบมาตรฐาน สอน.มธ. ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๖.๑.๔ งานประสานท่อระบบส่งน้ำจากหอถังสูง (รูปทรงแซมเบล) ไปยังแปลงเกษตร ตามแบบ มาตรฐาน สอน.มธ. ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๖.๑.๕ งานป้ายโครงการ จำนวน ๑ แห่ง และป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ แห่ง ตามแบบ มาตรฐาน สอน.มธ. ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๖.๒ คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบไปด้วย ๕ รายการ ดังต่อไปนี้

๖.๒.๑ รายการที่ ๑ คุณลักษณะเฉพาะงานจัดจ้างพร้อมติดตั้งหอถังสูง (รูปทรงแซมเบล) ขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร ความสูง ๒๐ เมตร จำนวน ๑ หอถัง ตามแบบมาตรฐาน สอน.มธ. ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๖.๒.๑.๑ สถานที่ก่อสร้าง

สถานที่กรมทรัพยากรน้ำโดยสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๕ จะดำเนินการจัดจ้างพร้อมติดตั้งระบบภาระจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลีง อําเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ สำหรับบริเวณที่จะติดตั้งหอถังสูง(รูปทรงแซมเบญ) จะอยู่บริเวณไก่ลีดแห่งน้ำผิดนิหรือตามที่ผู้ควบคุมงานของกรมทรัพยากรน้ำกำหนด

๖.๒.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะของหอถังสูง (รูปทรงแซมเบญ)

๑. ลักษณะของหอถัง : เป็นหอถังเหล็กสำเร็จรูปแบบทรงแซมเบญตามแบบรูปรายละเอียด มีขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร มีความสูงของหอถังไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร มีระบบเพิ่มระดับอากาศ (Oxidation) ตรงทางคนลอดตอนบน (ตามแบบ)

๒. วัสดุสร้างหอถัง : เป็นแผ่นเหล็กกล้ารีดร้อนผลิตตามมาตรฐาน มอก.

เลขที่ ๒๘-๒๕๔๐

- ความหนาของแผ่นเหล็ก ตั้งแต่ ๔.๔ - ๕.๐ มิลลิเมตร (ตามแบบ)

๓. ส่วนประกอบอื่นๆ

๓.๑ ทางคนลอด

- มีทางคนลอดเข้า-ออก จำนวน ๒ ชุด ด้านบนสุดและด้านล่าง

๓.๒ ทางเข้า-ออก

- ภายในหอถังสูง (รูปทรงแซมเบญ) ติดเชื้อควาล์วทองเหลืองขนาด ๑ ๙๐

มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) จำนวน ๑ ตัว

- ภายในติดตั้งท่อพีวีซีแข็ง ขั้นคุณภาพ ๓๐.๕ สีฟ้า ขนาด ๑ ๙๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) ความยาวประมาณ ๒๐ เมตร ต่อ กับชุดประยนต์ การเดินท่อต้องติดตั้งด้วยความชำนาญ และประสิทธิภาพต้องตามหลักวิชาการ ท่อต้องติดตั้งให้ได้แนวเป็นระเบียบท่อทุกท่อต้องมี Hanger และ Support ยึดติดกับผนังหอถังด้านในทุกรายละเอียด ๑.๕ เมตร

๓.๓ ทางน้ำออก

- มีข้อต่อตรงเหล็ก ขนาด ๑ ๑๐๐ มิลลิเมตร (๕ นิ้ว) จำนวน ๑ ชุด ท่อออกอยู่เหนือแผ่นฐานเหล็ก ๙๐ เซนติเมตร และประตุน้ำแบบโกลบวาล์วขนาด ๑ ๑๐๐ มิลลิเมตร (๕ นิ้ว) ๑ ชุด

๓.๔ ทางน้ำล้น

- ภายในหอถังติดข้อต่อตรงเหล็กขนาด ๑ ๑๐๐ มิลลิเมตร (๕ นิ้ว) สำหรับต่อ กับท่อพีวีซี

- ภายในถังต่อท่อพีวีซีแข็ง ขั้นคุณภาพ ๓๐.๕ สีฟ้า ขนาด ๑ ๙๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) กับข้อต่อตรงเหล็ก ขนาด ๑ ๙๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) ความยาวประมาณ ๒๐ เมตร การเดินท่อต้องติดตั้งด้วยความชำนาญ และประสิทธิภาพต้องตามหลักวิชาการ ท่อต้องติดตั้งให้ได้แนวเป็นระเบียบท่อทุกท่อต้องมี Hanger และ Support ยึดติดกับผนังหอถังด้านในทุกรายละเอียด ๑.๕ เมตร

๓.๕ ทางน้ำทิ้ง

- มีข้อต่อตรงเหล็กและประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๑ ๙๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) จำนวน ๑ ชุด ระดับกึงกลางทางน้ำทิ้งสูงจากระดับบนเหล็กฐาน ๕๐ มิลลิเมตร

๓.๖ สวิทช์ควบคุมระดับน้ำ (Pressure Control) และเครื่องวัดแรงดัน (Pressure Gauge)

- สวิทช์ควบคุมระดับน้ำ แบบมีสเกลแสดงย่านการวัด (Range) สามารถปรับให้ต่อ (Cut in) และให้ตัด (Cut Out) หน้าปัดแสดงหน่วยวัด ๒ หน่วย สามารถปรับตั้งเพื่อตัดการทำงานที่ความดันน้ำระหว่าง ๒- ๑๕ psi มีสวิทช์สะพานไฟฟ้า โดยปรับตั้งระดับน้ำให้เครื่องสูบน้ำทำงานที่ระดับน้ำ

ลดลงไม่ต่ำกว่า ๖ เมตร นับจากแผ่นเหล็กฐานหอถัง และให้เครื่องสูบน้ำหยุดการทำงาน ที่ระดับน้ำไม่เกินกว่า ระดับความสูงของหัวน้ำลับเป็นไปอย่างอัตโนมัติ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากมาตรฐาน ANSI, NEMA, JIS, UL หรือ SA

- เครื่องวัดแรงดัน (Pressure Gauge) ขนาดหน้าปัดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (๕๐ มิลลิเมตร) สามารถอ่านค่าความดันน้ำในหอถังพักน้ำที่ระดับความสูง ๕- ๒๐ เมตร ได้อย่างชัดเจน เป็นชนิดที่มีน้ำมันกลิ่นเชอร์รีนเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนของเข็ม

- สวิทซ์ควบคุมระดับน้ำ (Pressure Control) และเครื่องวัดแรงดัน (Pressure Gauge) ติดตั้งไว้ในกล่องเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔๙๔๐๙๒๐ เซนติเมตร

๓.๗ บันไดภายใน

- บันไดภายในยวตั้งแต่ทางคนลอดตอนบนลงไปในหอถังสูง (รูปทรง เชมเปญ) ลึกไม่น้อยกว่า ๑๙ เมตร

- แม่บันไดใช้เหล็กแบบ ขนาด ๕๐x๑๒ มิลลิเมตร ระยะห่างระหว่าง แม่บันได ประมาณ ๐.๔๕ เมตร ระยะระหว่างขั้นบันไดประมาณ ๐.๓๐ - ๐.๔๐ เมตร

- ขั้นบันไดทำด้วยท่อเหล็กข้ออ้อย ขนาด ๒๕ มิลลิเมตร มีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ กิโลกรัม

- มีเหล็กแบบ ขนาด ๕๐x๑๒ มิลลิเมตร เชื่อมติดระหว่างแม่บันไดกับหอถังสูง (รูปทรง เชมเปญ) ทุกระยะ ๑.๖๐ เมตร

๖.๒.๑.๓ การทาสี ให้ดำเนินการตามกรรมวิธีของผู้ผลิตสี หรือตามหลักวิชาการงานทาสี

๑. ภายใน ผิวโลหะให้ขัดร้อยต่อเชื่อม ให้เรียบ平坦จากสนิม ทำความสะอาดผิวน้ำ ไม่ให้มีไขมันหรือน้ำมันจับ ทาด้วยสีรองพื้นอีพ็อกซี่สำหรับเคลือบท่อเหล็กกล้าสังเน่า ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. ๑๐๔๕-๒๕๓๘ และทาทับด้วยฟลิน์โค้ท ผสมเสร็จหรือเทียบเท่า ๓ ชั้น

๒. ภายนอก ผิวโลหะให้ขัดร้อยต่อเชื่อม ให้เรียบ平坦จากสนิม ทำความสะอาด ผิวน้ำไม่ให้มีไขมันหรือน้ำมันจับแล้วทาสีรองพื้นกันสนิมประเภท Anti-corrosive primer Pigmented with Red Lead จำนวน ๒ ครั้ง ทาทับหน้าด้วยสีประเภท ALkyd Based Semi-Gloss Enamel จำนวน ๒ ครั้ง

๓. สี หอถังสูง (รูปทรง เชมเปญ) ทาสีฟลัตลดตัวถังเหล็ก ตัวถังเหล็กตอนบนภายนอก ให้ประดิษฐ์ตัวอักษร คำว่า “กรมทรัพยากรน้ำ” ทาด้วยสีสะท้อนแสงสีขาว ขนาดและรูปแบบตามข้อกำหนด ของกรมทรัพยากรน้ำส่วนที่เป็นคอลัมน์ของหอถังตรงปลายส่วนทั้งบนและล่างให้ทาสีเขียวรอบคอลัมน์ แบบกว้างประมาณ ๔๐ เซนติเมตร

รายละเอียดอื่นใดที่ไม่ได้กล่าวถึงให้เป็นไปตามแบบของกรมทรัพยากรน้ำ

หมายเหตุ

(๑) การทาสีให้ทาสำเร็จในโรงงาน ห้ามมิให้ทาในสนาม และต้องตกแต่งสี อย่างเรียบร้อยบริเวณรอยเชื่อมหรือรอยชุดขีด อันอาจเกิดขึ้นระหว่างการขันส่ง และการติดตั้งหอถังสูงต้อง ประกอบให้สมบูรณ์แบบในโรงงาน ห้ามมิให้ไปประกอบหรือต่อเติมในสนาม ยกเว้นกรณีไม่สามารถขนย้ายเข้าไป ยังสถานที่ก่อสร้างได้ เพราะถนนแคบหรือคดโค้งมากจนรถบรรทุกไม่สามารถเข้าไปได้

(๒) ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน เพื่อให้ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของหอถังสูง (รูปทรง เชมเปญ) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดงานของกรมทรัพยากรน้ำ ก่อนทำการติดตั้งหอถังสูง (รูปทรง เชมเปญ) ทุกแห่ง

๖.๒.๑.๔ การก่อสร้างฐานรากหอถังสูง (รูปทรง เชมเปญ)

การติดตั้งหอถังสูงต้องตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรง ซึ่งแบ่งออกเป็น ๒ กรณี คือ การติดตั้ง บริเวณพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ตื้นหรือผิวดินรายเนื้อแน่น กับบริเวณพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ลึกหรือพื้นดินอ่อน ทำการ

ทดสอบโดยวิธีการตอกหยั่ง

๑. พื้นที่ที่หินแข็งอยู่ด้านหรือผิวพื้นดินเนื้อแน่น ที่สามารถทดสอบได้โดยวิธีการใช้เหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว ตอกหยั่งประสิทธิภาพการรับน้ำหนักของชั้นดินฐานรากด้วยค้อนปอนด์ ระยะห่างของเหล็กที่ตอก ลึกไม่เกิน ๑.๐๐ เมตร ให้ใช้ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 4.00×4.00 เมตร ชนิดไม่ตอกเสาเข็ม (รายละเอียดของฐานรากให้เป็นไปตามแบบของกรมทรัพยากรน้ำ) โดยที่ฐานรากทั้งหมด ฝังอยู่ใต้ดินประมาณ ๑.๐๐ เมตร และการก่อสร้างฐานรากคอนกรีตจะต้องก่อสร้าง ณ จุดที่จะติดตั้งหอถัง เท่านั้น

๒. พื้นที่ที่หินแข็งอยู่ลึกหรือผิวพื้นดินอ่อน ซึ่งสามารถทดสอบได้โดยวิธีการใช้เหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว ตอกหยั่งประสิทธิภาพการรับน้ำหนักของชั้นดินฐานรากด้วยค้อนปอนด์ ระยะห่างของเหล็กที่ตอก ลึกเกิน ๑.๐๐ เมตร ให้ใช้ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดตอกเสาเข็ม โดยใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22×0.22 เมตร ยาว ๖.๐๐ เมตร หรือเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.22×0.22 เมตร ยาว ๖.๐๐ เมตร รับน้ำหนักปลดภัยได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตันต่อตัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ตัน ให้ใช้ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 4.00×4.00 เมตร (รายละเอียดของฐานรากเป็นไปตามแบบของกรมทรัพยากรน้ำ) โดยที่ฐานรากทั้งหมด ฝังอยู่ใต้ดินประมาณ ๑.๐๐ เมตร และการก่อสร้างฐานรากคอนกรีตจะต้องก่อสร้าง ณ จุดที่จะติดตั้งหอถังเท่านั้น

๓. การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักของดินรองรับฐานรากโดยวิธีการทดสอบแบบตอกหยั่ง ให้ทำต่อหน้าซ่างควบคุมงาน และให้แนบผลการทดสอบพร้อมภาพถ่าย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๖.๒.๑.๕ ส่วนประกอบอื่นๆ

- ติดตั้งหัวล้อฟ้า ๓ แกก (Air terminals) บริเวณด้านบนสุดของหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ)

- ด้านล่างฝั่งแท่งหลักดิน (Grounding Electrode) แบบหลักดินแท่งเดียวจะต้องมีค่าความต้านทานระบบต่อลดดินตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.๒๕๔๕ ระบบต่อลดดินจะต้องมีค่าความต้านทานไม่น่เกิน ๕๐๐๘๊ม ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือวัดค่าความต้านทาน และวัดความต้านทานระบบต่อลดดิน ต่อหน้าคณะกรรมการตรวจการจ้าง ในวันส่งมอบงาน

- เดินสายล่อฟ้าชนิดทองแดง ขนาด ๒๕ ตารางมิลลิเมตรภายนอกหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) โดยเดินสายร้อยในท่อพีวีซี ประเภท ๑ สีเหลืองและเข้มเหล็ก RB Ø ๖ มิลลิเมตร ยึดทุกระยะ ๒ เมตร ด้านบนเชื่อมต่อกับหัวล้อฟ้าด้านล่างเชื่อมต่อกับหลักดิน (Grounding Electrode) โดยใช้อุปกรณ์สายล่อฟ้าเป็นตัวเชื่อม

- บริเวณตอนบนของหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) ภายนอก ให้เขียนชื่อและตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำ จำนวน ๔ ด้าน ในตำแหน่งทำหมุน ๙๐ องศา ตัวอักษรและตราสัญลักษณ์ กรมทรัพยากรน้ำใช้สีตามแบบ

- การต่อหัวจากหัวส่งน้ำไปยังหอถังสูงให้ใช้หัวเหล็กอาบสังกะสี มาก. ๒๗๗ - ๒๕๓๒ ประเภท ๒ สีน้ำเงิน ขนาดระบุ ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) และหัวพีวีซีแข็ง มาก. ๑๗-๒๕๓๒ ขนาด ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ สีฟ้า การเดินหัวและติดตั้งระบบประตูน้ำให้ดำเนินการตามแบบกรมทรัพยากรน้ำ

- มาตรวัดน้ำใช้มาตรวัดน้ำระบบใบพัดขับเคลื่อนด้วยแม่เหล็ก ๒ ชั้น ชนิดหน้าจานขนาด ๕ นิ้ว มีสมรรถนะในการวัดที่เที่ยงตรง ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพสูง ทนต่อการกัดกร่อน ชุดเครื่องบันทึกสามารถเปลี่ยนได้ง่าย ชุดเครื่องบันทึกผนึกด้วยระบบสัญญาณ ติดตั้งตามแบบ

**๖.๒.๒ รายการที่ ๒ คุณลักษณะเฉพาะของงานประสานห่อภายในระบบจากแหล่งน้ำผิวดิน
ไปยังหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) ตามแบบมาตรฐาน สอน.มธ.๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ**

๑. ชนิดท่อ

๑.๑ ใช้ท่อเหล็กอबสंกกะสี มอก.เลขที่ ๒๗๗ - ๒๕๓๒ ประเภท ๒ สีน้ำเงิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร (๔ นิ้ว) มีความยาว ๖.๐๐ เมตร ต่อท่อน

๑.๒ ใช้ท่อเหล็กอबสंกกะสี มอก.เลขที่ ๒๗๗ - ๒๕๓๒ ประเภท ๒ สีน้ำเงิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) มีความยาว ๖.๐๐ เมตร ต่อท่อน

๑.๓ ใช้ท่อพีวีซี มอก.เลขที่ ๑๗ - ๒๕๓๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) ชั้นคุณภาพ ๓๓.๕ สีฟ้า มีความยาว ๔.๐๐ เมตร ต่อท่อน

๑.๔ ใช้ท่อพีวีซี มอก.เลขที่ ๑๗ - ๒๕๓๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร (๔ นิ้ว) ชั้นคุณภาพ ๓๓.๕ สีฟ้า (ท่อส่งน้ำด้านท้ายหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ)) โดยวางแผนแนวผังของโครงการ มีความยาว ๔.๐๐ เมตร ต่อท่อน

๒. การวางท่อ

๒.๑ ท่อคู่ที่ต่อจากแหล่งน้ำผิวดินประกอบด้วยหัวกะโหลกคู่น้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ นิ้ว ติดตั้งจะจากผิวน้ำโดยอยู่สูงจากระดับก้นแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า ๑ เมตร เชื่อมต่อท่อเหล็ก อबสंกกะสี มอก.เลขที่ ๒๗๗ - ๒๕๓๒ ประเภท ๒ สีน้ำเงิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร (๔ นิ้ว) ต่อผ่าน Y-Strainers ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ นิ้ว และประทูน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ นิ้ว ไปทางเครื่อง สูบน้ำแบบ Vertical Multistage จำนวน ๒ ชุด ตามแบบกรรมทรัพยากรน้ำ จะต้องมีเสาหรือวัสดุยึดติดให้แน่น และจากนั้น นำเข้าไปยังหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) ใช้ท่อเหล็กอबสंกกะสี มอก.เลขที่ ๒๗๗ - ๒๕๓๒ ประเภท ๒ สีน้ำเงิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) และให้ทำการทดลองความดันน้ำที่ ๖ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๒.๒ ภายในหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) ใช้ท่อพีวีซีแข็งแบบปลายเรียบชนิดต่อด้วยข้อต่อ ตรงพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) ชั้นคุณภาพ ๓๓.๕ สีฟ้า ผลิตตาม มอก.๑๗ - ๒๕๓๒ ขนาดและชนิดเดียวกันกับท่อ และประสานท่อโดยใช้น้ำยาเชื่อมต่อท่อพีวีซี

จบรายการที่ ๒

**๖.๒.๓ รายการที่ ๓ คุณลักษณะเฉพาะของงานติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์
ตามแบบมาตรฐาน สอน.มธ. ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ**

๖.๒.๓.๑ คุณลักษณะทางเทคนิคของแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๑. เป็นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline silicon มีพิกัดกำลังไฟฟ้า Output ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Wp(ต่อแผง) ที่ STC. พลังงานแสงแดด (Irradiance Condition) ๑,๐๐๐ W/M^๒ อุณหภูมิ โดยรอบ ๒๕ °C และที่ค่า Air mass ๑.๕

๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก. ๑๙๔๓-๒๕๕๓ และ มอก. ๒๕๔๐ เล่ม ๒-๒๕๕๕ โดยยื่นเอกสารการได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ลงนามโดยผู้มีอำนาจของโรงงานผู้ผลิต และประทับตรารับรองต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนติดตั้งในสถานที่ ก่อสร้าง และแนบมาพร้อมการส่งมอบงาน

๓. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องเป็นชนิด Crystalline Silicon ที่ผลิตตามมาตรฐาน UL/JIS/IEC หรือเทียบเท่า โดยระบุข้อมูลใน Catalog ชัดเจน หรือมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือได้รับ มาตรฐานตั้งแต่

๔. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำเสนอและที่ใช้ติดตั้งทุกชุด ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้า รุ่น และขนาดเหมือนกันทุกแผงในการต่อขานและ/หรืออนุกรรมกันกรณีใช้มากกว่า ๑ แผง และมีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดเท่ากัน

๕. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ภายในจะต้องมีการผนึกด้วยสารกันความชื้น หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ด้านหน้าแผงเซลล์ฯ ปิดทับด้วยกระจกนิรภัยแบบใส Tempered Glass หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติดีกว่าและทนต่อแสง UV

๖. แผงเซลล์แสงอาทิตย์มีประสิทธิภาพในการทำงาน (Module efficiency) ต้องไม่น้อยกว่า ๑๕ % ณ Standard Test Condition

๗. ด้านหลังของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ติดตั้งกล่องรวมสายไฟ (Junction Box) หรือข้อต่อชี้วาย (Terminal Box) ที่มั่นคงแข็งแรง ทนต่อสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมได้ดี สามารถป้องกันการซึมของน้ำได้ทันทันต่อสภาพการใช้งานภายนอก และมีอายุการใช้งานยาวนานเทียบเท่าแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๘. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีค่า Maximum System Voltage ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VDC

๙. มี Bypass Diode ต่ออยู่ภายในกล่องรวมสายไฟ (Junction Box or Terminal Box) เพื่อช่วยให้การไหลของกระแสไฟเป็นไปตามปกติ กรณีเกิดเจ้าบังทับเซลล์ใดเซลล์หนึ่ง (HOT SPOT) กรอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องทำการหักดูดที่ทำจากโลหะปลดสนิม มีความสูงของขอบเฟรมไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกแผงต้องแสดงชื่อ “DWR” โดยสลักตัวอักษรซึ่งไว้บนกรอบด้านบนซ้าย และ ด้านล่าง ขวางของแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๑๐. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เสนอราคาก็ต้องได้รับรองคุณภาพแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 'ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี (Product Warranty) และรับประกันการผลิตไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๘๐% (Linear Performance Warranty) ในช่วงเวลา ๒๕ ปี

๖.๒.๓.๒ คุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องสูบน้ำแบบผิวดิน

เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และได้รับเครื่องหมาย CE หรือ UL หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่าสามารถสูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศกลุ่มยุโรป อเมริกา เอเชีย หรืออสเตรเลีย ผู้เสนอราคาก็ต้องแนบเอกสารหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย ซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมเอกสารต่างๆ โดยมี รายละเอียดดังนี้

๑. เป็นปั๊มน้ำชนิดสูบน้ำผิวดิน (Surface pump) ชนิด Vertical Multistage
๒. เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตาม มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๓. ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำทำจากวัสดุเหล็กหล่อ (Cast Iron) หรือดีกว่า

๔. ใบพัดทำจาก สแตนเลส ๓๐๔ หรือดีกว่า

๕. เพลาทำจากเหล็กไร้สนิมหรือดีกว่า

๖. กันรั่วเป็นแบบ Mechanical seal หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ตัวมอเตอร์เป็นแบบ TEFC, Insulation Class F, Efficiency class IE ๓

๘. มอเตอร์สามารถใช้ได้ในอุณหภูมิภายนอกสูงถึง ๔๐ องศาเซลเซียส

๙. มอเตอร์ของปั๊มน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๕ kw

๑๐. แรงดันไฟฟ้า เป็นชนิด ๓ เฟส ๓๘๐ V ความถี่ ๕๐ Hz

๑๑. ความเร็วของการทำงานไม่เกิน ๓,๐๐๐ rpm

๑๒. มีระดับป้องกัน IP๕๕

๓. ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำที่จุดทำงานไม่น้อยกว่า ๖๐ %

๔. ค่า NPSH_r ของเครื่องสูบน้ำไม่เกิน ๒.๙ เมตร

๖.๒.๓.๓ ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำแบบผิวดิน (Solar Pump Inverter)

เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ (DC) หรือระบบไฟฟ้ากระแสตรงให้สามารถใช้ได้กับเครื่องสูบน้ำแบบผิวดินไฟฟ้ากระแสสลับ แบบ ๓ เฟส ๓๘๐-๔๕๐ โวลต์ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และได้รับเครื่องหมาย CE หรือ UL หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่า เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศกลุ่มยุโรป อเมริกา เอเชีย หรืออสเตรเลีย ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิตหรือ ผู้แทน จำนวนายซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมเอกสารต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. มีระบบฟังก์ชันแบบ MPPT (Maximum power point tracking) สามารถทำงานได้อัตโนมัติ เมื่อมีพลังงานจาก Solar cell

๒. สามารถรับพลังงานจากไฟฟ้ากระแสสลับแบบ ๓ เฟส ๓๘๐-๔๕๐ โวลต์ได้

๓. มีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับไม่ต่ำกว่า IP ๕๕

๔. มีฟังก์ชันการควบคุม (Voltage limits) ไม่ให้แรงดันขาเข้าเกิน หรือต่ำกว่าที่กำหนด (Over voltage/Under voltage) เพื่อป้องกันความเสียหาย สูงเกินค่าที่กำหนด

๕. มีฟังก์ชันกรณีไม่เหลือเข้าปั๊ม (Dry run)

๖.๒.๓.๔ ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ

เป็นตู้โลหะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๗x๖๙x๒๕ เซนติเมตร ทำจากแผ่นโลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ทาสีกันสนิมและพ่นสีพื้นเป็นสีเทาหรือสีโนนสีอ่อน ด้านหลังตู้เป็นโครงเหล็กเจาะรูสำหรับใช้ยึดติดตั้งกับผนัง ด้านหน้าตู้เป็นฝาเปิด-ปิดด้านเดียว มีตัวล็อกฝาปิดเป็นแบบกดปุ่ม พื้นฝาตัดเป็นช่องที่มีสัดส่วนเหมาะสม โดยติดกรอบยางหรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า และสามารถกันน้ำได้ พร้อมติดตั้งพัดลมระบายอากาศ (ดูดเข้า/ดูดออก) ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว โดยภายในตู้ประกอบด้วย อุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

๑. เบรกเกอร์ชนิด กระแสตรง (DC)

๑.๑ สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงจากแสงอาทิตย์ได้

๑.๒ เบรกเกอร์ตัดต่อสามารถรับกระแสตรงได้ ๑๖ A

๑.๓ มีลักษณะแบบมีอปิดหรือแบบยกขึ้น-ลง ผลิตตามมาตรฐานสากล IEC หรือ CE

หรือ UL หรือ มอก.

๒. Main Circuit Breaker สำหรับควบคุมปั๊มน้ำ

๒.๑ มีลักษณะแบบมีอปิดหรือแบบยกขึ้น-ลง ผลิตตามมาตรฐานสากล IEC หรือ CE

หรือ UL หรือ มอก.

๒.๒ จำนวนขั้วต่อสาย ๓/๔ poles เป็นชนิดใช้กับระบบไฟฟ้า ๓ Phase ๒๒๐-๒๔๐ V.

๕๐ Hz

๒.๓ มีพิกัดกระแสลัดวงจร I_{cbe}ไม่น้อยกว่า ๑๐ KA

๒.๔ มีพิกัดกระแส Ampere trip, AT ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของพิกัดกระแสจ่ายออกสูงสุดของปั๊มน้ำ

๒.๕ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TEC๔๔๔ หรือ IEC ๘๕๗-๒

๓. อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระแสขogo (Surge protector) ผิ้ง DC

๓.๑ เป็นชนิดที่ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสตรง

๓.๒ สามารถป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระแสขogoแบบ Transient และแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในสายตัวนำเนื่องจากฟ้าผ่า ที่กระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ kA

๓.๓ มีคุณสมบัติการป้องกันหรือระบุ Mode of protection ต้องสามารถป้องกัน Phase กับ Ground (L-G), Neutral กับ Ground(N-G), Phase กับ Neutral (L-N)

๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติ หรือผลิตตามมาตรฐาน ANSI/IEEE หรือมาตรฐานอื่นที่ เทียบเท่า

๔. เบรกเกอร์ชนิด กระแสสลับ (AC)

๔.๑ สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ๓๘๐-๔๕๕ V ได้

๔.๒ เบรกเกอร์ตัดต่อสามารถรับกระแสสลับได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ A

๔.๓ มีลักษณะแบบมือบิดหรือแบบยกขึ้น-ลง ผลิตตามมาตรฐานสากล IE หรือ CE หรือ UL หรือ มอก.

๖.๒.๓.๕ สายไฟเชื่อมต่อระบบ

๑. สายไฟที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อระบบจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์เชื่อมต่อกับเครื่อง ควบคุม เป็นชนิด PV แบบ ๑๙๕ mm.^๒

๒. สายไฟที่ใช้สำหรับตู้ควบคุมไปถึงตัวปั๊มน้ำให้ใช้สายไฟ VCT ๔๙๖ mm.^๒ โดยเดิน สายในห้อง PVC หรือ ห้องโลหะมีความเรียบร้อยและสวยงาม

๓. สายไฟที่ใช้มีคุณภาพดี ทนต่อสภาพอากาศได้เป็นอย่างดี

๖.๒.๓.๖ โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๑. โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ เป็นเหล็กปูพรม ขนาด ๕๐x๕๐x๓.๒ mm. และ ขนาด ๕๐x๒๕x๓.๒ mm. (ตามแบบกรรมทรัพยกรรมน้ำ)

๒. วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ยึดแผงเซลล์ฯ กับโครงสร้าง จะต้องมีจำนวนและขนาดที่ เหมาะสม เป็นวัสดุที่ทำจากสแตนเลส หรือโลหะปลดสนิม

๓. โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ กำหนดให้ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์วางทำมุมกับ แนว ระนาบ เป็นมุมเอียงประมาณ ๑๕ - ๒๐ องศา สอดรับกับแสงแดด

๔. การจัดทำรายละเอียดโครงสร้างเชิงวิศวกรรม กำหนดให้ชุดโครงสร้างรองรับ แผง เซลล์แสงอาทิตย์มีความแข็งแรง สามารถทนต่อแรงลมที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๕ เมตรต่อวินาที

๖.๒.๓.๗ กรองເກະຕົກ

๑. กรองເກະຕົກขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ໄສ້กรองເປັນແບບზົດ ແພນດີສົກ หรือສແຕນເລສ

๒. สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๖ บาร์ และມີອັຕຣາກຊາກຮອງໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ๒๐ ລບ.ມ./ ໜ້ວໂມງ

๓. ໄສ້ກຮອງອູ້ໃນຕ້າ Housing ທີ່ແຈ້ງແຮງແລະອູ້ບຸນແກນທີ່ສາມາດຍືດໄດ້ ທຳໄ້ ຈໍາຍຕ່ອງ ການທຳຄວາມສະຫຼັບສະໜັບໄສ້ກຮອງ

๔. ขนาดความລະເຍີດການກຮອງ ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ๑๒๐ ໂມຄຣອນ

๖.๒.๓.๘ ຮັວພຣ້ອມປະຕູເຫັນຕະແກງ

ໃຫ້ມີໂຄຮງສ້າງແລະຂາດເປັນໄປຕາມແບບທີ່ກຮອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການນ້ຳກຳທັນດ
ຈບງຢາກການທີ່ ๓

๖.๒.๔ รายการที่ ๔ คุณลักษณะเฉพาะของงานประสานท่อระบบส่งน้ำจากหอถังสูง (รูปทรง แซมเปญ) ไปยังแปลงเกษตร ตามแบบมาตรฐาน สอน.มธ.๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๑. ชนิดท่อ

๑.๑ ใช้หัวพีวีซีแข็งแบบบานปลาย ขั้นคุณภาพ ๘.๕ สีฟ้า มีความยาว
มีความยาว ๔.๐๐ เมตร ต่อท่อน

๒. การวางท่อ

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องขุดดิน วางท่อ ตามแบบกรมทรัพยากรน้ำ พร้อมทั้งกลบฝังท่อ
และเกลี่ยปรับแต่งให้เรียบร้อย

จบรายการที่ ๔

**๖.๒.๕ รายการที่ ๕ งานป้ายโครงการ จำนวน ๑ แห่ง และป้ายแนะนำโครงการ
จำนวน ๑ แห่ง ตามแบบมาตรฐาน สอน.มธ. ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ**

จบรายการที่ ๕

๖.๓ การดำเนินงาน

๖.๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจา Yan ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด
ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม.ต่อวัน และจะต้องเป็นผู้จัดหาวัสดุก่อสร้าง ครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์เครื่องใช้ ตลอดจน
แรงงานมาดำเนินการให้แล้วเสร็จ สำหรับค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ เช่น ค่าน้ำและค่าไฟฟ้า
และอื่นๆ ให้ผู้รับจ้างทำข้อตกลงกับผู้มีอำนาจตัดสินใจของสถานที่ที่จะดำเนินการนั้นๆ ในกรอบอุปกรณ์ใช้จ่ายที่
เกิดขึ้นตามแต่จะตกลงกัน

๖.๓.๒ การเดินท่อส่งน้ำจากแหล่งน้ำไปยังหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) ผู้รับจ้างต้องวางท่อตาม
แนวที่กำหนดไว้ในแผนผังของพื้นที่โครงการตามที่ผู้ควบคุมงานของกรมทรัพยากรน้ำกำหนด

๖.๓.๓ ก่อนที่จะทำการติดตั้งหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตาม
ข้อกำหนด ข้อ ๔.๔ ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างของกรมทรัพยากรน้ำตรวจสอบ หรือ^๑
ทดสอบคุณสมบัติและรับรองความถูกต้องของอุปกรณ์ดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรและให้แนบมาพร้อมการส่ง
มอบงานด้วย.

๖.๓.๔ กำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างฐานรากของสิ่งก่อสร้างเป็นแบบตอกเสาเข็ม หรือไม่ตอก
เสาเข็มตามผลการทดสอบดิน โดยผู้รับจ้างต้องเสนอราคาสิ่งก่อสร้างเป็นแบบตอกเสาเข็ม และให้ดำเนินการ
ทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินบริเวณที่จะก่อสร้างหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) โดยวิธีใช้
เหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ นิ้ว ตอกหุย়় ประสีทธิภาพการรับน้ำหนักของชั้นดินในพื้นที่ก่อสร้างฐานราก
ระยะจมของเหล็กที่ตอกโดยรวมกรณีที่มากกว่า ๑.๐๐ เมตร ให้เลือกฐานรากหอถังสูงแบบชนิดเสาเข็ม และ^๒
เลือกฐานรากหอถังสูงแบบชนิดฐานแผ่นในกรณีที่ระยะจมของเหล็กที่ตอกโดยรวมมีระยะไม่เกิน ๑.๐๐ เมตร
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด ณ ตำแหน่งที่จะก่อสร้างหอถังสูง ซึ่งรายละเอียดเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ต้องได้
มาตรฐานทางวิศวกรรม และได้รับการตรวจสอบเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อน จึงจะเริ่มทำการทดสอบได้ โดยในการวินิจฉัยและรับรองผลต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรม
ควบคุม สาขาวิชกรรมโยธา ประเภทสามัญวิศวกร จากสถาบันวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๔๒
เป็นผู้รับรองผลการทดสอบและสรุปผลการรับน้ำหนักได้โดยปลดภัยของดิน ณ ระดับความลึกของฐานราก
สิ่งก่อสร้าง (หอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ)) รวมทั้งกำหนดว่าดินชนิดนี้สมควรใช้ฐานรากชนิดใด ต้องตอก เสาเข็ม
หรือไม่ เสาเข็มที่จะใช้มีขนาดและความยาวเท่าไร จากนั้นส่งผลการวินิจฉัยและรับรองผลให้ผู้ว่าจ้าง พิจารณา
ให้ความเห็นชอบก่อนลงมือก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด หากผล

การทดสอบปราภูว่า

ก. ดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประลัยได้ ไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในแบบแปลน ผู้รับจ้าง ไม่ต้องตอกเสาเข็ม และต้องคืนเงินค่าเสาเข็ม/ ค่าตอกเสาเข็มให้แก่ผู้ว่าจ้างตามประมาณราคางานสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ที่รับผิดชอบซึ่งเป็นผู้ออกแบบ

ข. ดินรับน้ำหนักบรรทุกประลัยได้ น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในแบบแปลน ผู้รับจ้าง ต้องตอกเสาเข็ม ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) กรณีวิศวกรผู้รับรองผลได้กำหนดความยาวเสาเข็ม น้อยกว่าหรือเท่ากับ ที่ระบุไว้ในแบบแปลน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเสาเข็มความยาวเท่ากับที่วิศวกรกำหนด และให้ผู้รับจ้างถือปฏิบัติตั้งนี้

๑.๑ หอดึงสูง (รูปทรงแซมเปญ) ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม.

๑.๑.๑ ความยาวเสาเข็ม เท่ากับ ๖ เมตร ผู้รับจ้าง ไม่ต้องคืนเงิน ค่าเสาเข็ม/ค่าตอกเสาเข็ม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง

๑.๑.๒ ความยาวเสาเข็ม น้อยกว่า ๖ เมตร ผู้รับจ้าง ต้องคืนเงิน ค่าเสาเข็ม/ค่าตอกเสาเข็ม ในส่วนที่ไม่ถึง ๖ เมตร ให้แก่ผู้ว่าจ้างตามประมาณราคางานทรัพยากรน้ำ

(๒) กรณีวิศวกรผู้รับรองผลกำหนดความยาวเสาเข็ม มากกว่า ที่ระบุไว้ในแบบแปลน ผู้รับจ้าง ต้องระบุรายละเอียดเสาเข็ม ได้แก่ ขนาดพื้นที่หน้าตัด เส้นรอบรูป และความยาวเสาเข็มที่จะใช้ตามรายการคำนวณของวิศวกร ส่งกรมทรัพยากรน้ำหรือสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ที่รับผิดชอบซึ่งเป็นผู้ออกแบบ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนลงมือก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในส่วนที่เพิ่มที่เกิดขึ้นเองทั้งหมด ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้

๖.๓.๕ พื้นที่โครงการที่จะก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลัง อําเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ แห่ง กรมทรัพยากรน้ำขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงสถานที่ที่จะดำเนินการ จาสถานที่เดิมที่กำหนดไว้ได้ตาม ความเหมาะสม

๖.๓.๖ งานที่ส่งมอบได้แต่ละแห่ง จะต้องติดตั้งสมบูรณ์ทุกรายการ และต้องต่อเป็นระบบพร้อมทั้งสามารถสูบน้ำขึ้นเก็บในหอดึงสูง (รูปทรงแซมเปญ) ได้เต็มหอดึง

๖.๓.๗ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ประกอบด้วย แผนภาพแสดงการทำงานของระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน คุณลักษณะ หน้าที่ การทำงาน อายุการใช้งาน ของแต่ละส่วน ขั้นตอนการทำงานทั้งระบบและวิธีการดูแลบำรุงรักษา จำนวน ๕ เล่มต่อแห่ง นอกจากนี้ต้องมีการฝึกอบรมให้ผู้ดูแลระบบได้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นอย่างดี

๖.๓.๘ ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ได้ตามสถานที่ที่กำหนดได้ ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของกรมทรัพยากรน้ำทราบทันที

๖.๓.๙ ที่ฐานเสาโลหะของโครงสร้างรับรองชุดแซล์ฟองเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องต่อหลักดิน (Grounding system) โดยใช้สายไฟชนิดทองแดงหุ้มฉนวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตร.ม.m. ต่อจาก Ground rod ชนิดแท่งโลหะเคลือบทองแดงหรือแท่งโลหะหุ้มทองแดง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕/๘ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร ไปยังฐานเสา การยึดสายไฟกับ Ground rod และฐานเสาต้องมั่นคง แข็งแรง

๖.๓.๑๐ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งกล่องโลหะชนิดใช้งานภายนอกอาคาร สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงานชุดเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ควบคุมการตัดต่อวงไฟฟ้า โดยตำแหน่งติดตั้งกล่องดังกล่าวต้องมั่นคง แข็งแรง ง่ายต่อการดูแล และบำรุงรักษา

๖.๓.๑๑ สายไฟฟ้าที่ใช้ติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่

ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๑-๒๕๓๑ หรือ มอก. เลขที่ ๑๑-๒๕๕๓ หรือตามมาตรฐานเกี่ยวข้อง เช่น IEC ๖๐๔๐๒-๑, UL ๔๗๐๓ เป็นต้น

๖.๓.๑๒ ห่อร้อยสายไฟฟ้าให้เป็นชนิดพีอีความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene Pipe, HDPE) ชั้นคุณภาพ PN ๘ หรือดีกว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. เลขที่ ๙๘๒ โดยขนาดห่อ และจำนวนสายไฟฟ้าที่ร้อยห่อเป็นไปตามหลักวิชาการ

๖.๓.๑๓ การเดินสายไฟฟ้าระหว่างแผงเซลล์แสงอาทิตย์แต่ละแผง ให้ใช้สายไฟฟ้าที่ติดตั้งมาพร้อมกับ Terminal box ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต่อวงจรให้ถูกต้อง แข็งแรง หรือใช้สายไฟฟ้าที่ร้อยห่อเป็นไปตามหลักวิชาการหรือสายชนิด ๐.๖/๑.๐ KV CV หรือดีกว่า ขนาดสายไม่น้อยกว่า ๒.๕ ตร.มม. หรือ ขนาดสายตามคุณภาพของผู้ผลิตแผงเซลล์ฯ (ถ้ามี) และการต่อสายไฟฟ้าให้ใช้ PV connector หรือแบบซีที่ ดีกว่า

๖.๓.๑๔ สายไฟฟ้าของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์แต่ละสาขา (PV String) ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด Photovoltaic wire หรือสายชนิด ๐.๖/๑.๐ KV CV หรือดีกว่า ขนาดสายไม่น้อยกว่า ๔ตร.มม. และต้อง แสดงสัญลักษณ์ข้อของแผงเซลล์ฯ ก่อนต่อเข้ากับข้อต่อสายของชุดฟิวส์ไฟฟ้ากระแสตรง โดยอ้างอิงรูปแบบ การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ ๒๕๗๒ กำหนดให้ชุดฟิวส์ไฟฟ้ากระแสตรงติดตั้งภายในกล่อง อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและยึดเข้ากับเสาโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๖.๓.๑๕ ให้ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวนอย่างน้อย ๔ ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์
๒. แบตเตอรี่ ชนิดลิเทียมไอโอน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๗ V ๔๐๐๐ mAh
๓. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด คอมไฟอัตโนมัติ
๔. คอมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์
๕. เสาไฟสูงจากพื้นดินประมาณ ๓ เมตร

๖.๓.๑๖ ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบการทำงานของระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ให้เป็นไปตามเงื่อนไข โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เสนอรายละเอียดวิธีการทดสอบระบบฯ ให้ผู้ซื้อพิจารณาความเห็นชอบ ทั้งนี้หากปริมาณน้ำที่สูบได้ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้ระบบฯ สามารถสูบน้ำได้ตามข้อกำหนด โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ และไม่สามารถอ้างระยะเวลาที่เสียไปจากการแก้ไขระบบฯ ให้เป็นไปตามข้อกำหนด มาขอขยายอายุสัญญาได้

๖.๓.๑๗ อุปกรณ์ของระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ทุกรายการที่มีโครงสร้าง เป็นโลหะและอุปกรณ์ที่ระบุให้มีการต่อสายดิน จะต้องต่อวงจรสายดินให้ครบถ้วน โดยให้ดำเนินการตามหลักวิชาการและอ้างอิงตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.๒๕๔๕ (ฉบับแก้ไขปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๑) ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๗. สถานที่ส่งมอบงาน

สถานที่ส่งมอบงาน หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

การส่งมอบงานให้ส่งมอบงานภายใน ๑๕๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา ส่งมอบตามจำนวนที่สำนักงานทรัพยากรั่น้ำภาค ๕ ได้รับการจัดสรร

๙. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรวม ๑,๔๘๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ราคากลางรวม ๑,๔๘๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันการชำรุดเสียหาย ของวัสดุ และอุปกรณ์จากการใช้งานตามปกติเป็น เวลา ๒ ปี นับแต่วันที่รับมอบงาน และเป็นภาระของผู้รับจ้างจะต้องดูแลวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง ที่จะต้องเปลี่ยนตามอายุ และเวลาการใช้งาน หากในระยะเวลาดังกล่าวเกิดการ ชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์ อักษรโดยไม่คิดค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น และแจ้งผลการแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ในพื้นที่รับผิดชอบทราบภายใน ๗ วัน นับจากวันแก้ไขแล้วเสร็จ หากไม่ดำเนินการซ่อมแซมความชำรุดบกพร่อง ดังกล่าว กรมทรัพยากรน้ำจะสั่งการให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ในพื้นที่รับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจากเงินค้ำประกันสัญญาและจะต้องถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาในงานจ้าง ครั้งต่อไปของกรมทรัพยากรน้ำ

๑๑. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำจะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเมื่อส่งงานครบตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว ฉะนั้น หากผู้รับจ้างส่งมอบงานไม่ครบตามจำนวน ที่กำหนดไว้ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้

การจ่ายเงินล่วงหน้า ผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคางาน จัดทำตามสัญญา แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบตรรูบบัลไทยหรือหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารในประเทศไทย หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่ง ได้แจ้งไว้ให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องทำหนังสือการขอรับเงินล่วงหน้าหลังจากลงนามใน สัญญาแล้ว

๑๒. ค่าปรับ

ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด และกรมทรัพยากรน้ำยังไม่ได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจัดจ้างทั้งหมด แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันเวลาแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จบริบูรณ์

ภาคผนวก

การจ้างเหมา ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเป็นภาระค่าใช้จ่ายค่าแรงในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดันน์ราคากลางจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันยื่นข้อเสนอ ประมวลราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคางาน
๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประมวลราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนี้ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้ปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจนในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างเดียวกันจะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะงานของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
๔. การขอเงินเพิ่มค่าก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้อง เรียกร้องภายในกำหนด ๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้สั่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีก ต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกร้องเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารื้น เรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือหักค่างานของงวดต่อไป หรือหักเงินจากหลักประกัน สัญญา แล้วแต่กรณี
๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตาม เงื่อนไข ของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนัก งบประมาณและให้อธิการพิจารณาในวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (P_0) \times (K)$$

กำหนดให้

P = ราคางานต่อหน่วยหรือราคางานค่างานเป็นงวด ที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

P_0 = ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมวลราคาได้ หรือราคางานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๕ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๕ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สูตรสำหรับคำนวณค่า K ในตารางแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้างดังนี้

สูตรที่ ๑	$K = 0.๒๕ + 0.๑๕lt/lo + 0.๓๐ Ct/Co + 0.๔๐ Mt/Mo + 0.๑๐ St/So$
สูตรที่ ๒.๑	$K = 0.๓๐ + 0.๑๐lt/lo + 0.๔๐ Et/Eo + 0.๒๐ Ft/Fo$
สูตรที่ ๒.๒	$K = 0.๔๐ + 0.๒๐lt/lo + 0.๒๐ Mt/Mo + 0.๒๐ Ft/Fo$
สูตรที่ ๒.๓	$K = 0.๔๕ + 0.๑๕lt/lo + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๒๐ Et/Eo + 0.๑๐ Ft/Fo$
สูตรที่ ๓.๑	$K = 0.๓๐ + 0.๔๐ At/Ao + 0.๒๐ Et/Eo + 0.๑๐ Ft/Fo$
สูตรที่ ๓.๒	$K = 0.๓๐ + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๓๐ At/Ao + 0.๒๐ Et/Eo + 0.๑๐ Ft/Fo$
สูตรที่ ๓.๓	$K = 0.๓๐ + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๔๐ At/Ao + 0.๑๐ Et/Eo + 0.๑๐ Ft/Fo$
สูตรที่ ๓.๔	$K = 0.๓๐ + 0.๑๐lt/lo + 0.๓๕ Ct/Co + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๑๕ St/So$
สูตรที่ ๓.๕	$K = 0.๓๕ + 0.๒๐lt/lo + 0.๑๕ Ct/Co + 0.๑๕ Mt/Mo + 0.๑๕ St/So$
สูตรที่ ๓.๖	$K = 0.๓๐ + 0.๑๐lt/lo + 0.๑๕ Ct/Co + 0.๒๐ Mt/Mo + 0.๒๕ St/So$
สูตรที่ ๓.๗	$K = 0.๒๕ + 0.๑๐lt/lo + 0.๔๕ Ct/Co + 0.๒๐ Mt/Mo + 0.๔๐ St/So$
สูตรที่ ๔.๑	$K = 0.๔๐ + 0.๒๐lt/lo + 0.๑๐ Ct/Co + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๒๐ St/So$
สูตรที่ ๔.๒	$K = 0.๓๕ + 0.๒๐lt/lo + 0.๑๐ Ct/Co + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๒๕ St/So$
สูตรที่ ๔.๓	$K = 0.๓๕ + 0.๒๐lt/lo + 0.๔๕ Gt/Go$
สูตรที่ ๔.๔	$K = 0.๒๕ + 0.๑๕lt/lo + 0.๖๐ Gt/Go$
สูตรที่ ๔.๕	$K = 0.๔๐ + 0.๑๕lt/lo + 0.๒๕ Ct/Co + 0.๒๐ Mt/Mo$
สูตรที่ ๔.๖	$K = 0.๔๐ + 0.๒๐lt/lo + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๒๐ Et/Eo + 0.๑๐ Ft/Fo$
สูตรที่ ๔.๗	$K = Ct/Co$
สูตรที่ ๕.๑.๑	$K = 0.๔๐ + 0.๒๕lt/lo + 0.๒๕ Mt/Mo$
สูตรที่ ๕.๑.๒	$K = 0.๔๐ + 0.๑๐lt/lo + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๔๐ AAct/ACo$
สูตรที่ ๕.๑.๓	$K = 0.๔๐ + 0.๑๐lt/lo + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๔๐ PVct/PVCo$
สูตรที่ ๕.๒.๑	$K = 0.๔๐ + 0.๑๐lt/lo + 0.๑๕ Mt/Mo + 0.๒๐ Et/Eo + 0.๑๕ Ft/Fo$
สูตรที่ ๕.๒.๒	$K = 0.๔๐ + 0.๑๐lt/lo + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๑๐ Et/Eo + 0.๓๐ GIpt/Glpo$
สูตรที่ ๕.๒.๓	$K = 0.๔๐ + 0.๑๐lt/lo + 0.๑๐ Mt/Mo + 0.๓๐ PEt/PEo$
สูตรที่ ๕.๓	$K = 0.๔๐ + 0.๑๐lt/lo + 0.๑๕ Et/Eo + 0.๓๐ GIpt/Glpo$
สูตรที่ ๕.๔	$K = 0.๓๐ + 0.๑๐lt/lo + 0.๒๐ Ct/Co + 0.๐๕ Mt/Mo + 0.๐๕ St/So + 0.๓๐ PVct/PVCo$
สูตรที่ ๕.๕	$K = 0.๒๕ + 0.๐๕lt/lo + 0.๐๕ Mt/Mo + 0.๖๕ PVct/PVCo$
สูตรที่ ๕.๖	$K = 0.๒๕ + 0.๒๕lt/lo + 0.๔๐ GIpt/Glpo$

ค. ดัชนีราคាដัชนีราคากับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราค้าผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราค้าผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

Ct = ดัชนีราค้าซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราค้าซีเมนต์ ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาน้ำมัน ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาน้ำมันดิบเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาน้ำมันดิบเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

At = ดัชนีราคายาสฟาร์ท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคายาสฟาร์ท ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

Et = ดัชนีราคเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

Act = ดัชนีราคายาสฟาร์ท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคายาสฟาร์ท ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

PV Ct = ดัชนีราคายาสฟาร์ท PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PV Co = ดัชนีราคายาสฟาร์ท PVC ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

GI Pt = ดัชนีราคายาสฟาร์ทเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GI Po = ดัชนีราคายาสฟาร์ทเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

PET = ดัชนีราคายาสฟาร์ท HYDENSITY POLY ETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคายาสฟาร์ท HYDENSITY POLY ETHYLENE ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

wt = ดัชนีราคายาสฟาร์ท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคายาสฟาร์ท ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

ง.วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขคณิต ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปิดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนที่ทำการยื่นขอเสนอประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์มากกว่า ๕ % ขึ้นไป โดยนำ เฉพาะส่วนที่เกิน ๕ %

มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างาน แล้วแต่กรณี (โดยปั้มคิด ๔ % แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่า ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดจะจ่ายค่างานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างาน เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบด้ัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหา ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ ผู้ว่าจ้างจะขอทำความตกลงกับสำนักงบประมาณต่อไป



სტატუსი

ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଙ୍କ ମହିଳାଙ୍କ ପରିଷଦୁ ଏବଂ ମହିଳାଙ୍କ ପରିଷଦୁ

၁၂၅

กุ้งเผา.....ต้มยำ.....แกงเขียวหวาน.....กุ้งเผา

蒙古文書卷之三

ແນນທີ່ຕະຫຼາດສັງເກດ ແລະ ດັກທັງ (UTM)



ก็จะต้องมีการตัดสินใจที่ดี ไม่ใช่แค่การตัดสินใจที่ดี แต่เป็นการตัดสินใจที่ดีที่สุด

ชื่อ-นามสกุล	เพศ	อายุ	สถานะ
นาย สมชาย ใจดี	ชาย	67	สูบบุหรี่
นางสาว น้ำฝน ใจดี	หญิง	62	ไม่สูบบุหรี่



ລົມມະນາຄ

ପରିବର୍ତ୍ତନ କାମକାଳୀଙ୍କ ଉପରେ ଆଶମନ୍ଦରୀ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛି ।

የፌዴራል ተከራክር ስምምነት የሚያስፈልግ ነው በዚህ በቃላይ ተከራክር ስምምነት የሚያስፈልግ ነው በዚህ በቃላይ

ପ୍ରକାଶକ

TELEGRAMS 144(b) 21
RECEIVED

ก้าวที่สำคัญที่สุดคือการตัดสินใจที่จะเริ่มต้น

POLY(1,3-1,4-INTERM 216

THE JOURNAL OF CLIMATE

และในส่วนของการบริโภคอาหาร เช่น การดื่มน้ำอุ่น กินอาหารเย็นๆ ก่อนนอน เป็นต้น

ก็ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ แต่ในความเป็นจริงแล้ว ไม่สามารถทำได้

प्राचीन विद्या के अधिकारी ने इसका उत्तराधिकारी के रूप में लिया है।

COURSES ON THE HISTORY OF POLITICAL IDEAS IN THE 19TH CENTURY 11

1. *Handwritten notes* (1950-1951) [MS. A.1.1.1]

การจัดทำแผนที่ 3 แผนที่ 8/16 หน้า 20 ถึง 22

Revised 03/03/2016 9/16
Initial 01/16/2016 9/16
Initial 01/16/2016 9/16

10 หน้า ๓/๑๓ วันที่ ๐๑/๐๘/๒๕๖๗ ผู้ร้องเรียน คุณพ่อ ชัยวุฒิ ใจดี กรณีที่ คุณพ่อ ชัยวุฒิ ใจดี ได้รับความเดือดร้อนทางกายภาพ

วิภาดาต้องการขออภัยด้วยความส่วนตัวที่ไม่สามารถเข้าร่วมงานนี้ได้ ขออภัยด้วย

เราสามารถวิเคราะห์ต่อจากนั้นได้ว่า จุดที่มีความเสี่ยงสูงที่สุดคือ จุดที่ต้องการตัดต่อ

卷之三

۱۰۷۳-۱۰۷۴

COSTS OF LABOR AND CAPITAL IN INDIA 265

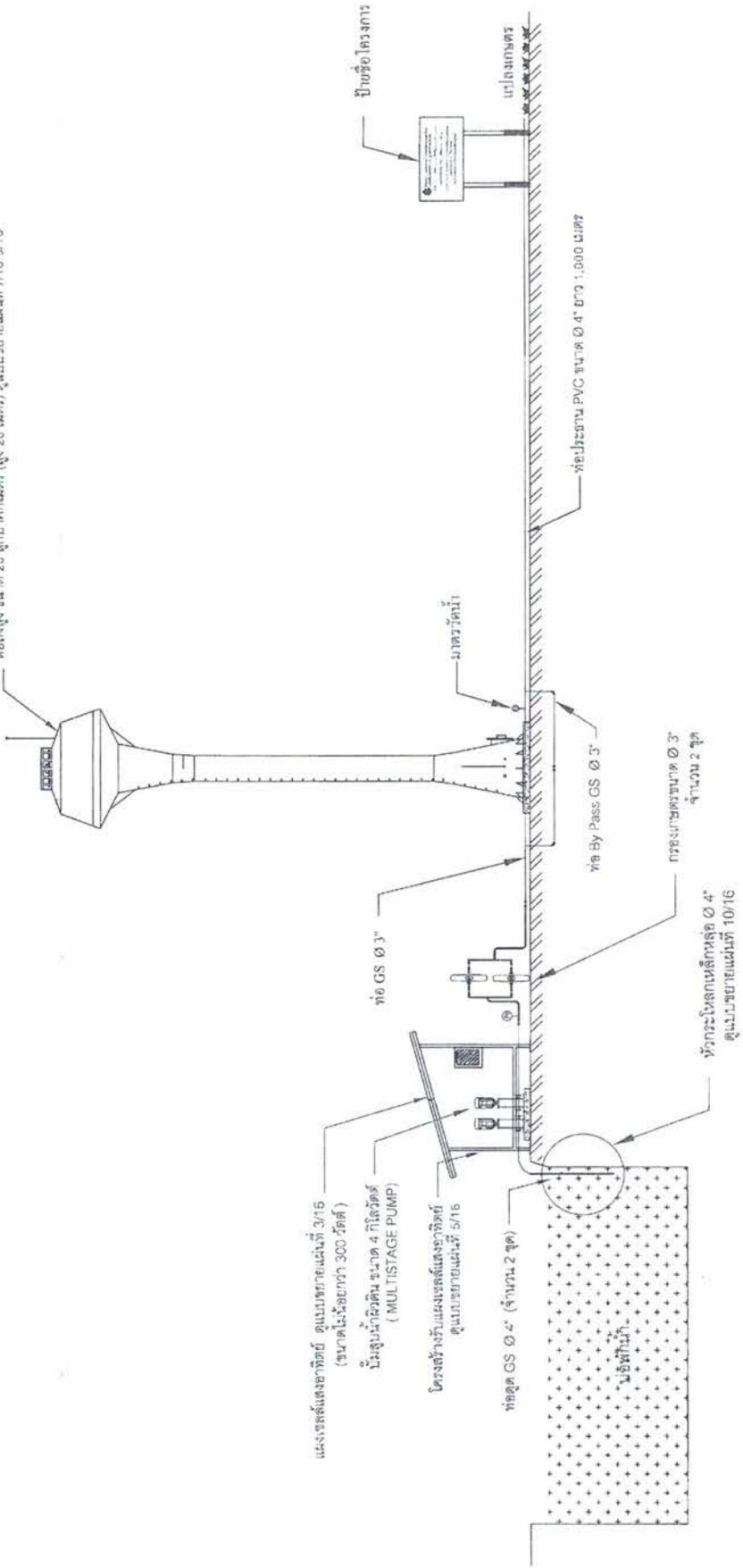
ΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΙΑΣ

PROBLEMS IN THE USE OF POLYMER CROSSLINKERS 16

ចុះការណា	អាជីវកម្មរបស់ខ្លួន	ការងារ	ការងារជាបន្ទូល	ការងារដែលត្រូវបានបញ្ចប់
សាខាអាសយដ្ឋាន	សាខាអាសយដ្ឋាន	សាខាអាសយដ្ឋាន	សាខាអាសយដ្ឋាន	សាខាអាសយដ្ឋាន
សាខាអាសយដ្ឋាន	សាខាអាសយដ្ឋាន	សាខាអាសយដ្ឋាន	សាខាអាសយដ្ឋាន	សាខាអាសយដ្ឋាន

กิตติมศักดิ์ ภูมิพลอดุลยเดช
และสมเด็จพระบรมราชชนนีพันปีหลวง ที่ทรงเป็นแบบอย่างที่ดีที่สุด

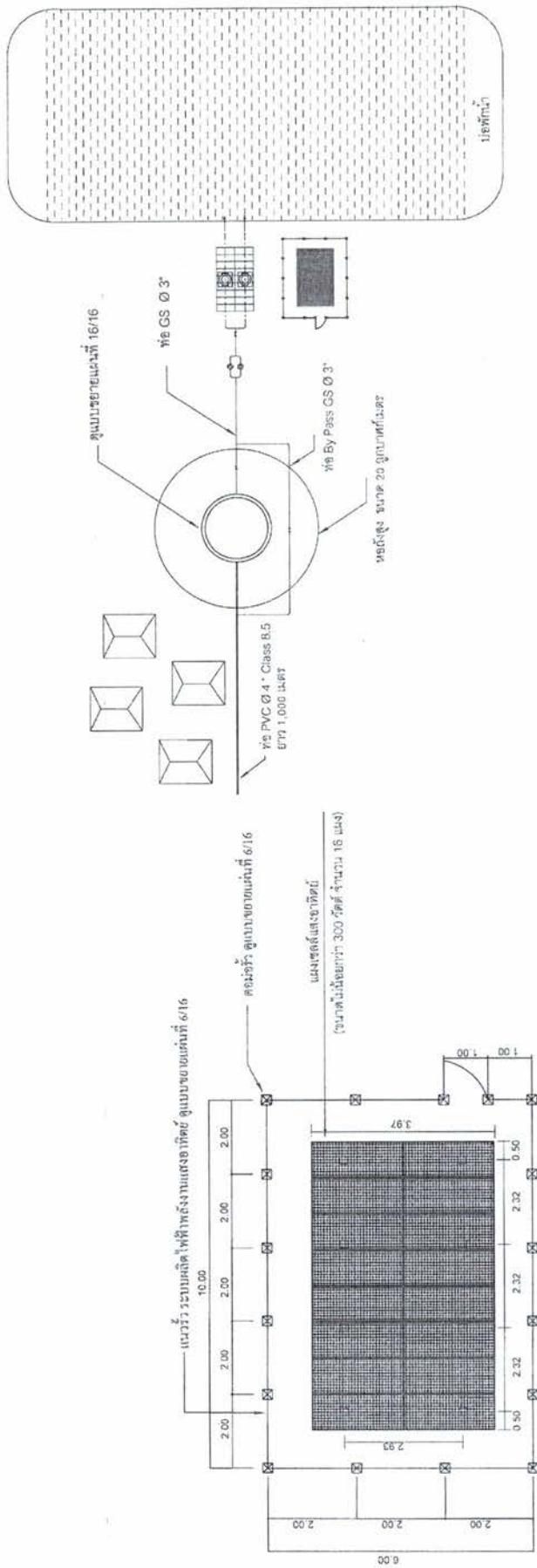
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԽՈՐհրդԱՆՈՒՅՆԻ 7/16-Բ/16



ପ୍ରକାଶିତ ମହାନୀତିଜୀବୀଙ୍କ ମହାନୀତିଜୀବୀଙ୍କ ମହାନୀତିଜୀବୀଙ୍କ

100 ແລ.ໄຊ./ມື້ ມາດຕະຖານາ

ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ
ມະນາຄາ	ມະນາຄາ	ມະນາຄາ	ມະນາຄາ



၁၀၀ ၁၄၂၈ ၁၉၃၅ ၁၉၃၆ ၁၉၃၇ ၁၉၃၈ ၁၉၃၉ ၁၉၄၀ ၁၉၄၁ ၁၉၄၂

NTS

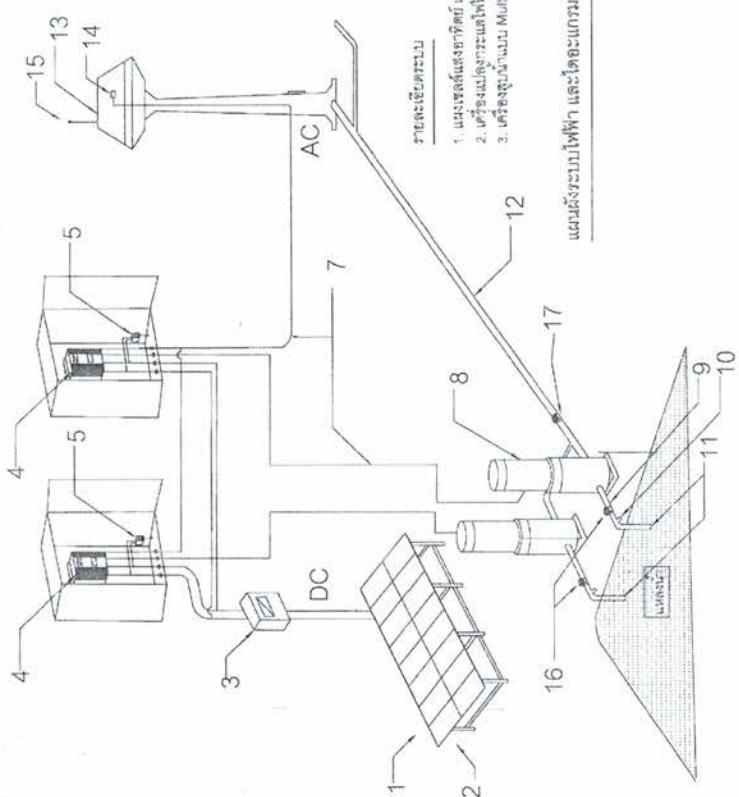
ପ୍ରକାଶକାଳୀ



กิจกรรมที่ต้องการร่วมกัน

กําชั้น	ศูนย์ฯ ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร	จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขต	วัฒนา
สถานที่ตั้ง	ถนนสุขุมวิท แขวงวัฒนา	ถนน	สุขุมวิท	หมู่บ้าน	วัฒนา
รายละเอียด	ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีความกว้างขวางและมีการคมนาคมที่สะดวก	พื้นที่	ที่ดิน	จำนวนที่ดิน	0.3 ไร่

SINGLE LINE DIAGRAM



Digitized by srujanika@gmail.com

- 

សំណង់ក្រុងរំភាន់

 1. មុខងារចេញផ្សាយអាមេរិក និង កម្ពុជាអាមេរិក 300 គត់
 2. បានចូលរៀនក្នុងរំភាន់ដែលមានការពិនិត្យ
 3. Circuit breaker DC
 4. Renewable Solar Inverter
 5. Surge protection DC
 6. Circuit breaker AC
 7. ការងារផ្លូវ
 8. លើកស្រួលប្រើប្រាស់ Multistage មានតម្លៃ 4 គីឡូរ៉ែត្រ
 9. ទៅការបង្ហាញដោយ GS មានតម្លៃ 0 ពាន់
 10. Y-Straier ដោយការងារតម្លៃ 0 ពាន់
 11. ការងារនៅក្នុងប្រាក់បានការងារដែលត្រួតពិនិត្យ មានតម្លៃ 0 ពាន់
 12. ទៅការបង្ហាញដោយ GS មានតម្លៃ 0 ពាន់
 13. មានការងារដែលបានការងារ នាទុ 20 សម្បាម
 14. ទិន្នន័យការងារដែលត្រួតពិនិត្យ
 15. ការងារទិន្នន័យ
 16. លើកស្រួលប្រើប្រាស់បានការងារ នាទុ 0 ពាន់
 17. ការងារដែលបានការងារ នាទុ 0 ពាន់

ପ୍ରକାଶକ ମେଳିକା

11

INVERTER SINE WAVE EN TOP

SINE WAVE FILTER

Surge Protection DC

3. Circuit breaker AC (AC - INV)

Magrete Constanțor
Termina

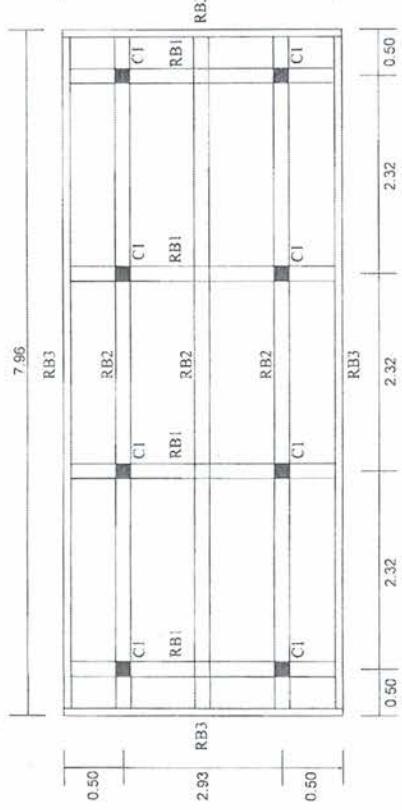
ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

ก พระครูวิจารณ์
๔๘๗๙
๕๘๗๙
๖๘๗๙
๗๘๗๙
๘๘๗๙
๙๘๗๙

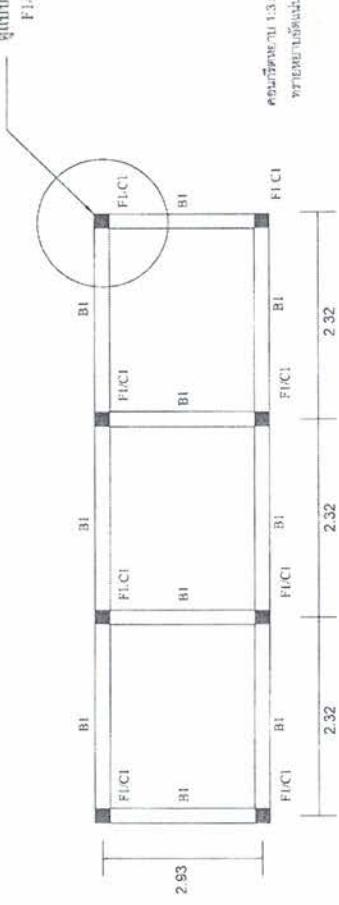
พื้นที่ที่ดิน	จำนวน 1 ไร่ 2 งาน 9 วา	จำนวน 1 ไร่ 2 งาน 9 วา	จำนวน 1 ไร่ 2 งาน 9 วา
สภาพที่ดิน	ดินดอนทราย	ดินดอนทราย	ดินดอนทราย
ลักษณะที่ดิน	ดินดอนทราย	ดินดอนทราย	ดินดอนทราย
สภาพภูมิศาสตร์	ดินดอนทราย	ดินดอนทราย	ดินดอนทราย
สภาพภายนอก	ดินดอนทราย	ดินดอนทราย	ดินดอนทราย

5 Magnetic Contactor
7 Terminal
พื้นที่ติดตั้งต้องสะอาด กระชับ 6 นิ้ว
ห้ามติดตั้งบนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งกัน
ห้ามติดตั้งบนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งกัน

SIN



แบบประเมินคุณภาพ



卷之三

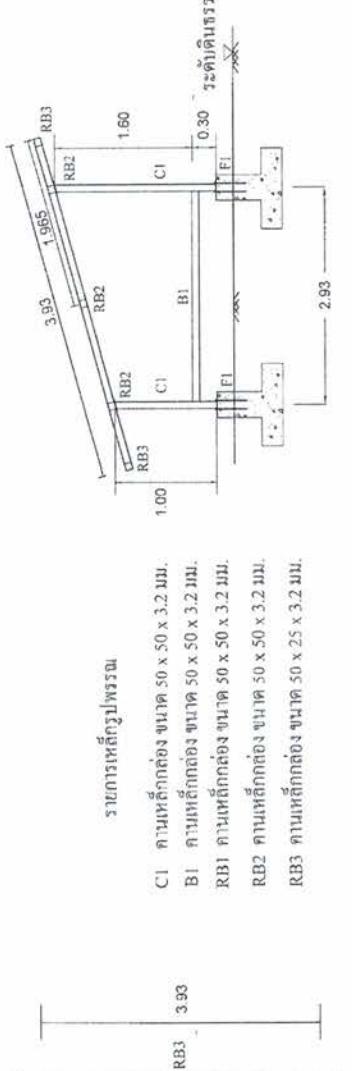
ရသလက္ခဏာဆရေး၏အကြောင်းပြုသည့်အပေါ်မှာ မြန်မာနိုင်ငံတွင် မြန်မာဘ် အသုတေသန ပေါ်လေ့ရှိခဲ့ပါသည် - မြန်မာ

“ก็ต้องต่อไปอีกหนึ่งวัน แต่ไม่ใช่ว่าจะต้องต่อไปอีกนานเท่าไร ก็ต้องต่อไปอีกหนึ่งวัน”

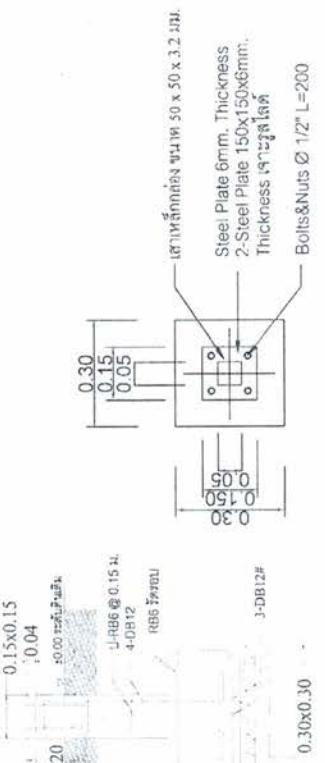
๒๕๓๙ | หนังสือพิมพ์ท้องถิ่นที่ดีที่สุดในประเทศไทย | ๑๗๖

卷之三

NITS



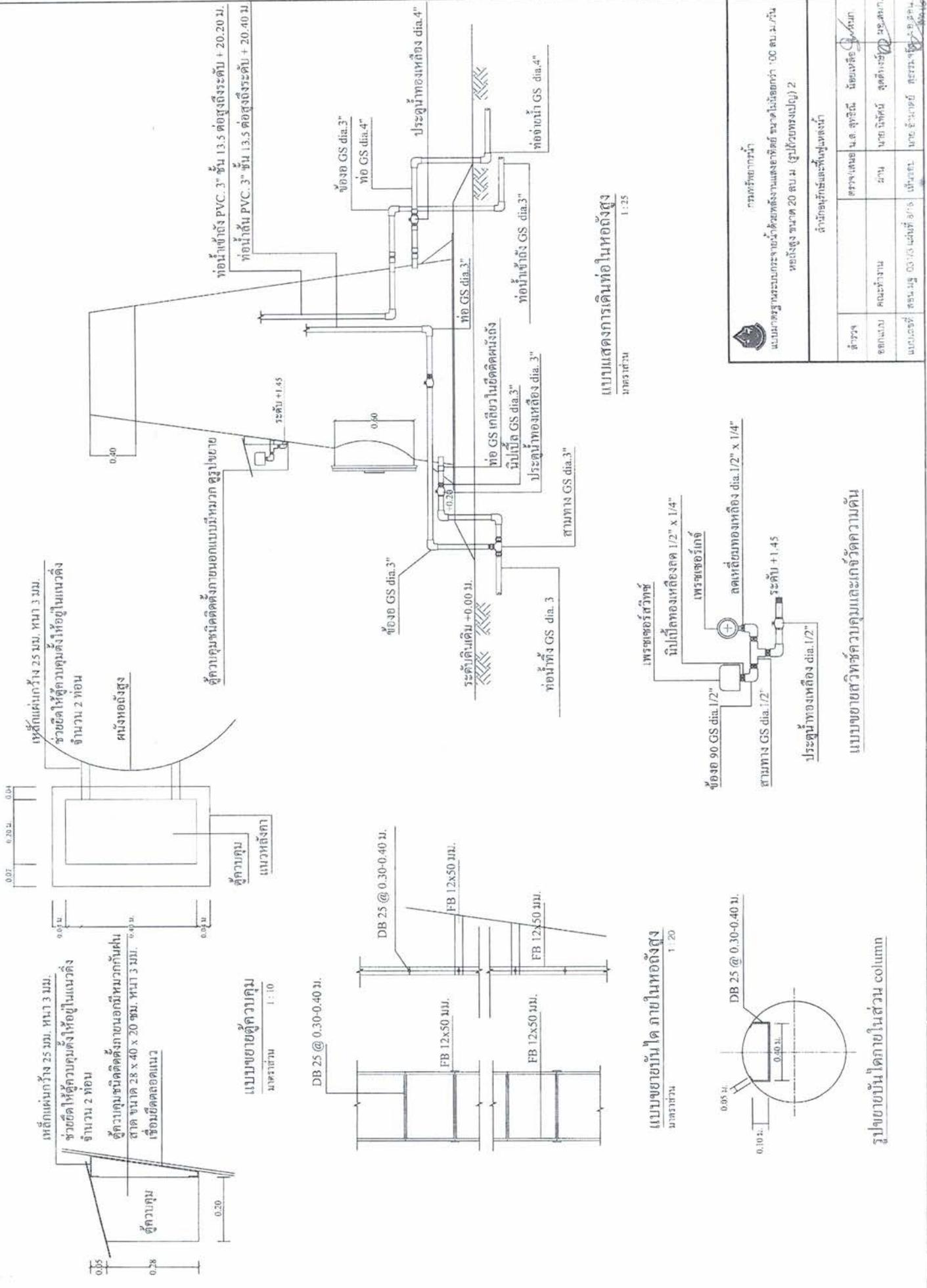
၁၇

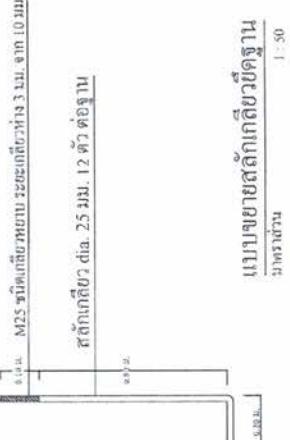
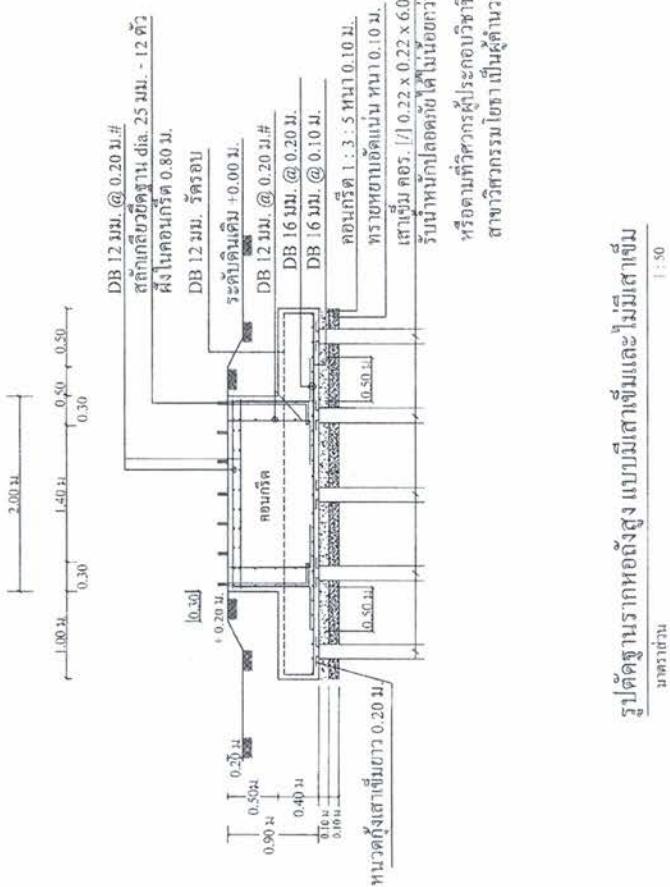


รุ่นภาษาเยสานาหลัก C1

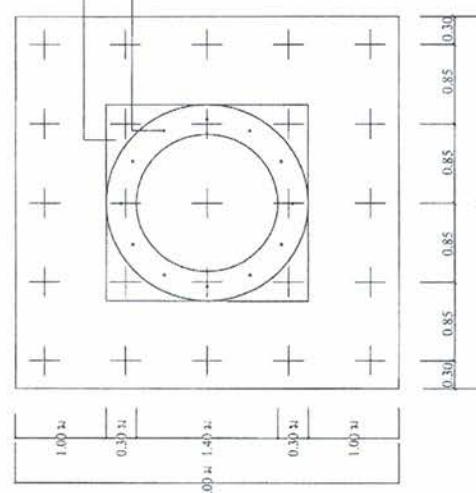
ก ํา พ ร ะ ช ร ะ ภ ร ะ ก ํา น
ก ํา บ ร ะ ช ร ะ ภ ร ะ ก ํา น
ก ํา บ ร ะ ช ร ะ ภ ร ะ ก ํา น
ก ํา บ ร ะ ช ร ะ ภ ร ะ ก ํา น

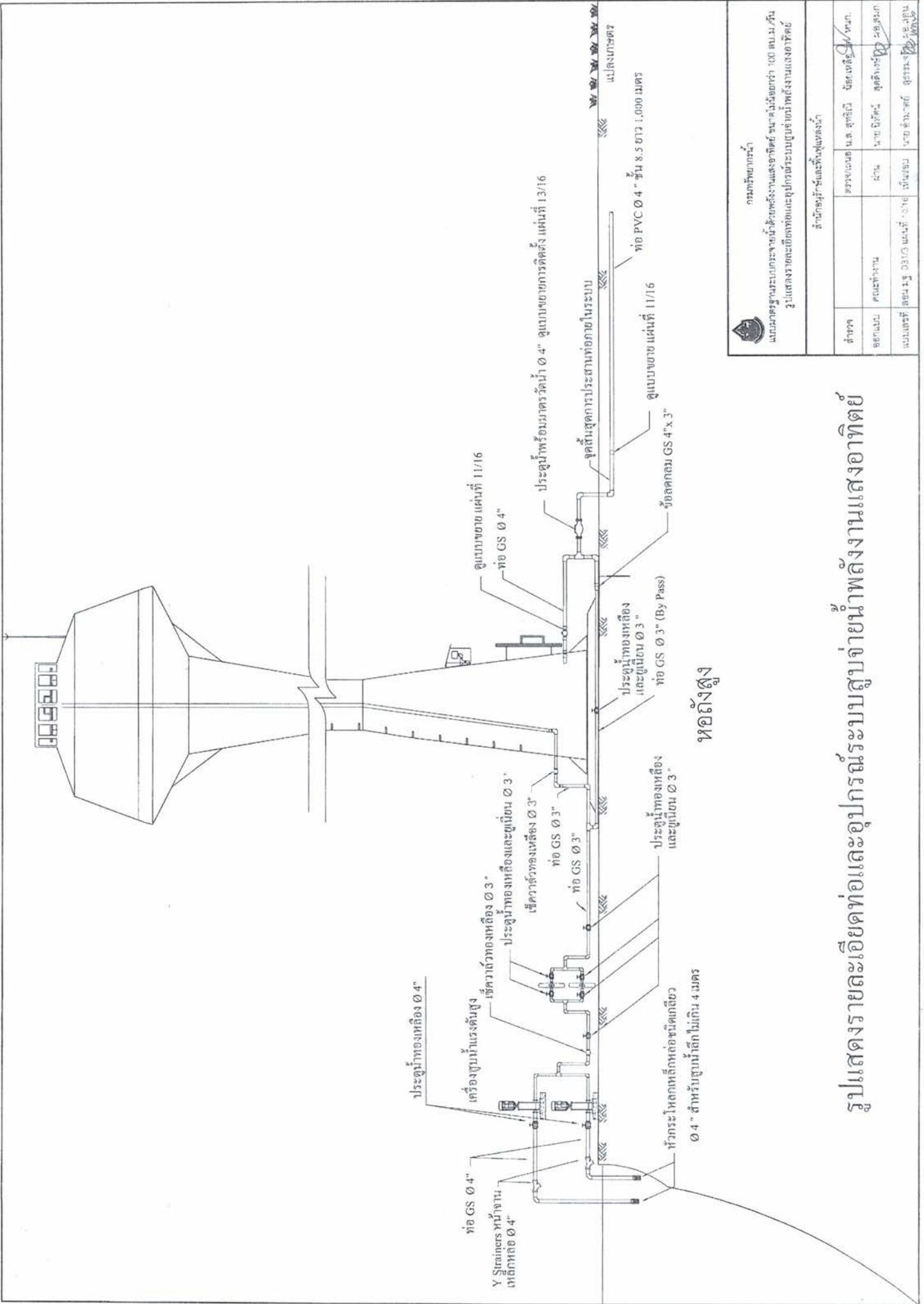
ກະຊວງ ຂະເວົນ ອານຸມັດຕະກຳ ດ້ວຍລັດຖະບານ		ກະຊວງ ຂະເວົນ ອານຸມັດຕະກຳ ດ້ວຍລັດຖະບານ	
ລັດຖະບານ	ອານຸມັດຕະກຳ	ລັດຖະບານ	ອານຸມັດຕະກຳ
ພະຍາດຕະກິດ	ພະຍາດຕະກິດ	ພະຍາດຕະກິດ	ພະຍາດຕະກິດ
ພະຍາດຕະກິດ	ພະຍາດຕະກິດ	ພະຍາດຕະກິດ	ພະຍາດຕະກິດ
ພະຍາດຕະກິດ	ພະຍາດຕະກິດ	ພະຍາດຕະກິດ	ພະຍາດຕະກິດ

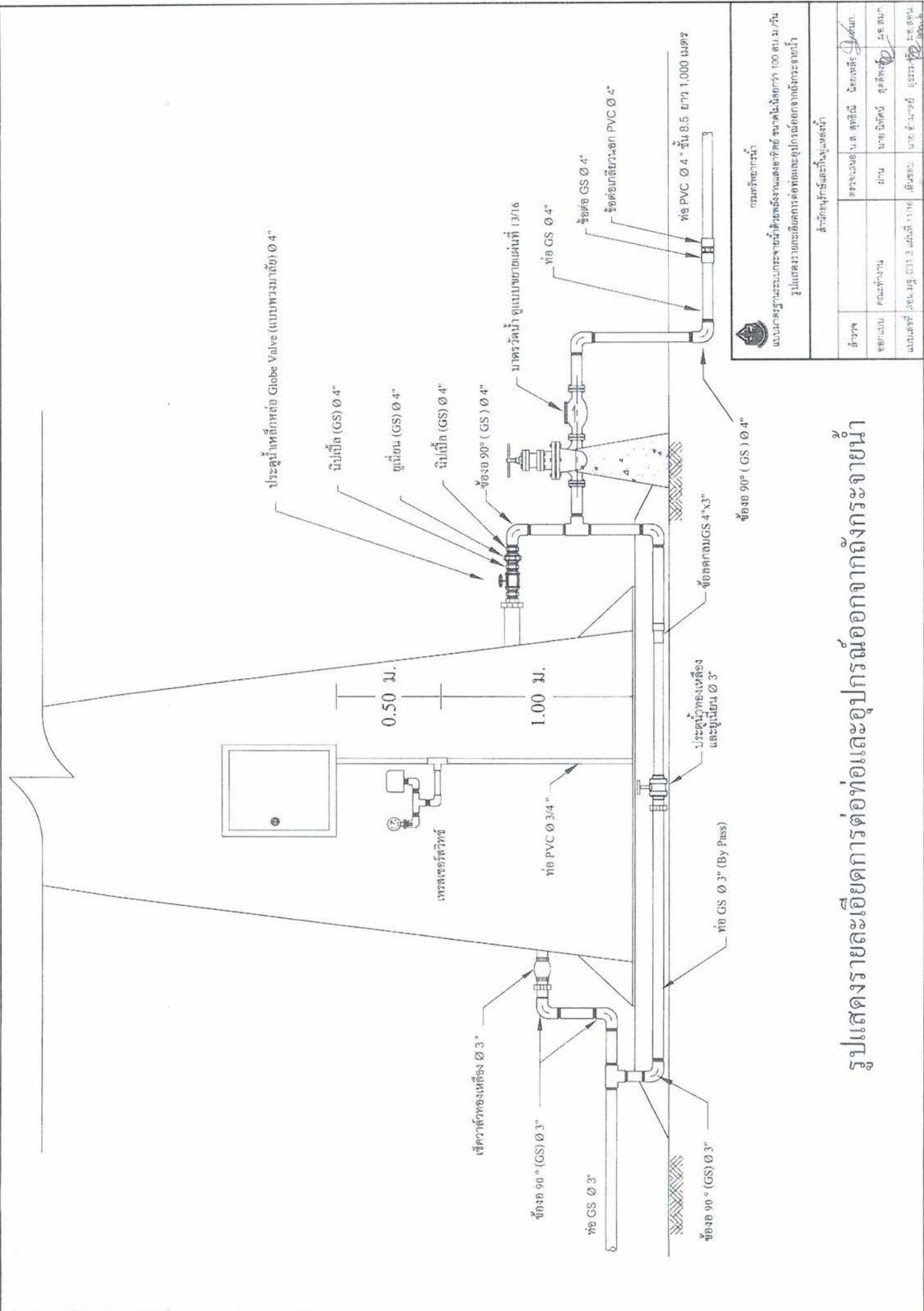


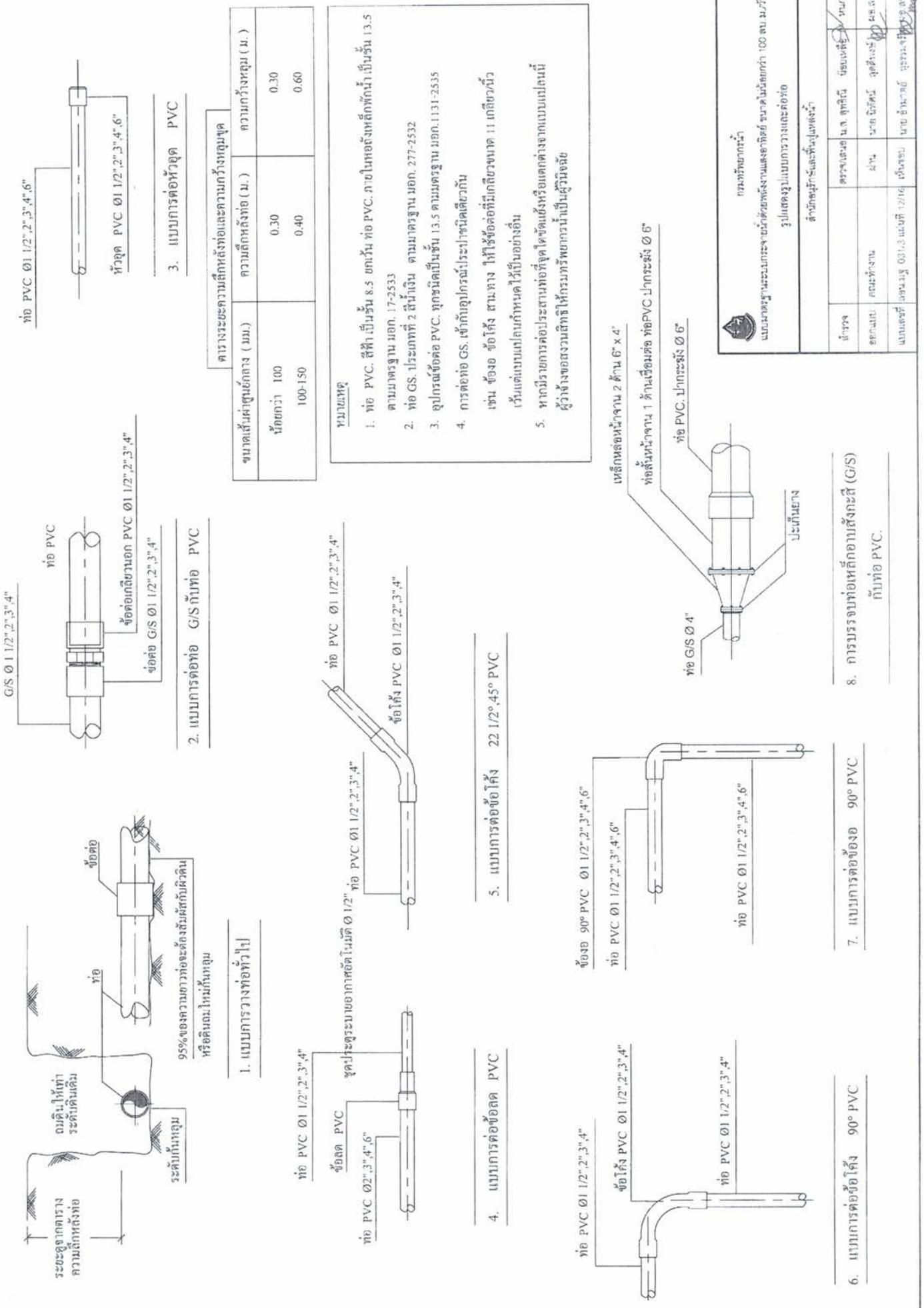


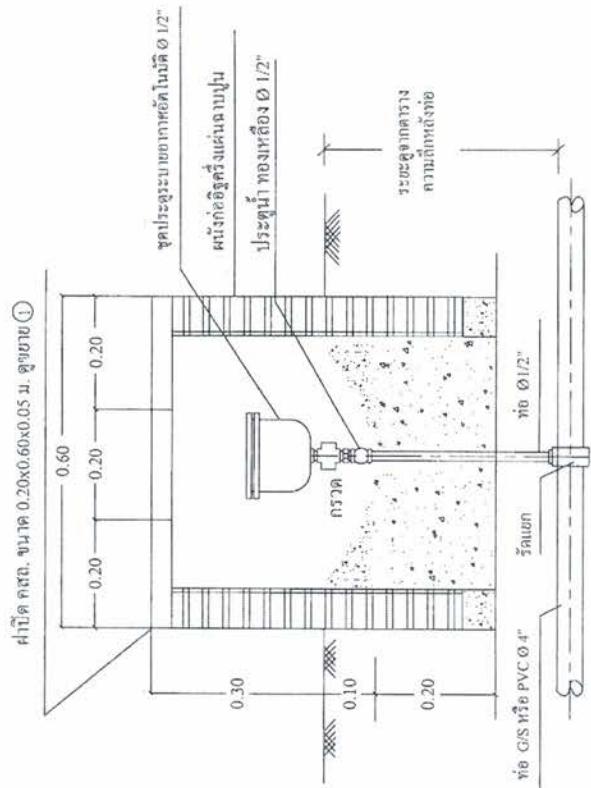
 <p>ก.ร.ภ.พ.ท.ภ.ก. ก.ร.ภ.พ.ท.ภ.ก.</p> <p>แบบฟอร์มขอรับหนังสือเดินทางต่างด้วยพาสปอร์ต ของตนไม่ต้อง持 100 ใบใน 1 วัน</p> <p>ขอรับหนังสือเดินทาง 20 ใบ. ใบเดือนมกราคม 3</p> <p>สำหรับเดินทางไปต่างประเทศ</p>	<p>ผู้เดินทาง</p> <p>นางสาวนิตยา บุญเรือง</p> <p>ผู้เดินทาง</p> <p>นายพิรุฬ พิรุฬ</p> <p>ผู้เดินทาง</p> <p>นายชัยวุฒิ ชัยวุฒิ</p>
---	---



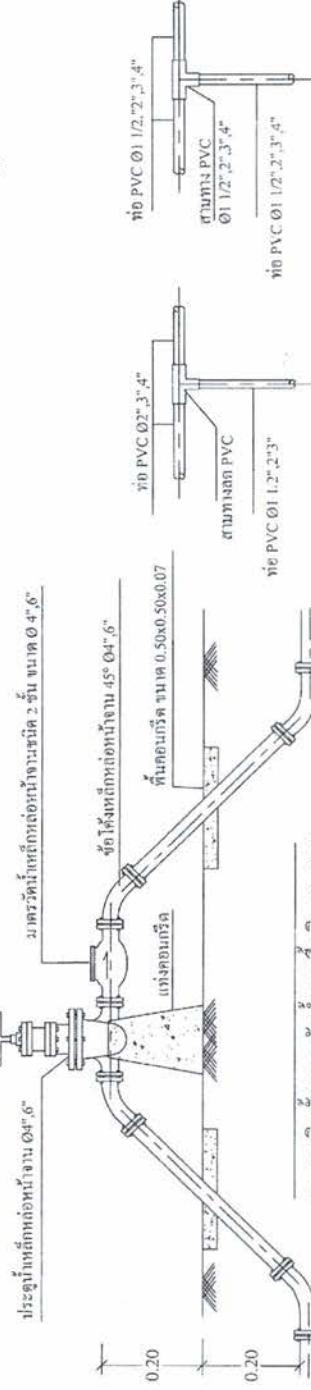








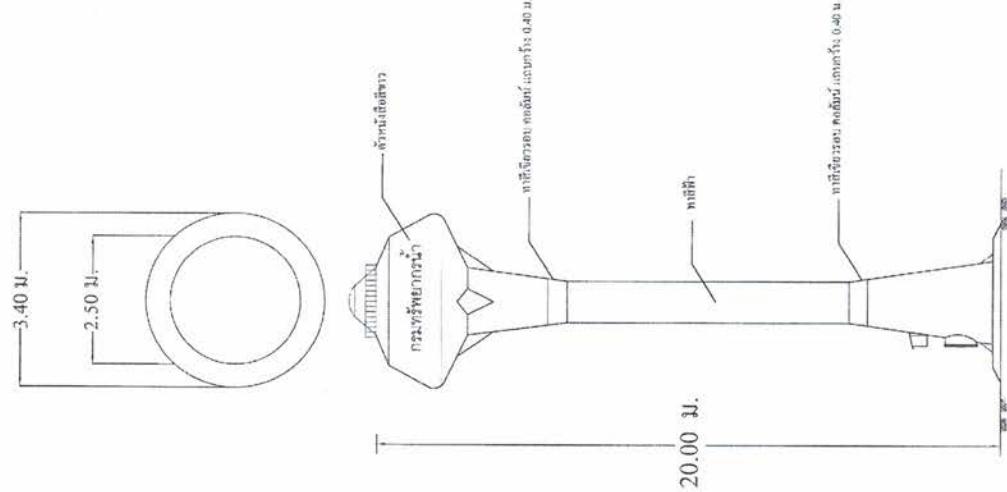
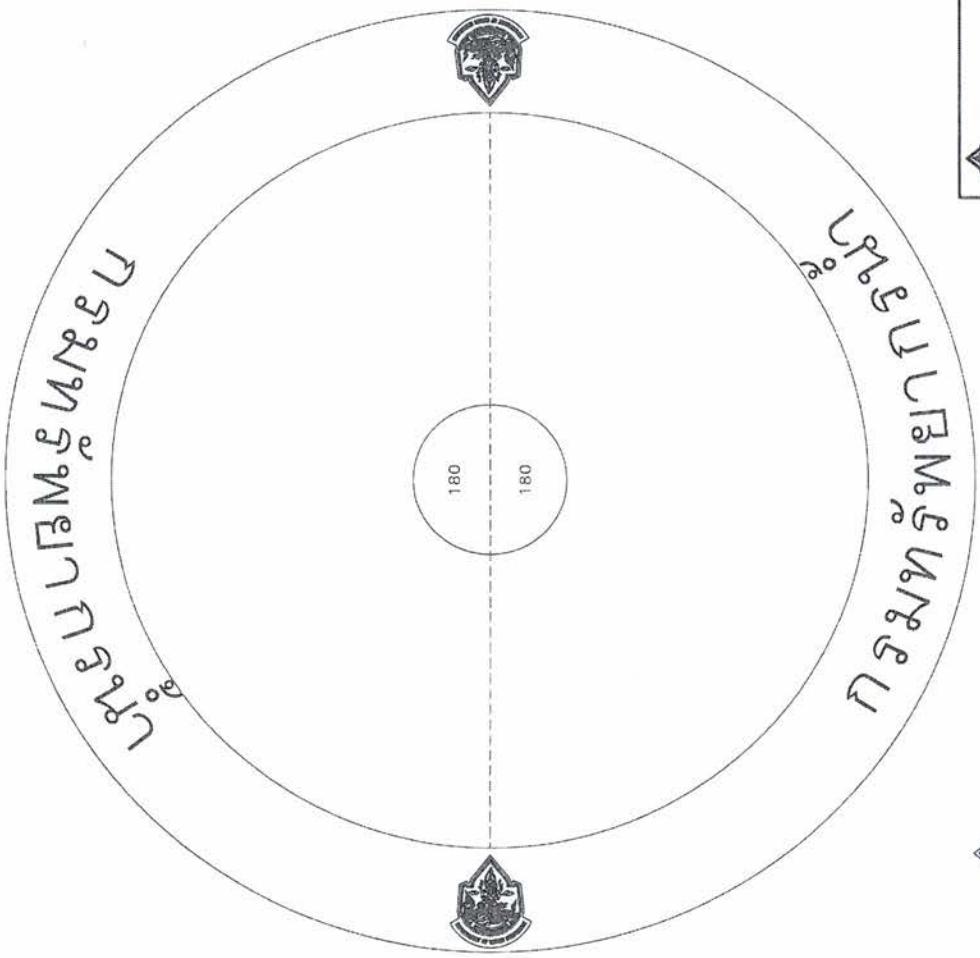
III. การติดตั้งโครงระบบของอาช้อตในเขต



13. 11/11/2015 11:32:45 AM

9. วิธีการต่อส่วนพาร์ทition PVC 10. วิธีการต่อจานทน PVC

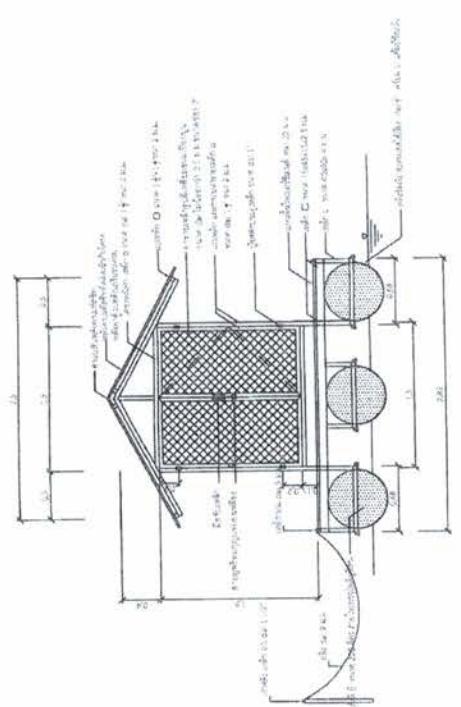
ເລື່ອງການ	ເລື່ອງການ	ເລື່ອງການ	ເລື່ອງການ
ເລື່ອງການ	ເລື່ອງການ	ເລື່ອງການ	ເລື່ອງການ
ເລື່ອງການ	ເລື່ອງການ	ເລື່ອງການ	ເລື່ອງການ



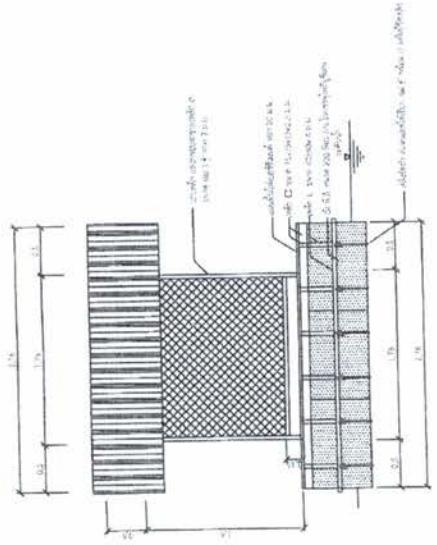
ក្រឡាប់	
មានចំណាំនៅក្នុងក្រឡាប់ដែលត្រូវបានសម្រេចនិងត្រូវបានដាក់ឡាតាំងម៉ោង 100 គ្មាន។ ក្នុងក្រឡាប់មានការបញ្ជីពីរដែលត្រូវបានដាក់ឡាតាំងម៉ោង 100 គ្មាន។	
ត្រូវបានដាក់ឡាតាំងម៉ោង 100 គ្មាន។	
តីវាយ	ទីតាំង
ខេត្តកណ្តាល	ភ្នំពេញ
ខេត្តកណ្តាល	ភ្នំពេញ
ខេត្តកណ្តាល	ភ្នំពេញ

ក្រឡាប់

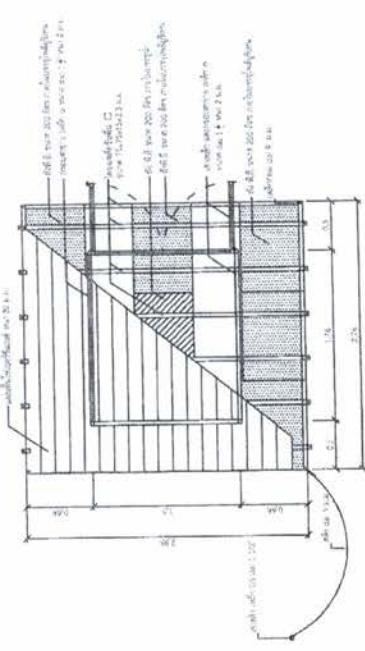
ក្រឡាប់



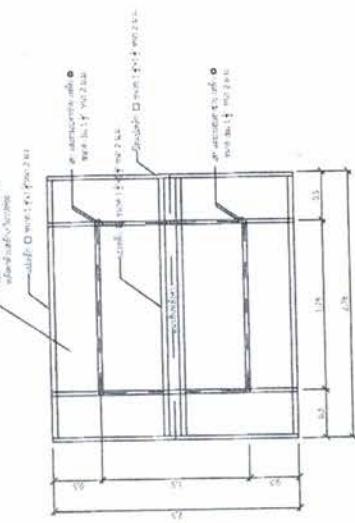
แบบบ้านหน้า 1:25



แบบบ้านข้าง 1:25



แบบบันได 1:25



แบบห้องน้ำ 1:25

หมายเหตุ - สถาปัตยกรรมดีไซน์ สามารถพิมพ์ซึ่งเป็นเครื่องหมายความชอบของผู้ที่
ออกแบบ สถาปัตย์ (สถาปนิก)

 นาย ๓๐ ม.๖ (นายวราภรณ์ ชัยรุจิ) สถาปนิก
--

 นาย ๗๘ บ.๑ (นายวราภรณ์ ชัยรุจิ) สถาปนิก
--

รายการเฉพาะแห่ง^๔
ประกอบแบบแปลนการก่อสร้าง
โครงการระบบระบายน้ำ^๕

ก่อสร้างระบบระบายน้ำบ้านกรุด^๖
หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองลีง อำเภอจอมพระจังหวัดสุรินทร์

โดย

ส่วนพัฒนาและพื้นฟูแหล่งน้ำ^๗
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕
กรมทรัพยากรน้ำ^๘

ในการก่อสร้างโครงการระบบกระจายน้ำแห่งนี้หากเอกสารรายรายการละเอียดแบบรูปหรือแบบแปลนซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา มีความขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้างถือปฏิบัติตามคราวก่อนหลังดังนี้

1. รายการวันชีสสถานที่ก่อสร้าง
2. รายการเฉพาะแห่งประกอบแบบแปลนการก่อสร้างโครงการระบบกระจายน้ำ (ต่อไปจะเรียกว่า “รายการเฉพาะแห่ง” ในเอกสารนี้)

3. แบบรูปหรือแบบแปลน

4. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะจ้างเหมา ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 (งบเหลือจ่าย) ต่อไปจะเรียกว่า “ข้อกำหนดคุณลักษณะฯ” ในเอกสารนี้กรณีดำเนินการตั้งกล่าวแล้วหาข้อยุติไม่ได้ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 เป็นผู้พิจารณาตัดสิน ตามหลักวิชาช่างและให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ออกแบบอย่างเคร่งครัด

สำหรับรายการเฉพาะแห่งเล่มนี้ประกอบด้วยรายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จถูกต้องตามแบบแปลนทุกประการดังนี้

1. สรุประการก่อสร้างและแบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการระบบกระจายน้ำ
2. รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างจัดหาจัดทำและติดตั้ง

1. สรุประการก่อสร้างและแบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ

ก. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างระบบกระจายน้ำบ้านกรุด หมู่ที่ 4 ตำบลเมืองลีง อําเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน 14 รายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการก่อสร้าง	แบบเลขที่
1	โครงสร้างรับแบงเซลล์แสงอาทิตย์	สอน3/031.มธ., ข้อกำหนดคุณลักษณะฯ, สร.05-3-006
2	งานรั้ว	สอน 3/031.มธ., สร.05-3-006
3	งานฐานรากหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) แบบมีเสาเข็ม	สอน3/031.มธ., ข้อกำหนดคุณลักษณะฯ, สร.05-3-006
4	การประสานท่อภายในระบบ จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำ (ออกจากหอถังสูง)	สอน3/031.มธ., สร.05-3-006
5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	สร.05-3-006, รายการประกอบแบบเฉพาะแห่ง
6	ป้ายชื่อโครงการ	สอน3/031.มธ., ข้อกำหนดคุณลักษณะฯ
7	ป้ายแนะนำโครงการ	สอน3/031.มธ.
8	แพตติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	สอน 036.มธ., สร.05-3-006
9	จัดหาและติดตั้งแบงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์	สอน3/031.มธ.,รายการประกอบแบบเฉพาะแห่ง , ข้อกำหนดคุณลักษณะฯ, สร.05-3-006
10	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบ สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	สอน3/031.มธ., ข้อกำหนดคุณลักษณะฯ, สร.05-3-006
11	จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิด din	สอน.มธ.031/3, ข้อกำหนดคุณลักษณะฯ, สร.05-3-006
12	จัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	สอน3/031.มธ., ข้อกำหนดคุณลักษณะฯ, สร.05-3-006
13	จัดหาและติดตั้งหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	สอน3/031.มธ., ข้อกำหนดคุณลักษณะฯ, สร.05-3-006
14	จัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอด LED) ระบบ Solarcell	สอน3/031.มธ., ข้อกำหนดคุณลักษณะฯ, สร.05-3-006

ข.ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ

-แบบเลขที่ สร.05-3-006

-แบบเลขที่ สอน.มธ.036

-แบบเลขที่ สอน.มธ.031/3

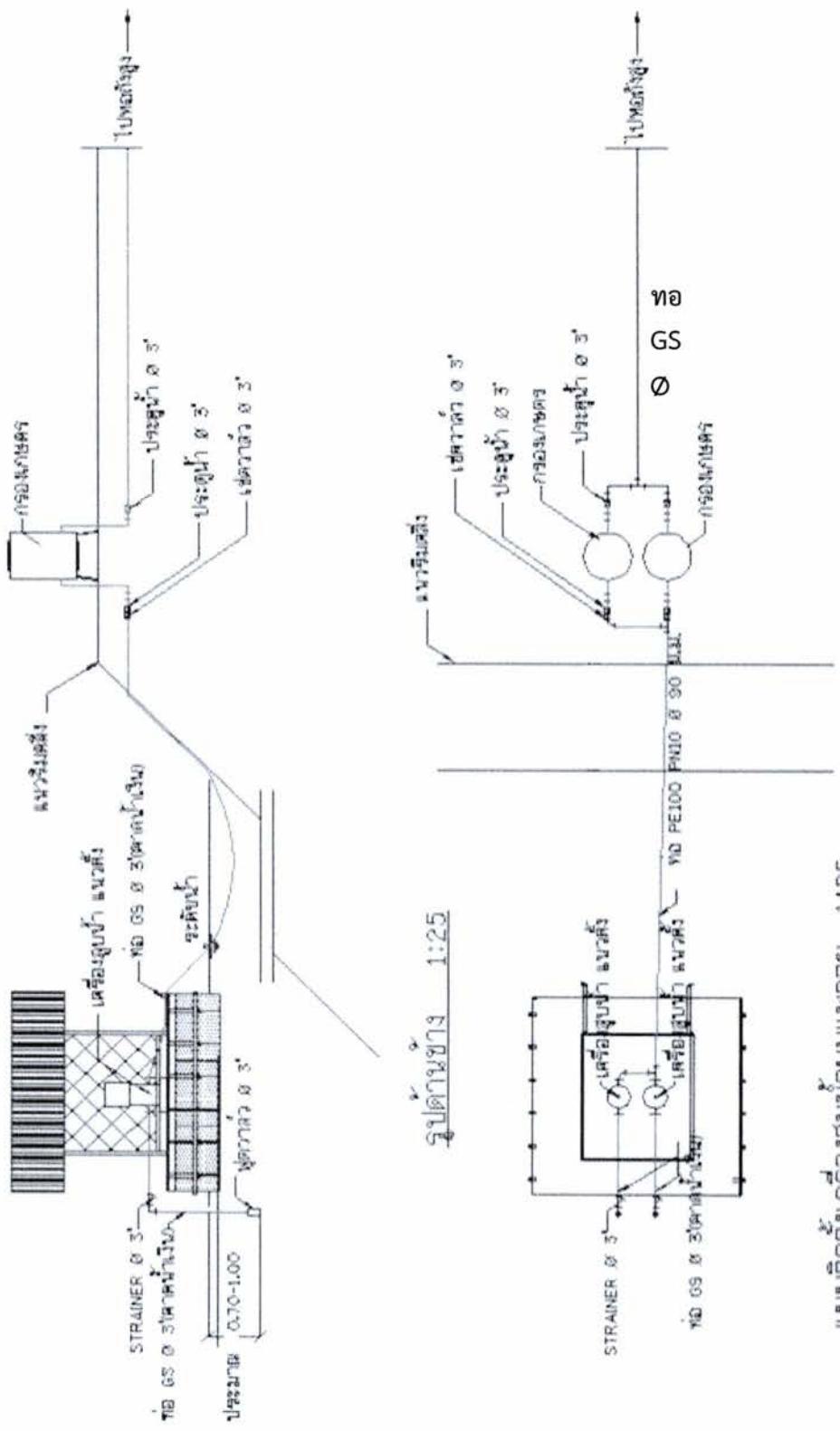
พร้อมด้วย - รายการรายละเอียดเฉพาะแห่งประกอบแบบแปลนการก่อสร้างโครงการระบบ
กระจายน้ำ จำนวน 1 เล่ม

- ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะจ้างเหมา ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน
แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วันประจำปีงบประมาณ 2560 (งบเหลือ
จ่าย) จำนวน 1 เล่ม

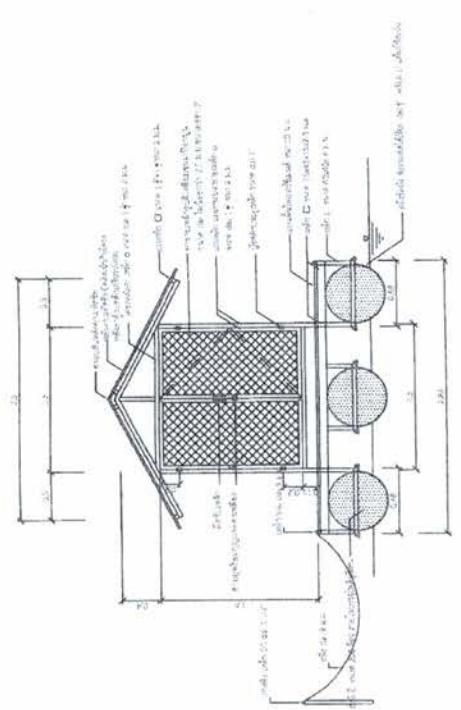
1. รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างจัดหา และติดตั้ง

1. โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (จำนวน 1 ชุด) ตามแบบเลขที่ สอน.มธ.031/3 ตำแหน่งและขอบเขตตามแบบเลขที่ สร.05-3-006 ตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง และให้ยึดแผงกับโครงสร้างด้วยร่างอุฐมิเนียมและอุปกรณ์ที่ใช้เฉพาะงานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์
2. งานรั้ว (จำนวน 1 รายการ) ตามแบบเลขที่ สอน.มธ.031/3 ตำแหน่งและขอบเขตตามแบบเลขที่ สร.05-3-006 ตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง
3. งานหอถังสูง(รูปทรงแซมเบญ) และฐานรากหอถังสูง (แบบเส้าเข็ม) จำนวน 1 หอถังตามแบบเลขที่ สอน.มธ.031/3 ตำแหน่งตามแบบเลขที่ สร.05-3-006 ตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง
4. การประสานท่อภายในระบบ (จำนวน 1 รายการ) ตามแบบเลขที่ สอน.มธ.031/3 ตำแหน่งตามแบบเลขที่ สร.05-3-006
5. การประสานท่อส่งน้ำดิบ (จำนวน 1 รายการ) ตามแบบเลขที่ สร.05-3-006 โดยใช้ท่อPVC ชั้น 8.5 ชนิดบานปลาย(จากโรงงาน) ส่วนอุปกรณ์ข้อต่อPVC เช่นสามทางข้องอข้อลด หัวอุดใช้ชั้น 13.5
6. ป้ายชื่อโครงการ (จำนวน 1 ป้าย) ตามแบบเลขที่ สอน.มธ.031/3 ตำแหน่งจะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง
7. ป้ายแนะนำโครงการ (จำนวน 1 ป้าย) ตามแบบเลขที่ สอน.มธ.031/3 ตำแหน่งจะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง
8. โรงสูบน้ำแพโลย (จำนวน 1 โรง) ตามแบบเลขที่ สอน.มธ. 036 ตำแหน่งการติดตั้งตามแบบเลขที่ สร.05-3-006 ตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง
9. จัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์ (จำนวน 16 แผง) ตามข้อกำหนดคุณลักษณะและแบบเลขที่ สอน.มธ.031/3 ตำแหน่งติดตั้งตามแบบเลขที่ สร.05-3-006 ตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง
10. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(จำนวน 2 ชุด) ตามข้อกำหนดคุณลักษณะและแบบเลขที่ สอน.มธ.031/3 ตำแหน่งติดตั้งที่แน่นอน และเหมาะสมจะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง
11. จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน (จำนวน 2 ชุด) ตามข้อกำหนดคุณลักษณะ ตำแหน่งและการติดตั้งตามแบบเลขที่ สร.05-3-006 โดยติดบนโรงสูบน้ำแบบแพโลยกการ ติดตั้งตามเอกสารแนบท้ายรายการเฉพาะแห่งนี้
12. จัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร (จำนวน 2 ชุด) ตามข้อกำหนดคุณลักษณะการติดตั้งตามเอกสารแนบท้ายรายการเฉพาะแห่งนี้

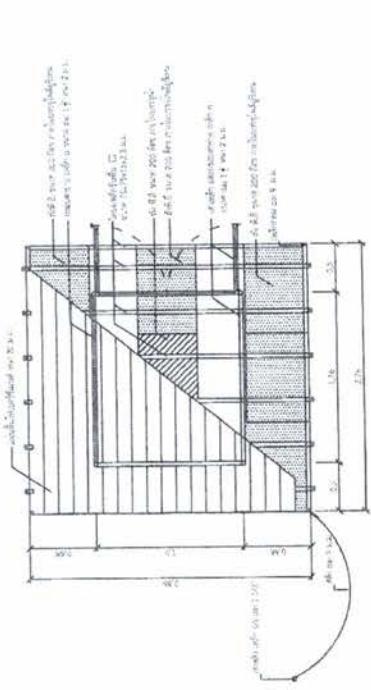
13. จัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell (จำนวน4 ชุด) ตามข้อกำหนด
คุณลักษณะฯตามที่กำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง
14. จัดทำปรับพื้นที่ให้ได้ระดับเรียบร้อยก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย
15. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของระบบกระจายน้ำทั้งระบบว่าใช้การได้ดีมีประสิทธิภาพและสามารถจ่ายน้ำได้ตามความต้องการโดยไม่เกิดการรั่วซึมตามจุดต่างๆและเป็นตามข้อกำหนดคุณลักษณะฯ
16. กรณีมีการแก้ไขปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพื่อให้งานก่อสร้างนั้นสำเร็จลุล่วงและเกิดผลดีแก่ทางราชการให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงานก่อสร้างโดยความเห็นชอบของผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนโดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้
17. ผู้รับจ้างต้องปิดป้ายประกาศขณะทำการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยขนาดที่เหมาะสมและปักแสดงในพื้นที่เห็นได้ชัดเจนโดยมีเนื้อหาสาระที่จะกำหนดให้ขณะทำการ ก่อสร้างดังนี้
หน่วยงาน...(ชื่อสถานที่ติดต่อและโทรศัพท์พร้อมดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ)
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ.....
ปริมาณงาน.....
ผู้รับจ้าง.....(ชื่อที่อยู่และโทรศัพท์).....
สัญญาเริ่มต้นวันที่.....สัญญาสิ้นสุดวันที่.....
งบประมาณ.....
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง.....(ชื่อและโทรศัพท์).....
“กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน”
18. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแปลนแสดงการก่อสร้างจริง(Asbuilt Drawing) ของงานก่อสร้างที่ระบุในสัญญาและส่งต้นฉบับพร้อมสำเนาจำนวน5 ชุดโดยต้องผ่านการตรวจสอบ ความถูกต้องจากผู้ควบคุมงานก่อสร้างหรือคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างให้ผู้ว่าจ้างก่อนส่งงานงวดสุดท้าย



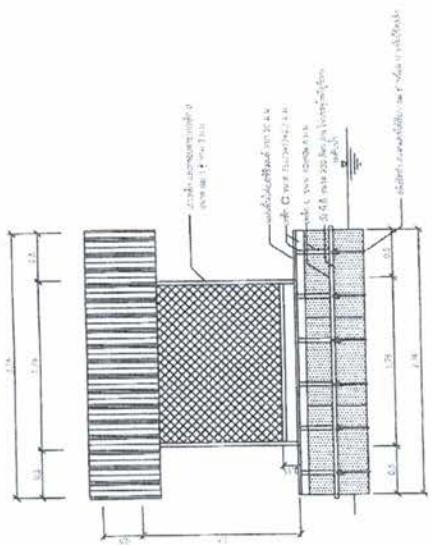
แบบบริโภคและติดตั้งชุดกรองน้ำดื่มน้ำประปาและพรมน้ำ 1:25



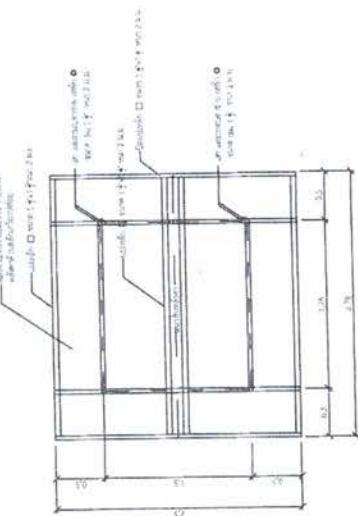
SULFUR DIOXIDE 1:25



ແມ່ນພົນ 1:25



ຮູບຕ່າງໆທີ່ຈະ



แบบใบคิดชุดที่ ๑๒

๙๕๘๘๘๘๘๘ - ຮັບພາກໂຄນຕີ່ມີຫົວໜ້າທີ່ມີຫົວໜ້າ

แบ่งงวดงาน โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ กำหนดแล้วเสร็จ ระยะเวลา ๑๕๐ วัน ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำบ้านกรุด หมู่ที่ ๔ ตำบลเมืองลีง อำเภออมพระ จังหวัดสุรินทร์

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง

๑.๑ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ตามแบบเลขที่ สร.๐๔-๓-๐๐๖, สอน.มธ.๐๓๑/๓, สอน.มธ.๐๓๖, รายการเฉพาะแห่งประกอบแบบแปลน การก่อสร้างโครงการระบบกระจายน้ำ และข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะระบบกระจายน้ำด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม. /วัน

๑.๒ ก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง แบบรูปและรายการทุกประการ

๑.๓ ทดสอบการสูบจ่ายน้ำ จนเป็นที่พอใจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง