

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสำหรับหนองโคน

บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเก่ากลอย อำเภอหนองคาย จังหวัดหนองบัวลำภู

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยกรมทรัพยากรน้ำ ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อได้ดำเนินการอนุรักษ์พื้นที่พัฒนาแหล่งน้ำและพื้นที่ชุมชน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ และการระบายน้ำแล้วทั้งหมด ๑๕,๘๒๑ แห่ง (ประเภทหนองบึง และทางน้ำ) รวมความจุกักเก็บ ๑,๕๖๖ ล้าน ลบ.ม. การเก็บกักน้ำไว้ในพื้นที่ลุ่มน้ำต้นน้ำ ทำให้ราชภูมิในพื้นที่ไม่สามารถนำน้ำมาใช้ประโยชน์ทั้งในด้านภาคเกษตรครัวเรือนและอุปโภคบริโภคได้โดยส่วนนั้น กรมทรัพยากรน้ำในฐานะหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดำเนินงานจึงได้พิจารณาจัดทำโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อนำน้ำจากแหล่งน้ำประเภทหนองบึง และทางน้ำ ที่ได้ดำเนินการพัฒนา ปรับปรุง พื้นที่แล้ว หรือแหล่งน้ำธรรมชาติอื่นๆ ที่มีศักยภาพ นำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการส่งเสริมให้เกษตรกรให้ทำการเกษตร ปลูกผักสวนครัว พืชใช้น้ำน้อย และใช้ในช่วงฤดูแล้ง เป็นการสร้างรายได้ให้ราชภูมิในพื้นที่ให้มีความเป็นอยู่ให้ดีขึ้นต่อไป

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ พิจารณาแล้วว่าเห็นควรดำเนินการโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน เพื่อนำน้ำจากแหล่งน้ำกระจายเข้าพื้นที่การเกษตรของราชภูมิบริเวณโครงการในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โดยขอรับการสนับสนุนงบประมาณเหลือจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จากกรมทรัพยากรน้ำ

๒. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ มีความประสงค์ จะดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสำหรับหนองโคน บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเก่ากลอย อำเภอหนองคาย จังหวัดหนองบัวลำภู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกราคาก่อเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกราคาก่อเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๕ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธุรกิจหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธุรกิจและความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกราคาก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรม เขื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกราคาก่อสร้างและเสนอราคาให้เสนอราคานาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกราคาก่อสร้าง

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกราคาก่อสร้าง เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับยื่นข้อเสนอประกราคาก่อสร้างระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านี้สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

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

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาก่อสร้างระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกราคาก่อสร้างนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคางานตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งบริษัทงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคานี้โดยเสนอราครวม หรือราคាដ่อนที่ห่วง หรือราคាដ่ารายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาก่อนกำหนด ทั้งนี้ราครวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญโดยคิดราครวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก่อนภายในกำหนดดังนี้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้ ๓๐ วันและผู้อื่นๆ (๓๐ วัน) นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ๆ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประมวลราคางานอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารประมวลราคางานอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก่อนระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และเวลาในการเสนอราคานี้ให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาดังข้อเสนอและเสนอราคากลับ จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลับ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคานี้ในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคากลับ จึง ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคากลับแก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรรม จะพิจารณาลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทึ่งงาน เว้นแต่ กรรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรรม

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาก่อเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานตามสัญญาที่ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ

๕.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๕.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งเก็บน้ำห้องลังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.

๕.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจา Yan ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๕.๔ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน (เพื่อทดสอบวัสดุ ๓๐ วันและเพื่อคัด汾 ๓๐ วัน) นับตั้งจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๗. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณรวม ๑,๘๙๘,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ราคากลางรวม ๑,๘๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๘. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาก่อจ้าง ทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรม ก่อนการรับ เงินล่วงหน้าด้วย

๙. ค่าจ้าง และการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาก่อจ้างที่กำหนดไว้ ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจานในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกิน ร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ ในอัตราร้อยละ ๘๐ (เก้าสิบ) ของราคาก่อจ้างตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของ ปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาก่อจ้างตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคายอดที่ห่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบเปอร์เซนต์) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคายอดห่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง ในวงสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรม จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรม พิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในวงดังกล่าว ทั้งนี้กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานโดยยุ่นหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นคุณภาพโดยเด็ดขาดของกรม

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเงื่องงานที่ทำเสร็จจริงเมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของกรมได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พึงใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรมจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคาร่วม

๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงานในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ของค่าจ้างทั้งหมดผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารรายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อกรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

๒. สถานที่ส่งมอบงาน

- สถานที่ส่งมอบงาน : ณ. โครงการก่อสร้างระบบภายน้ำลำทวยหนองโคน บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑๖ ตำบลเก่ากลอย อำเภอปากคลอง จังหวัดหนองบัวลำภู

๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันการชำรุดเสียหาย ของวัสดุ และอุปกรณ์จากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบงาน และเป็นภาระของผู้รับจ้างจะต้องดูแลวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง ที่จะต้องเปลี่ยนตามอายุ และเวลาการใช้งาน หากในระยะเวลาดังกล่าวเกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๔.๑กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๔.๒กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๔.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้าง

๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ ได้ที่กลุ่มงาน จัดซื้อและพัสดุ ส่วนอำนวยการ สำนักงานทรัพยากรัฐวิสาหกิจ ๓ เลขที่ ๓๐๗ หมู่ ๑๔ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี รหัสไปรษณีย์ ๔๖๐๐๐

โทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๒๒๙๐-๓๕๐ ต่อ ๒๐๖

โทรสารหมายเลข ๐-๔๒๒๙๐-๓๔๘

E-mail : Wanatchaphon.n@dwr.mail.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ หมายเลข โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรด้วย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายศิวดล อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายไพบูลย์ สุภาไสย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสาโรช ถานทองดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๑

โครงการก่อสร้างระบบประจำน้ำลำท้ายหนองโนดิน

บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑ ตำบลเก่ากลอย อำเภอначาล จังหวัดหนองบัวลำภู

ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๑

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรม” มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประจำน้ำลำท้ายหนองโนดิน บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑ ตำบล
เก่ากลอย อำเภอначาล จังหวัดหนองบัวลำภู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและ
ข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

(๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities) ๑.๙

แบบฟอร์มแผนงานการก่อสร้าง

๑.๙ เงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง จำนวน ๑๙ แผ่น

๑.๑๐ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้าง จำนวน ๔ แผ่น

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเดิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกประจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขอ้างในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งมีความคุ้มกันเช่นว่าด้วย

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณลักษณะโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติตัวบุคคลผู้ดำเนินก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านี้สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๒.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่ม้อยญี่ปุ่นฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทครึ่งสัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของ การเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์, สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม, หนังสือรับรองช่างประจำโครงการ, หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง, ใบรับรองผลงานช่างควบคุมการก่อสร้าง, แบบปฏิบัติงานก่อสร้าง เอกสารทุกฉบับจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้อง แล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอของอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แบบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมด้าต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๑๐ เท่านั้น) รับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆรวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการແນپไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑๗(๒)ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตั้งแต่ก่อตั้งในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๕. การเสนอราคা

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคานี้โดย
เสนอราคาร่วม หรือราคายื่นต่อหน่วย หรือราคายื่นต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาที่ถูกต้อง ทั้งนี้
ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น
สำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาน้ำมันที่สูงจะต้องเสียกำเหน็ดยืนราคามิ่งน้อยกว่า....๑๕๐.....วัน ตั้งแต่วันเส้นราคาโดย
ภายในกำเหน็ดยืนราคาน้ำมันที่สูงจะต้องรับผิดชอบราคาน้ำมันได้เส้นไว้และจะถอนการเส้นราคามิ่งน้อยกว่า....๑๕๐.....วัน ตั้งแต่วันเส้นราคากลับ

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน (เพื่อทดสอบวัด ๓๐ วันและเพื่อคัด汾 ๓๐ วัน) นับถ้วนจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ๆ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์หมวดเดียวกันที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็น การเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตาม ข้อ ๑.๖(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือใน ขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอและกรรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงานเว้นแต่ กรรมทรัพยากรน้ำ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่ เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)รวมค่าใช้จ่ายทั้ง ปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๔.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วนหรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กรม กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๔ กรม สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ กรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กรม มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ก่อน แม้สิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๖ กรม ทรงไว้วางใจที่จะไม่รับราคាដำสุดหรือราคานั่นๆ ราคайд หรือราคาน้ำทึบที่เสนอหักหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา หักน้ำเพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรม เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ ไม่ได้ รวมทั้ง กรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เขื่องถือได้ว่ามีข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันว่าเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาด้วยตัวเองได้รับการตัดสินใจโดยไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนันต์แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคากองผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น หักน้ำผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก กรม

๔.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประการศึกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขั้นตอนการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้นัดการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กรม ภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรม ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ draftนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใต้ ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้นัดการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริงตามราคาก่อสร้างที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจานในกรณีต่อไปนี้

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

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๗ (แปดสิบสาม) ของราคาก่อสร้างตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาก่อสร้างในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง คูณด้วยราคาก่อสร้างตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในวงสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในวงดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนวงดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ กรม จะพิจารณาเห็นสมควรเว้นแต่กรณีที่ กรม พิจารณาเห็นว่าบริษัทงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในวงดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆและการพิจารณาว่างานโดยอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลยพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประมวลราคาก่อสร้างที่ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรมนิสัย หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทดสอบหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประทานความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมวลราคาก่อสร้างที่ได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประทานความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบงาน โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอ มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาก่อจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายนอกในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔(๓) ให้แก่ กรม ก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๑ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรม ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ กรม ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการสั่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก ต่างประเทศมาอ้างประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการ สั่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กรม ได้คัดเลือกแล้ว ไม่เปิดสำคัญหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรม จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์ ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น(ถ้ามี)รวมทั้งจะพิจารณาให้ เป็นผู้ที่ดูแลตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้ง กับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี สิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายเดียวจาก กรม ไม่ได้

(๑) กรม ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำ การจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการ เสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกัน (๑) (๒) หรือ(๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตาม ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคัดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา(สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ กรม ได้ขยายออกไปโดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ช่วยในการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ช่วยในการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กรมหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกวาร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว





ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

เรื่อง ประวัติราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างระบบบรรจายน้ำลำห้วยหนองโคน บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑ ตำบล
เก่ากลอย อำเภอเกาลา จังหวัดหนองบัวลำภู ด้วยวิธีประวัติราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ มีความประสงค์จะ ประวัติราคาจ้างก่อสร้าง
ก่อสร้างระบบบรรจายน้ำลำห้วยหนองโคน บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑ ตำบลเก่ากลอย อำเภอเกาลา จังหวัด
หนองบัวลำภู ด้วยวิธีประวัติราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประวัติราคารั้งนี้
เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐได้ช่วงคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประวัติราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ
โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ณ วันประกาศประวัติราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัด
ขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประวัติราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธิและความคุ้มกัน เช่นว่า

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประวัติราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ
หน่วยงานเอกชนที่กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประมวลราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่ม้อยในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาก่อต้นละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๒-๒๙๐๓๕๐ ต่อ ๒๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามนายั่ง กรรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ผ่านทางอีเมล Wanatchaphon.n@dwr.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายใต้ โดยกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ จะแจ้งรายละเอียดตั้งกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th และ

www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและพื้นฟูเกษตรล่งน้ำ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่

การจ้างก่อสร้างก่อสร้างระบบกระจา Yan Nakhon Ratchasima บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑ ตำบลเก่ากลอย อำเภอ
นาแก จังหวัดหนองบัวลำภู
ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๑

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ^{จะ}
ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ก่อสร้างระบบกระจา Yan Nakhon Ratchasima บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑ ตำบลเก่ากลอย อำเภอ
นาแก จังหวัดหนองบัวลำภู บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑ ตำบลเก่ากลอย อำเภอนาแก จังหวัด
หนองบัวลำภู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- 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 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ เงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง จำนวน ๑๙ แผ่น
- ๑.๑๐ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้าง จำนวน ๔ แผ่น

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๓ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๕ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ข้าราชการ เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ฝ่าฝืนเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๗ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๘ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๙ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒.๑๐ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๑๑ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธุรกิจหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ஸະເອກສິທີ່ หรือความคุ้มกัน เช่นเดียวกัน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของ รัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเข้าร่วม

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการ ร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้ แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการ ร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ หลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทาง ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักราย เดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จด ทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๒.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานข้อมูลและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนมาร์กอมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายังไม่เคยมีบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ รับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม รับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) หนังสือรับรองช่างประจำโครงการ รับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๔) หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง รับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๕) ใบรับรองผลงานช่างควบคุมการก่อสร้าง รับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๖) แผนปฏิบัติงานก่อสร้าง รับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

จังภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอบบัญชีให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ หันนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคากำหนดรับจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคานี้ในใบเสนอราคามาตรฐานข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคางานเป็นเงินบาทและเสนอราคากลไกเดียวและราคเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคាដ่อน่วย หรือราคាដ่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้จะต้องเสนอต่อหน้าคณะกรรมการที่ตั้งให้ได้เพียงครั้งเดียวและราคากลไกเดียวในกำหนดยื่นราคานี้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคากลไกเดียวในกำหนดยื่นราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้ภายในกำหนดยื่นราคานี้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ๆ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก็แล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา

ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรณีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการยังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ 在การตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งให้จริงเพิ่มเติมได้ กรณีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นๆ ราคาได้ หรือราคาที่เสนอหักหมัด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้ง กรณีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทึ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เข้าถือได้ว่าข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอ เอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดា หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนันน์ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวด

ราคาก่อสร้างที่มีส่วนต่างกัน ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวว่าไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากการยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวว่าไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากการ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม จะประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางแผนหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่อมั่นจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถ้วนจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจักในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕ (หนึ่งร้อยห้าสิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาก่อจ้างตามสัญญา

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

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนด

ไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราค่าต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคุณด้วยราค่าต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในวด สุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่า ปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในวงดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นคุณพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกันราคากลางนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๔.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากรัฐ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๔.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๔.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตاي้ตัวในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกันราคากลางนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่รัฐได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๖. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอ มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคากลางทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบตรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น

๗. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๗.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบ

ประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๗.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกันราคากลางนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามากจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรณีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรณีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรณีอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรณีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า

งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้ แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคากำลังต้องมีและใช้มีวุฒิปัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฏหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง (e-bidding)

ข้อ ๑.๙ เงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง

เอกสารประกวดราคาจ้างที่แนบมาประกอบการอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โครงการก่อสร้างระบบภายน้ำด้วยหลังคาเมทัลชีทขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ สมม.วันโครงสร้างก่อสร้างระบบภายน้ำสำหรับอุปกรณ์ดูด บ้านทุ่น้ำที่๑ ดำเนินการโดย สำนักงานสหศึกษา จังหวัดหนองบัวลำภู

เงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง

๑. วัตถุประสงค์

ผู้รับจ้างมีความประสงค์ให้ผู้รับจ้างทำงานจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระเจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน โครงการก่อสร้างระบบกระเจายน้ำลำท่วยหนองโน บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเก่ากลอย อำเภอปากคลอง จังหวัดหนองบัวลำภู โดยมีงานหลักที่สำคัญดังนี้

๑.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๑.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งเก็บน้ำหอถังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.

๑.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระเจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๑.๔ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้าย ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒. สถานที่ก่อสร้าง

พื้นที่ภายใน บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเก่ากลอย อำเภอปากคลอง จังหวัดหนองบัวลำภู

๓. วัสดุก่อสร้าง

วัสดุก่อสร้างหลักที่นำมาใช้ก่อสร้างจะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

(๑) ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุก่อสร้างรายชื่อแหล่งผลิต แหล่งส่งวัสดุและ/หรือผู้ผลิตให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนที่จะนำไปใช้ในการก่อสร้าง วัสดุก่อสร้างหลักที่จะต้องได้รับการอนุมัติก่อน ได้แก่ ชิเมเนต์ กรวดหรือหินผสม ทรายและน้ำ สำหรับผสมคอนกรีต วัสดุสำหรับหินก่อทินเรียงเหล็กเสริมและเหล็กก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารแสดงคุณสมบัติวัสดุที่ขออนุมัติโดยแสดงตารางเปรียบเทียบกับวัสดุตามข้อกำหนดพร้อมทั้งแนบมาตรฐานที่ใช้ทดสอบวัสดุนั้น ๆ

อย่างไรก็ตามวัสดุดังกล่าวอาจจะนำไปใช้ในการก่อสร้างได้ ก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

(๒) ดิน ผิวน้ำดิน กรวด หิน ไม้และวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุด การปรับพื้นที่และทางบริเวณก่อสร้าง จะตกเป็นของผู้รับจ้างและผู้รับจ้างจะต้องไม่ขยัยออกจากบริเวณก่อสร้างโดยมิได้รับคำยินยอมจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้รับจ้างอาจใช้ต้นไม้ที่ล้มลงในบริเวณก่อสร้างและวัสดุอื่นๆ ที่ขุดขึ้นตามสัญญา ว่าจ้างเพื่อการก่อสร้างเมื่อได้รับการอนุมัติหรือคำสั่งจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

(๓) มาตรฐานงานฝีมือจะต้องมีคุณภาพสูงสุดในงานก่อสร้างประเภทต่างๆ วัสดุก่อสร้างทั้งหมดที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีคุณภาพสูงสุดตามประเภทของงาน ซึ่งระบุหรืออธิบายไว้ในรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรมแบบที่ใช้ในการก่อสร้างและใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกเสียจากจะได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นหรือได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอีกทั้งจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่อ้างถึงฉบับที่มีผลบังคับอยู่ในปัจจุบัน หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ซึ่งจะต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

(๔) รายการวัสดุก่อสร้างใดที่ไม่ได้แสดงไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา แต่ผู้รับจ้างต้องนำมาใช้งานให้ถือว่ารวมอยู่ในราคាដ่อนที่น่วยของงานที่ต้องใช้วัสดุก่อสร้างชนิดนั้น ๆ โดยรวมถึงค่าขนส่งการจัดเก็บการเคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้างนั้น ๆ ด้วย

๔. รายการสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

๔.๑ งานที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามที่ระบุในแบบรูประยุทธ์รายการรายละเอียดด้านวิศวกรรมและตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาของสัญญาที่ได้แก่

๑. งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 ๒. งานก่อสร้างและติดตั้งเก็บน้ำหอยถังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.
 ๓. งานประสานและเดินท่อระบบกระจา yan น้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 ๔. เงื่อนไขที่ว่าไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้ายประ gw ราคา

๔.๒ งานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุเห็นสมควร เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง การวัดปริมาณงานเพื่อการจ่ายเงินของงานรายการต่าง ๆ จะยึดถือตามที่ระบุไว้ในรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรมของงานรายการนั้น ๆ หากงานรายการใดที่มิได้กำหนดไว้ จะวัดปริมาณงานส่วนที่ได้จัดทำเสร็จตามหน่วยที่ระบุไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคากโดยยึดถือวิธีการวัดปริมาณงานของผู้ว่าจ้างเป็นเกณฑ์

๔. ๑. การจัดทำระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดด้านเทคนิค โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๕.๑ รายละเอียดทั่วไป

การจัดทำพร้อมติดตั้งหอดถังสูง (รูปทรงแซมเบล) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร ความสูง ๒๐ เมตร บนฐานรากที่มั่นคงแข็งแรงตามแบบที่กำหนด และติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตามสถานที่ที่กรรมการอนุมัติกำหนด

กรมทรัพยากรน้ำโดยสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๕ จะดำเนินการจัดทำพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ตั้งอยู่ที่ บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเก่ากลอย อำเภอ nauak จังหวัดหนองบัวลำภู จำนวน ๑ แห่ง ประกอบด้วย

๔.๑.๑ งานจัดทำพร้อมติดตั้งห้องถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) ขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร ความสูง ๒๐ เมตร จำนวน ๑ ห้องถัง ตามแบบมาตรฐาน สอน.มธ. ๑๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๔.๑.๒ งานประสานท่อภัยในระบบจากแหล่งน้ำผิวดินไปยังห้องถังสูง (รูปทรงเชมเปญ) ตามแบบมาตรฐาน
สอน.มช. ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๔.๓.๓ งานติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบมาตรฐาน สอน.มช. ๑๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๔.๑.๔ งานประสานท่อระบบส่งน้ำจากหอดึงสูง (รูปทรงแซมเปญ) ไปยังแปลงเกษตร ตามแบบมาตรฐาน
สอน.มธ. ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๔.๑.๔ งานป้ายโครงการ จำนวน ๑ แห่ง และป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๒ แห่ง ตามแบบมาตรฐาน
สอน.มธ. ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบไปด้วย ๕ รายการ ดังต่อไปนี้

๕.๒.๑ รายการที่ ๑ คุณลักษณะเฉพาะงานจัดหาพร้อมติดตั้งหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) ขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร ความสูง ๒๐ เมตร จำนวน ๑ หอถัง ตามแบบมาตรฐาน สอน.มธ. ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๕.๒.๑.๑ สถานที่ก่อสร้าง

สถานที่กรมทรัพยากรน้ำโดยสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๙ จะดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ตั้งอยู่ที่ บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑๗ ตำบลเก่ากลอย อำเภอначาล จังหวัดหนองบัวลำภู สำหรับบริเวณที่จะติดตั้งหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) จะอยู่บริเวณใกล้แหล่งน้ำผิวดินหรือตามที่ผู้ควบคุมงานของกรมทรัพยากรน้ำกำหนด

๕.๒.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะของหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ)

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

๒. วัสดุสร้างหอถัง : เป็นแผ่นเหล็กกล้ารีดร้อนผลิตตามมาตรฐาน มอก. เ科教ที่ ๔๒๘-๒๕๔๐

- ความหนาของแผ่นเหล็ก ตั้งแต่ ๔.๕ - ๙.๐ มิลลิเมตร (ตามแบบ)

๓. ส่วนประกอบอื่นๆ

๓.๑ ทางคนลอด

- มีทางคนลอดเข้า-ออก จำนวน ๒ ชุด ด้านบนสุดและด้านล่าง

๓.๒ ทางเข้า-ออก

- ภายนอกหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) ติดเชื้อคว้าล์วทองเหลืองขนาด Ø ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) จำนวน ๑ ตัว

- ภายในติดตั้งท่อพีวีซีแข็ง ชั้นคุณภาพ ๓๓.๕ สีฟ้า ขนาด Ø ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) ความยาวประมาณ ๒๐ เมตร ต่อ กับชุดปะยน้ำ การเดินท่อต้องติดตั้งด้วยความชำนาญ และประณีต ถูกต้องตามหลักวิชาการ ท่อต้องติดตั้งให้ได้แนวเป็นระเบียบท่อทุกท่อต้องมี Hanger และ Support ยึดติดกับผนังหอถังด้านในทุกรายละเอียด ๑.๕ เมตร

๓.๓ ทางน้ำออก

- มีข้อต่อตรงเหล็ก ขนาด Ø ๑๐๐ มิลลิเมตร (๔ นิ้ว) จำนวน ๑ ชุด ท่อออกอยู่เหนือแผ่นฐานเหล็ก ๘๐ เซนติเมตร และประทุน้ำแบบโกลบ瓦ร์วขนาด Ø ๑๐๐ มิลลิเมตร (๔ นิ้ว) ๑ ชุด

๓.๔ ทางน้ำล้น

- ภายนอก ติดข้อต่อตรงเหล็กขนาด Ø ๘๐ มิลลิเมตร (๔ นิ้ว) สำหรับต่อ กับท่อพีวีซี

- ภายในถังต่อท่อพีวีซีแข็ง ชั้นคุณภาพ ๓๓.๕ สีฟ้า ขนาด Ø ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) กับข้อต่อตรงเหล็ก ขนาด Ø ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) ความยาวประมาณ ๒๐ เมตร การเดินท่อต้องติดตั้งด้วยความชำนาญ และประณีตถูกต้องตามหลักวิชาการ ท่อต้องติดตั้งให้ได้แนวเป็นระเบียบท่อทุกท่อต้องมี Hanger และ Support ยึดติดกับผนังหอถังด้านในทุกรายละเอียด ๑.๕ เมตร

๓.๕ ทางน้ำทิ้ง

- มีข้อต่อตรงเหล็กและประทูน้ำทางเหลือง ขนาด Ø ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว)
จำนวน ๑ ชุด ระดับกึ่งกลางทางน้ำทึ้งสูงจากระดับบนเหล็กฐาน ๕๐ มิลลิเมตร

๓.๖ สวิทช์ควบคุมระดับน้ำ (Pressure Control) และเครื่องวัดแรงดัน (Pressure Gauge)

- สวิทช์ควบคุมระดับน้ำ แบบมีสเกลแสดงย่านการวัด (Range) สามารถปรับให้ต่อ (Cut In) และให้ตัด (Cut Out) หน้าปัดแสดงหน่วยวัด ๒ หน่วย สามารถปรับตั้งเพื่อตัดการทำงานที่ความตันน้ำกระหว่าง ๒ – ๑๕ psi มีสวิทช์สะพานไฟฟ้า โดยปรับตั้งระดับน้ำให้เครื่องสูบน้ำทำงานที่ระดับน้ำลดลงไม่ต่ำกว่า ๖ เมตร นับจากแผ่นเหล็กฐานหอยถัง และให้เครื่องสูบน้ำหยุดการทำงาน ที่ระดับน้ำไม่เกินกว่าระดับความสูงของท่อน้ำล้วนเป็นไปย่างอัตโนมัติ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากมาตรฐาน ANSI, NEMA, JIS, UL หรือ SA

- เครื่องวัดแรงดัน (Pressure Gauge) ขนาดหน้าปัดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (๕๐ มิลลิเมตร) สามารถอ่านค่าความดันน้ำในห้องพักน้ำที่ระดับความสูง ๕ - ๒๐ เมตร ได้อย่างชัดเจน เป็นชนิดที่มีน้ำมันนกdkีเซอร์นเพ้อป้องกันการตันสายเทือกของเข้ม

- สวิทช์ควบคุมระดับน้ำ (Pressure Control) และเครื่องวัดแรงดัน (Pressure Gauge) ติดตั้งไว้ในกล่องเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘x๔๐x๒๐ เซนติเมตร

๓.๗ บันไดภายใน

- บันไดภายในยารั้งแต่ทางคนลอดตอนบนลงไปในห้องลับสูง (รูปทรงแซมเปญ)

ลึกไม่น้อยกว่า ๑๙ เมตร

- แม่บ้านได้ใช้เหล็กแบบ ขนาด ๕๐x๑๒ มิลลิเมตร ระยะห่างระหว่างแม่บ้านได้ประมาณ ๐.๔๕ เมตร ระยะระหว่างขันบันไดประมาณ ๐.๓๐ -๐.๔๐ เมตร

- ขันบันไดทำด้วยห่อเหล็กข้ออ้อย ขนาด ๒๕ มิลลิเมตร มีความแข็งแรง
สามารถรับน้ำหนักได้มีน้อยกว่า ๗๐ กิโลกรัม

- มีเหล็กแบบ ขนาด ๕๐x๑๒ มิลลิเมตร เชื่อมติดระหว่างแม่บันไดกับห้องสูง (รูปทรงเชมเปญ) ทั้งระยะ ๑.๖๐ เมตร

๕.๒.๑ การทা�สี

ให้ดำเนินการตามกรรมวิธีของผู้ผลิตสี หรือตามหลักวิชาการงานทาสี

๑. ภายใต้เงื่อนไขขั้นตอนดังต่อไปนี้ ให้เรียบประชุมจากสันนิม ทำความสะอาดผิวน้ำไม่ให้มีไขมันหรือน้ำมันจับ ทาด้วยสีรองพื้นอีพ็อกซี่สำหรับเคลือบห้องท่อเหล็กกล้าสังเน้า ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.๑๐๔๙-๒๕๓๗ และทาทับด้วยฟลินโค๊ท ผสมสูตรใดก็ได้ ๓ ชั้น

๒. ภายนอก ผิวโลหะให้ขัดรอยต่อเชื่อม ให้เรียบปราศจากสนิม ทำความสะอาดผิวน้ำมันไม่มีไขมันหรือน้ำมันจับแล้วทาสีรองพื้นกันสนิมประเภท Anti-corrosive primer Pigmented with Red Lead จำนวน ๒ ครั้ง ทาทับหน้าด้วยสีประเภท Alkyd Based Semi-Gloss Enamel จำนวน ๒ ครั้ง

๓. สี หอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) ทาสีฟ้าต่อลอดตัวถังเหล็ก ตัวถังเหล็กตอนบนภายนอกให้ประดิษฐ์ ตัวอักษร คำว่า “กรมทรัพยารน้ำ” ทาด้วยสีสะท้อนแสงสีขาว ขนาดและรูปแบบตามข้อกำหนดของกรมทรัพยารน้ำส่วนที่เป็นคอลัมน์ของหอถังตรงปลายส่วนขยายทั้งบนและล่างให้ทาสีเขียวรอบคอลัมน์ แลบกว้างประมาณ ๔๐ เซนติเมตร

รายละเอียดอื่นๆ ในที่ไม่ได้กล่าวถึงให้เป็นไปตามแบบของกรมทรัพยากรน้ำ

ໜາຍເຫດ

๑) การทำสีให้ทาสำเร็จในโรงงาน ห้ามมิให้ทาในสนาม และต้องตกแต่งสี อย่างเรียบร้อยบริเวณรอยเชื่อมหรือรอยบุดขึด อันอาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง และการติดตั้งห้องถังสูงต้องประกอบให้สมบูรณ์แบบในโรงงาน ห้ามมิให้ประกอบหรือต่อเติมในสนาม ยกเว้นกรณีไม่สามารถขนย้ายเข้าไปยังสถานที่ก่อสร้างได้ เพราะถนนแคบหรือคดโค้งมากจนรถบรรทุกไม่สามารถเข้าไปได้

(๒) ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน เพื่อให้ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของห้องสูง (รูปทรง เชือมเปป) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดงานของกรมทรัพยากรน้ำ ก่อนทำการติดตั้งห้องสูง (รูปทรงเชือมเปป) ทุกแห่ง

๔.๒.๑.๔ การก่อสร้างฐานรากหอถังสูง (รูปทรงแซมเปลู)

การติดตั้งห้องถังสูงต้องตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรง ซึ่งแบ่งออกเป็น ๒ กรณี คือ การติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ด้านหน้าหรือผิวดินรายเนื้อแน่น กับบริเวณพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ลึกหรือพื้นดินอ่อน ทำการทดสอบโดยวิธีการตอกหลัง

๑. พื้นที่ที่หินแข็งอยู่ตื้นหรือผิวน้ำพื้นดินเนื้อแน่น ที่สามารถทดสอบได้โดยวิธีการใช้เหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ นิ้ว ตอกหยิ่งประสิทธิภาพการรับน้ำหนักของชั้นดินฐานรากด้วยค้อนปอนด์ ระยะจมของเหล็กที่ตอกลึกไม่เกิน ๑.๐๐ เมตร ให้ใช้ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 4.00×4.00 เมตร ชนิดไม่ตอกเสาเข็ม (รายละเอียดของฐานรากให้เป็นไปตามแบบของกรมทรัพยากรน้ำ) โดยที่ฐานรากทั้งหมด ฝังอยู่ได้ดินประมาณ ๑.๐๐ เมตร และการก่อสร้างฐานรากคอนกรีตจะต้องก่อสร้าง ณ จุดที่จะติดตั้งห้องถังเท่านั้น

๒. พื้นที่ที่หินแข็งอยู่หลังหรือผิวพื้นดินอ่อน ซึ่งสามารถทดสอบได้โดยวิธีการใช้เหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ นิ้ว ตอกให้ยั่งประสิทธิภาพการรับน้ำหนักของชั้นดินฐานรากด้วยค้อนปอนด์ ระยะจมของเหล็กที่ตอกลึกเกิน ๑.๐๐ เมตร ให้ใช้ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดตอกเสาเข็ม โดยใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22×0.22 เมตร ยาว 6.00 เมตร หรือเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.22×0.22 เมตร ยาว 6.00 เมตร รับน้ำหนักปลดภัยได้ไม่น้อยกว่า 4 ตันต่อตัน จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ตัน ให้ใช้ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 4.00×4.00 เมตร (รายละเอียดของฐานรากเป็นไปตามแบบของกรมทรัพยากรน้ำ) โดยที่ฐานรากทั้งหมดฝังอยู่ใต้ดินประมาณ 1.00 เมตร และการก่อสร้างฐานรากคอนกรีตจะต้องก่อสร้าง ณ จุดที่จะติดตั้งห้องเท่านั้น

๓. การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักของดินรองรับฐานรากโดยวิธีการทดสอบแบบตอกหิ้ง ให้ทำต่อหน้าซ่างควบคุมงาน และให้แนบผลการทดสอบพร้อมภาพถ่าย โดยผู้ขายเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๒.๑.๕ ส่วนประกอบอื่นๆ

- ติดตั้งหัวล่อฟ้า ๓ แห่ง (Air terminals) บริเวณด้านบนสุดของหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ)
 - ด้านล่างฝั่งเท่งหลักดิน (Grounding Electrode) แบบหลักดินเท่งเดียวจะต้องมีค่าความต้านทานระบบต่อลงดินตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.๒๕๔๕ ระบบต่อลงดินจะต้องมีค่าความต้านทานไม่เกิน ๕ โอห์ม ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือวัดค่าความต้านทาน และวัดความต้านทานระบบต่อลงดินต่อหน้าคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุในวันส่งมอบงาน
 - เดินสายล่อฟ้าชนิดทองแดง ขนาด ๒๕ ตารางมิลลิเมตรภายนอกหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) โดยเดินสายร้อยในท่อพีวีซี ประเภท ๑ สีเหลืองและเชื่อมเหล็ก RB Ø ๖ มิลลิเมตร ยึดทุกระยะ ๒ เมตร ด้านบนเชื่อมต่อกันหัวล่อฟ้าด้านล่างเชื่อมต่อกับหลักดิน (Grounding Electrode) โดยใช้อุปกรณ์สายล่อฟ้าเป็นตัวเชื่อม

- บริเวณตอนบนของหอยถังสูง (รูปทรงเชมเปญ) ภายในอก ให้เขียนชื่อและตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำจำนวน ๔ ด้าน ในตำแหน่งที่แม่ ๙๐ องศา ตัวอักษรและตราสัญลักษณ์ กรมทรัพยากรน้ำใช้สีตามแบบ

- การต่อท่อจากหัวส่งน้ำไปยังห้องสูงให้ใช้ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี มอก. ๒๗๗ – ๒๕๓๒ ประเภท ๒ สีน้ำเงิน ขนาดระบุ ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) และหัวพีวีซีแข็ง มอก. ๑๗-๒๕๓๒ ขนาด ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ สีฟ้า การเดินท่อและติดตั้งระบบประปาตู้น้ำให้ดำเนินการตามแบบกรรมทรัพยากรน้ำ

- มาตรวัดน้ำใช้มาตรวัดน้ำระบบใบพัดขับเคลื่อนด้วยแม่เหล็ก ๒ ชั้น ชนิดหน้าจาน ขนาด ๔ นิ้ว มีสมรรถนะในการวัดที่เที่ยงตรง ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพสูง ทนต่อการกัดกร่อน ชุดเครื่องบันทึกสามารถถอดเปลี่ยนได้ง่าย ชุดเครื่องบันทึกน้ำก็สามารถถอดเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องตัดต่อสายไฟ ติดตั้งตามแบบ

จบรายการที่ ๓

๔.๒.๒ รายการที่ ๒ คุณลักษณะเฉพาะของงานประสานท่อภายในระบบจากแหล่งน้ำผิดนิปปังหอถังสูง (รูปทรงเชมเปญ) ตามแบบมาตรฐาน สอน.มธ. ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๑. ชนิดท่อ

๑.๑ ใช้ท่อเหล็กอबานสังกะสี มอก.เลขที่ ๒๗๗ – ๒๕๓๒ ประเภท ๒ สีน้ำเงิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร (นิ้ว) มีความยาว ๖.๐๐ เมตร ต่อท่อน

๑.๒ ใช้ท่อเหล็กอబสังกะสี 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 ๑๙.๕ สีฟ้า มีความยาว ๔.๐๐ เมตร ต่อท่อ

๑.๔. ใช้ท่อพีวีซี มอก.เลขที่ ๑๗ - ๒๕๓๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร
(นิ้ว) ชั้นคุณภาพ ๘.๕ สีฟ้า (ท่อส่งน้ำด้านท้ายหอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ)) โดยวางตามแนวແຜນຝັງຂອງໂຄຮກການ
ມີຄວາມຍາງ ๔.๐๐ เมตร ຕ້ອງທ່ອນ

๒. การวางแผน

๒.๑ ท่อดูดที่ต่อจากแหล่งน้ำผิวดินประกอบด้วยหัวกะโหลกดูดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ นิ้ว ติดตั้งจากพิวน้ำโดยอยู่สูงจากระดับก้นแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า ๑ เมตร เชื่อมต่อท่อเหล็ก aba สังกะสี มอก. เลขที่ ๒๗๗ – ๒๕๓๒ ประเภท ๒ สีน้ำเงิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร (๔ นิ้ว) ต่อผ่าน Y-Strainers ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ นิ้ว และประทุน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ นิ้ว ไปทางเครื่องสูบน้ำแบบ Vertical Multistage จำนวน ๒ ชุด ตามแบบกรรมทรัพยากรน้ำ จะต้องมีเสาหรือวัสดุยึดติดให้แน่น และจากปั๊มน้ำไปยังหอถังสูง (รูปทรงเชมเปญ) ใช้ท่อเหล็ก aba สังกะสี มอก. เลขที่ ๒๗๗ – ๒๕๓๒ ประเภท ๒ สีน้ำเงิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว)

๒.๒ ภายนอกถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) ใช้ท่อพีวีซีแข็งแบบปลายเรียบชนิดต่อด้วยข้อต่อตรงพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) ชั้นคุณภาพ ๓๓.๕ สีฟ้า ผลิตตาม มอก.๑๗ – ๒๕๓๒ ขนาดและชนิดเดียวกันกับท่อ และประสานท่อโดยใช้น้ำยาเชื่อมต่อท่อพีวีซี

ฉบับรายการที่ ๒

๕.๒.๓ รายการที่ ๓ คุณลักษณะเฉพาะของงานติดตั้งระบบกระเจียบจานน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบมาตรฐาน สอน.มสู. ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๔.๒.๓.๑ คุณลักษณะทางเทคนิคของแพงเชลล์แสงอาทิตย์

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

๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก. ๑๙๔๓-๒๕๕๓ และ มอก. ๒๕๘๐ เล่ม ๒-๒๕๕๕ โดยยื่นเอกสารการได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ลงนามโดยผู้มีอำนาจของโรงพยาบาลผู้ผลิต และประทับตรารับรองต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนติดตั้งในสถานที่ก่อสร้าง และแนบมาพร้อมการส่งมอบงาน

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

๔. ແພນເໜລົລ໌ແສງອາທິດຍີ່ທີ່ນໍາເສນອແລະທີ່ໃຊ້ຕິດຕັ້ງທຸກໆໜຸດ ຕ້ອງເປັນຜລິຕິກັນທີ່ມີເຄື່ອງໝາຍກາຮັກໆ ຮູ່ນ ແລະ ຂາດເໜືອນກັນທຸກແພງໃນການຕ້ອງຂານແລະ/ຫວູ້ອຸນກຽມກັນກຣົນໃໝ່ມາກວ່າ ۱ ແພ່ ແລະ ມີຄ່າກຳລັງໄຟຟ້າສູງສຸດເທົ່າກັນ

๕. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ภายในจะต้องมีการผนึกด้วยสารกันความชื้น หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ด้านหน้าแผงเซลล์ฯ ปิดทับด้วยกระจกนิรภัยแบบใส Tempered Glass หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติดีกว่า และทนต่อแสง UV

๖. ແຜ່ນເສດຖະກິບແສງອາທິຕີມີປະສົງສົດທີ່ກັບກວດການໃຫຍ້ (Module efficiency) ຕ້ອງໄມ້ນ້ອຍກວ່າ ๑๕ % ໃນ Standard Test Condition

๗. ด้านหลังของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ติดตั้งกล่องรวมสายไฟ (Junction Box) หรือข้อต่อข้าวสาย (Terminal Box) ที่มั่นคงแข็งแรง ทนต่อสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมได้ดี สามารถป้องกันการซึมของน้ำได้ทันทันต่อสภาวะการใช้งานภายนอก และมีอายุการใช้งานยาวนานเทียบเท่าแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๔. ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีขนาดกำลังไฟฟ้าติดตั้งไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ Wp ต่อชุด โดยคำนวณตามเงื่อนไขที่กำหนด และมีค่า Maximum System Voltage ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ V, ๑๐ A

๙. มี Bypass Diode ต่ออยู่ภายนอกกล่องรวมสายไฟ (Junction Box or Terminal Box) เพื่อช่วยให้การไหลของกระแสไฟเป็นไปตามปกติ กรณีเกิดเจ้าบังทับเซลล์ได้เซลล์หนึ่ง (HOT SPOT) กรอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องทำการตัดวงจรที่ทำจากโลหะป้องกันนิม มีความสูงของขอบเฟรมไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกแผงต้องแสดงชื่อ “DWR” โดยสลักตัวอักษรชื่อไว้บนกรอบด้านบนซ้าย และด้านล่างขวาของแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๑๐. ແຜ່ນເຊື້ອລ໌ແສງອາທິຫຍຸທີ່ເສັນອරາຄາຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບອອກຄຸນກາພັແຜ່ນເຊື້ອລ໌ແສງອາທິຫຍຸ ໄມໜ້ອຍກວ່າ ๑๐ ປີ (Product Warranty) ແລະ ຮັບປະກັນກາຮັບຜົນໄຟຟ້າໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ๘๐% (Linear Performance Warranty) ໃນຊ່ວງເວລາ ๒៥ ປີ

๕.๒.๓.๒ คุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องสูบน้ำแบบผิวดิน

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

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 ๔ kW
๑๐. แรงดันไฟฟ้า เป็นชนิด ๓ เฟส ๓๘๐ V ความถี่ ๕๐ Hz
๑๑. ความเร็ว rob การทำงานไม่เกิน ๓,๐๐๐ rpm
๑๒. มีระดับป้องกัน IP๕๕
๑๓. ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำที่จุดทำงานไม่น้อยกว่า ๖๐ %
๑๔. ค่า NPSHr ของเครื่องสูบน้ำไม่เกิน ๒.๙ เมตร

๕.๒.๓.๓ ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำแบบผิวดิน (Solar Pump Inverter)

เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ (DC) หรือระบบไฟฟ้ากระแสตรง ให้สามารถใช้ได้กับเครื่องสูบน้ำแบบผิวดิน ไฟฟ้ากระแสสลับ แบบ ๓ เฟส ๓๘๐-๔๑๕ โวลต์ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และได้รับเครื่องหมาย CE หรือ UL หรือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่า เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศกลุ่มยุโรป อเมริกา เอเชีย หรือ ออสเตรเลีย ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิตหรือ ผู้แทนจำหน่าย ซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมเอกสารต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. มีระบบฟังก์ชั่นแบบ MPPT (Maximum power point tracking) สามารถทำงานได้อัตโนมัติ เมื่อมีพลังงานจาก Solar cell
๒. สามารถรับพลังงานจากไฟฟ้ากระแสสลับ แบบ ๓ เฟส ๓๘๐-๔๑๕ โวลต์ ได้
๓. มีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับไม่ต่ำกว่า IP ๕๕
๔. มีฟังก์ชั่นการควบคุม (Voltage limits) ไม่ให้แรงดันขาเข้าเกิน หรือต่ำกว่าที่กำหนด (Over voltage/Under voltage) เพื่อป้องกันความเสียหาย สูงเกินค่าที่กำหนด
๕. มีฟังก์ชั่นกรณีน้ำไม่เหลือเข้าปั๊ม (Dry run)

៥.២.៣.៥ ព័ត៌មានបច្ចុប្បន្ន

เป็นตู้โลหะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๗x๖๙x๒๕ เซนติเมตร ทำจากแผ่นโลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ทาสีกันสนิมและพ่นสีพื้นเป็นสีเทาหรือสีโภนสีอ่อน ด้านหลังตู้เป็นโครงเหล็กเจาะรูสำหรับใช้ยึดติดตั้งกับผนัง ด้านหน้าตู้เป็นฝ้าเปิด-ปิดด้านเดียว มีตัวล็อกฝ้าปิดเป็นแบบกดปุ่ม พื้นผาตัดเป็นช่องที่มีสัดส่วนเหมาะสม โดยติดกรอบยางหรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า และสามารถกันน้ำได้ พร้อมติดตั้งพัดลมระบบอากาศ (ดูดเข้า/ดูดออก) ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว โดยภายในตู้ ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๑. เบรกเกอร์ชนิด กระแสตรง (DC)

- ๑.๑ สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่และอาทิตย์ได้
๑.๒ เบรกเกอร์ตัดต่อสามารถรับกระแสตรงได้ ๑๖ A
๑.๓ มีลักษณะแบบมือบิดหรือแบบยกขึ้น-ลง ผลิตตามมาตรฐานสากล IEC หรือ CE หรือ UL หรือ มอก.

๒. Main Circuit Breaker สำหรับควบคุมปั๊มน้ำ

- ๒.๑ มีลักษณะแบบมือปิดหรือแบบยกขึ้น-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 Icu ไม่น้อยกว่า ๑๐ kA.

๒.๔ มีพิกัดกระแส Ampere trip, AT ไม่น้อยกว่า ๑.๖๕ เท่าของพิกัดกระแสจ่ายออกสูงสุดของปั๊มสูบน้ำ

๒.๕ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TEC๘๘๘ หรือ IEC ๘๘๗-๒

๓. อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระแสซิก (Surge protector) ฝั่ง DC

- ๓.๑ เป็นชนิดที่ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสตรง.

๓.๒ สามารถป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระแสโขกแบบ Transient และแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำในสายตัวนำเนื่องจากฟ้าผ่า 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 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

๔. เบรกเกอร์ชนิด กระแสลับ (AC)

- ๔.๑ สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ๓๘๐-๔๐๕ V ได้
๔.๒ เบรกเกอร์ตัดต่อสามารถรับกระแสสลับได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ A
๔.๓ มีลักษณะแบบมือปิดหรือแบบยกขึ้น-ลง ผลิตตามมาตรฐานสากล IEC หรือ CE หรือ UL หรือ มอก.

๕.๒.๓.๕ สายไฟเชื่อมต่อระบบ

๑. สายไฟที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อระบบจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์เขื่อมต่อกับเครื่องควบคุมเป็นชนิด PV แบบ ๑๙๔ มม.^๒

๒. สายไฟที่ใช้สำหรับตู้ควบคุมไปถึงตัวปั๊มน้ำให้ใช้สายไฟ VCT ๔๙๖ มม.^๓ โดยเดินสายในท่อ PVC หรือ ท่อโลหะมีความเรียบร้อยและสวยงาม

๓. สายไฟที่ใช้มีคุณภาพดี ทนต่อสภาพอากาศได้เป็นอย่างดี

๕.๒.๓.๖ โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๑. โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ เป็นเหล็กปูพรมขนาด ๕๐๙๕๐๙๓.๒ มม. และขนาด ๕๐๙๒๕๙๓.๒ มม. (ตามแบบกรรมทรัพยากรน้ำ)

๒. วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ยึดแผงเซลล์ฯ กับโครงสร้าง จะต้องมีจำนวนและขนาดที่เหมาะสม เป็นวัสดุที่ทำจากสแตนเลส หรือโลหะปลอดสนิม

๓. โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ กำหนดให้ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์วางทำมุกกับแนวระนาบ เป็นมุนอี้งประมาณ ๑๕ – ๒๐ องศา สอดรับกับแสงแดด

๔. การจัดทำรายละเอียดโครงสร้างเชิงวิศวกรรม กำหนดให้ชุดโครงสร้างรองรับ แผงเซลล์แสงอาทิตย์มีความแข็งแรง สามารถทนต่อแรงลมที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๕ เมตรต่อวินาที

๕.๒.๓.๗ กรองเกษตร

๑. กรองเกษตรขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ไส้กรองเป็นแบบชนิดแผ่นดิสก์ หรือสแตนเลส

๒. สามารถแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๖ บาร์ และมีอัตราการกรองไม่น้อยกว่า ๒๐ ลบ.ม./ชั่วโมง

๓. ไส้กรองอยู่ในตัว Housing ที่แข็งแรงและอยู่บนแกนที่สามารถยืดได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดได้ไส้กรอง

๔. ขนาดความล廓เอียดการกรอง ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ไมครอน

๕.๒.๓.๘ รั้วพร้อมประตูเหล็กตະแกรง

ให้มีโครงสร้างและขนาดเป็นไปตามแบบที่กรรมทรัพยากรน้ำกำหนด

จบรายการที่ ๓

๕.๒.๔ รายการที่ ๔ คุณลักษณะเฉพาะของงานประสานท่อระบบส่งน้ำจากห้องสูง (รูปทรงเชมเปญ) ไปยังแปลงเกษตร ตามแบบมาตรฐาน สอน.มธ. ๐๓๑/๓ ของกรรมทรัพยากรน้ำ

๑. ชนิดท่อ

๑.๑ ใช้ท่อพีวีซีแข็งแบบปลายเรียบชนิดต่อด้วยข้อต่อตรงพีวีซี มอก.เลขที่ ๑๗ – ๒๕๓๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร (๔ นิ้ว) ขั้นคุณภาพ ๘.๕ สีฟ้า มีความยาว ๔.๐๐ เมตร ต่อท่อน

เอกสารประกวดราคาจ้างซื้อวัสดุและงานประกอบภาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ให้งานก่อสร้างรั้วระบายน้ำทั้งงานออกแบบที่ยื่นมาที่นี้ยังคงเป็นสมบัติของทางราชการ แต่รั้วระบายน้ำสำหรับห้องน้ำที่ ๑ ดำเนินการอย่างอิสระโดยเจ้าของบ้านที่ ๑

๒. การวางแผน

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องชุดดิน วางท่อ ตามแบบกรรมทรัพยากรน้ำ พร้อมทั้งกลบฝังท่อและเกลี่ยปรับแต่งให้เรียบร้อย

๒.๒ ขนาดและความยาวท่อจ่ายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามลักษณะของพื้นที่จริง ทั้งนี้ผู้ขาย จะต้องทำการเขียน SHOP DRAWING แนวท่อจ่ายน้ำทั้งหมดเสนอคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุพิจารณา เท็นชอปก่อนที่ดำเนินการก่อสร้าง

๒.๓ ถ้าหากผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง แนวท่อจ่ายน้ำตามขนาดและความยาวตามรูปแบบทั้งหมดแล้วยังมีแนวท่อที่ขาดหายไปตามขนาดและความยาวในรูปแบบ ให้ผู้รับจ้างจัดหาท่อตามขนาดและความยาวที่ขาดหายไป มอบให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย และส่งมอบให้กับลู่น้ำใช้น้ำเพื่อไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป

จบรายการที่ ๔

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

ฉบับรายการที่ ๕

๕.๓ การดำเนินงาน

๕.๓.๑ การควบคุมงานเพื่อก่อสร้างตามสัญญา นี้ ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องอยู่ประจำ ณ ที่ทำการก่อสร้าง เพื่อควบคุมงานตามสัญญา ถ้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างมีเหตุจำเป็นไม่สามารถอยู่ควบคุมงาน จะต้อง แจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบล่วงหน้า พร้อมทั้งแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานแทน เป็นลายลักษณ์อักษร เสนอแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติเสียก่อน ถ้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างไม่อยู่ควบคุมงานโดยไม่มีเหตุผล อันควร ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างมีสิทธิ สั่งหยุดงานทั้งหมดหรือ บางส่วนได้ทันที และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายใดๆ อันเนื่องจากการนี้ทั้งสิ้น

ในกรณีที่งานก่อสร้างอยู่ภายใต้ข้อกำหนดของพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ผู้รับจ้างจะต้องใช้วิศวกรตามพระราชบัญญัติฯพิจารณาเป็นผู้ควบคุมงาน

๕.๓.๒ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการปฏิบัติงาน แผนการใช้เครื่องจักร-เครื่องมือและรายชื่อวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยแผนปฏิบัติงานจะต้องแสดงถึงขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องตามสภาพพื้นที่ และกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆให้แล้วเสร็จให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุจะอยู่ติดตามเร่งรัดงานให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและแล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา สำหรับแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้เครื่องจักร-เครื่องมือที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุแล้วนี้ให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย

๕.๓.๓ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบรายละเอียดโดยถือวัน หากปรากฏว่าแบบและรายละเอียดดังกล่าวมีการขัดแย้งคลาดเคลื่อนหรือผิดพลาด ผู้รับจ้างต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบทันที ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและหรือผู้ว่าจ้างเป็นผู้พิจารณา และวินิจฉัยคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ว่าจ้างผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัดและถือเป็นอันยติ

๕.๓.๔ ในกรณีที่มีปัญหาระเบื่องที่ดินอันเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานก่อสร้างตามสัญญาได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิตัดงานส่วนนั้นออกจากสัญญา โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมทรัพยากรน้ำ

๔.๓.๕ ผู้รับจ้างต้องยื่นเสนอแผนการดำเนินงานซึ่งจะต้องจัดทำพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ให้แล้วเสร็จ พร้อมจะส่งมอบภายในระยะเวลาที่กำหนด เพื่อแสดงถึงขีดความสามารถของผู้เสนอราคา และยืนยันการดำเนินการให้แล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนทุกแห่ง สำหรับแผนการดำเนินการจะมีผลต่อการติดตามควบคุมงาน และมีผลผูกพันกับสัญญาจ้างด้วย

กรณีที่ผู้รับจ้างได้ทำสัญญาจ้างเป็นผู้รับจ้างกับสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๓ ในการดำเนินการจัดหารัฐออมติดตั้งระบบภายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แล้ว แต่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผนการดำเนินงานที่ผู้รับจ้างเสนอต่อกรมทรัพยากรน้ำ ในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำจะขอสงวนสิทธิยกเลิกสัญญาซื้อ และจะไม่ชำระค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในส่วนที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการไปแล้ว รวมถึงต้องถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาในงานซื้อของกรมทรัพยากรน้ำในครั้งต่อไป

๔.๓.๖ วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ในโครงการต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และหากเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นสำคัญเท่านั้น

๕.๓.๗ ผู้รับจ้างจะต้องแนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมโยธาและสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า(ไฟฟ้ากำลัง) และสำเนาบัตรสมาชิกสภาวิศวกรที่ไม่ขาดสมาชิกภาพ ของวิศวกร ที่เป็นผู้ควบคุมงานในการจัดทำพร้อมติดตั้งระบบกระจา yan น้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมลงนาม รับรองสำเนาถูกต้อง และใบรับรองการควบคุมงานของวิศวกรแบบมาร์กซ์เอกสารเสนอราคาเป็นผู้ควบคุมงานใน การจัดทำพร้อมติดตั้งระบบกระจา yan น้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมลงนามรับรองการควบคุมการดำเนินงาน

๕.๓.๙ ผู้รับจ้างต้องแนบแบบแสดงรายละเอียดโครงการสร้างการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ รายละเอียดการคำนวณโครงการสร้างการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และตรวจสอบความปลอดภัยความแข็งแรงของโครงการสร้างการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ รายละเอียดการคำนวณขนาดของแผง ขนาดของเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบใช้กับพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) โดยวิศวกรเป็นผู้รับรองแบบแสดงรายละเอียดและการคำนวณพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องใบอนุญาตประกอบอาชีวิศวกรรมควบคุมของผู้รับรอง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนติดตั้งในสถานที่ก่อสร้าง

๕.๓.๑๐ ผู้รับจ้างต้องแสดงผลการคำนวณทางานาของมอเตอร์, อินเวอร์ทเตอร์, แบงเชล์ล์ แสงอาทิตย์ ให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่ผลิตได้ในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องส่งข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์จำนวน ๒ รายการ ได้แก่ แบงเชล์ล์แสงอาทิตย์ และชุดเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดผู้ดินพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงานและแสดงแบบ Wiring diagram ระบบสูบน้ำด้วยเชล์ล์แสงอาทิตย์ และแบบแสดง แนวทางการติดตั้งสายไฟฟ้าจากชุดแบงเชล์ล์แสงอาทิตย์ถึงชุดเครื่องสูบน้ำพร้อมทั้งระบุชนิดและขนาดสายไฟฟ้า ให้คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่และผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนติดตั้งในสถานที่ก่อสร้าง

๕.๓.๑๗ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบแคตตาล็อกแพงเซลล์แสงอาทิตย์โดยต้องลงนามรับรองสำเนาทุกหน้า แสดงรายละเอียดของแพงเซลล์แสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ โดยครบถ้วนพร้อมรูปแบบของระบบการทำงานให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุและผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อน ติดตั้งในสถานที่ก่อสร้าง

๕.๓.๑๒ ผู้รับจ้างต้องประกันการชำรุดเสียหาย ของวัสดุ และอุปกรณ์จากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบงาน และเป็นภาระของผู้รับจ้างจะต้องดูแลวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพ ใช้งานได้ดี ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง ที่จะต้องเปลี่ยนตามอายุ และเวลาการใช้งาน หากในระยะเวลาดังกล่าวเกิดการ ชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์ อักษรโดยไม่คิดค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น และแจ้งผลการแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ใน พื้นที่รับผิดชอบทราบภายใน ๗ วัน นับจากวันแก้ไขแล้วเสร็จ หากไม่ดำเนินการซ่อมแซมความชำรุดบกพร่อง ดังกล่าว กรมทรัพยากรน้ำจะสั่งการให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาคในพื้นที่รับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจากเงินค้ำประกันสัญญา และจะต้องถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาในงาน จัดทำครั้งต่อไปของกรมทรัพยากรน้ำ

๕.๓.๑๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมคู่มือการใช้งาน ประกอบด้วย แผนภาพแสดงการทำงานของระบบ ขั้นตอนการทำงานของระบบ คุณลักษณะ หน้าที่ การทำงาน อายุการใช้งานและวิธีการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๕ ชุด โดยให้ส่งในวันส่งมอบงาน

๔.๓.๑๕ การเดินท่อส่งน้ำจากแหล่งน้ำไปยังห้องสูบ (รูปทรงแซมเปญ) ผู้รับจ้างต้องวางแผนท่อตามแนวที่กำหนดไว้ในแผนผังของพื้นที่โครงการตามที่ผู้ควบคุมงานของกรมทรัพยากรน้ำกำหนด

ท่อเหล็กอబสังกะสี มอก.เลขที่ ๒๗๗ - ๒๕๓๒ ประเภท ๒ สีน้ำเงิน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๔ เมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร (๔ นิ้ว) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๔ เมตร เชื่อมต่อโดยใช้ข้อต่อตรงท่อเหล็กอబสังกะสีขนาดและชนิดเดียวกันกับท่อ

ท่อพีวีซีแข็งแบบปลายเรียบชนิดต่อด้วยข้อต่อตรงพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘๐ มิลลิเมตร (๓ นิ้ว) ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ สีฟ้า ผลิตตาม มาตรฐาน ก.ส.ก. เลขที่ ๑๗ - ๒๔๓๒ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๔๕ เมตร เชื่อมต่อโดยใช้ข้อต่อตรงท่อพีวีซีขนาดและชนิดเดียวกันกับท่อ และประisanท่อโดยใช้ไขน้ำยาเชื่อมต่อท่อพีวีซี

๔.๓.๑๖ ก่อนที่จะทำการติดตั้งห้องสูง (รูปทรงเชมเปญ) ผู้รับจำจึงต้องดำเนินการตามข้อกำหนด
ข้อ ๔.๔ ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ของกรมทรัพยากรน้ำตรวจสอบ หรือทดสอบคุณสมบัติและ
รับรองความถูกต้องของอุปกรณ์ตั้งกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรและให้แนบมาพร้อมการส่งมอบงานด้วย

๔.๓.๑๗ กำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างฐานรากของสิ่งก่อสร้างเป็นแบบตอกเสาเข็ม หรือไม่ตอกเสาเข็มตามผลการทดสอบดิน โดยผู้ขายต้องเสนอราคางานก่อสร้างเป็นแบบตอกเสาเข็ม และให้ดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินบริเวณที่จะก่อสร้างหอถังสูง (รูปทรงแซมเบลู) โดยวิธี ใช้เหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว ตอกอย่างปะสิทธิภพการรับน้ำหนักของชั้นดินในพื้นที่ก่อสร้างฐานราก ระยะจมของเหล็กที่ตอกโดยรวมกรณีที่มากกว่า ๑.๐๐ เมตร ให้เลือกฐานรากหอดังสูงแบบชนิดเสาเข็ม และเลือกฐานรากหอถังสูงแบบชนิดฐานแผ่นในกรณีที่ระยะจมของเหล็กที่ตอกโดยรวมมีระยะไม่เกิน ๑.๐๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด ณ ตำแหน่งที่จะก่อสร้างหอถังสูง ซึ่งรายละเอียดเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรม และได้รับการตรวจสอบเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุก่อน จึงจะเริ่มทำการทดสอบได้ โดยในการวินิจฉัยและรับรองผลต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทสามัญวิศวกร จากสถาบันวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ เป็นผู้รับรองผลการทดสอบดินและสรุปผลการรับน้ำหนักได้โดยปลดภัยของดิน ณ ระดับความลึกของฐานรากสิ่งก่อสร้าง (หอถังสูง (รูปทรงแซมเบลู)) รวมทั้งกำหนดว่าดินชนิดนี้สมควรใช้ฐานรากชนิดใด ต้องตอกเสาเข็มหรือไม่ เสาเข็มที่จะใช้มีขนาดและความยาวเท่าไร จำนวนส่งผลการวินิจฉัยและรับรองผลให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนลงมือก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด หากผลการทดสอบปรากฏว่า

ก. ดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประจำตัวได้ ไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในแบบแปลน ผู้รับจ้าง ไม่ต้องตอกเสาเข็ม และต้องคืนเงินค่าเสาเข็ม/ ค่าตอกเสาเข็มให้แก่ผู้ซื้อตามประมาณราคากล่องสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๓ ที่รับผิดชอบซึ่งเป็นผู้ออกแบบ

ข. ดินรับน้ำหนักบรรทุกประลัยได้ น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในแบบแปลน ผู้รับจ้าง ต้องตอกเสาเข็มตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑) กรณีวิศวกรผู้รับรองผลได้กำหนดความยาวเสาเข็ม น้อยกว่าหรือเท่ากับ ที่ระบุไว้ในแบบแปลน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเสาเข็มความยาวเท่ากับที่วิศวกรกำหนด และให้ผู้รับจ้างถือปฏิบัติตามนี้

๑.๓ หอถังสูง (รูปทรงแซมเปญ) ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม.

๑.๓.๑ ความยาวเสาเข็ม เท่ากับ ๖ เมตร ผู้รับจ้าง ไม่ต้องคืนเงิน ค่าเสาเข็ม/
ค่าตัวกอกเสาเข็ม ให้แก่ผู้ซื้อ

๑.๓.๒ ความยาวเสาเข็ม น้อยกว่า ๖ เมตร ผู้รับจ้าง ต้องคืนเงิน ค่าเสาเข็ม/ค่าตอกเสาเข็ม ในส่วนที่ไม่ถึง ๖ เมตร ให้แก่ผู้ซื้อตามประมาณราคากิริมทรัพยารน้ำ

๒) กรณีวิศวกรผู้รับรองผลกำหนดความยาวเสาเข็ม มากกว่า ที่ระบุไว้ในแบบแปลน
ผู้รับจ้างต้องระบุรายละเอียดเสาเข็ม ได้แก่ ขนาดพื้นที่หน้าตัด เส้นรอบรูป และความยาวเสาเข็มที่จะใช้ตาม
รายการคำนวณของวิศวกร ส่งกรมทรัพยากรน้ำหรือสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ที่รับผิดชอบซึ่งเป็นผู้ออกแบบ
พิจารณา โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนลงมือก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็น
ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในส่วนที่เพิ่มที่เกิดขึ้นเองทั้งหมด ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้

๕.๓.๑๙ พื้นที่โครงการที่จะจัดทำพร้อมติดตั้งระบบการจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ตั้งอยู่ที่ บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑๖ ตำบลเก่ากลอย อำเภอначาล จังหวัดหนองบัวลำภู จำนวน ๑ แห่ง กรมทรัพยากรน้ำขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงสถานที่ที่จะดำเนินการ จากสถานที่เดิมที่กำหนดไว้ได้ตามความเหมาะสม

๕.๓.๑๙ งานที่ส่งมอบได้แต่ละแห่ง จะต้องติดตั้งสมบูรณ์ทุกรายการ และต้องต่อเป็นระบบพร้อมทั้งสามารถสนับน้ำขึ้นเก็บในห้องถังสูง (รูปทรงแซมเบล) ได้เต็มห้องถัง

๕.๓.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ประกอบด้วย
แผนภาพแสดงการทำงานของระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน
คุณลักษณะ หน้าที่ การทำงาน อายุการใช้งาน ของแต่ละส่วน ขั้นตอนการทำงานทั้งระบบและวิธีการดูแล
บำรุงรักษา จำนวน ๕ เล่มต่อแห่ง นอกจากนี้ต้องมีการฝึกอบรมให้ผู้ดูแลระบบได้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้งาน
และการบำรุงรักษาเป็นอย่างดี

๔.๓.๒๑ ในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจา Yan nā' dā wi phlāng jān seng a thi tī y nā da mō nō yōk gāw ๑๐๐ lpb.m./วัน ได้ตามสถานที่ที่กำหนดได้ ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของกรมทรัพยากรน้ำทรายทันที

๕.๓.๒๒ ที่ฐานเสาโลหะของโครงสร้างรับรองชุดแพงเซล์ล์แสงอาทิตย์ ต้องต่อหลักดิน (Grounding system) โดยใช้สายไฟชนิดทองแดงหุ้มฉนวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตร.มม. ต่อจาก Ground rod ชนิดแพงโลหะเคลือบทองแดงหรือแพงโลหะหุ้มทองแดง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕/๘ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๙ เมตร ไปยังฐานเสา การยึดสายไฟกับ Ground rod และฐานเสาต้องมั่นคง แข็งแรง

๔.๓.๒๓ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งกล่องโลหะชนิดใช้งานภายนอกอาคาร สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงานชุดเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ควบคุมการตัดต่อวงจรไฟฟ้า โดยตำแหน่งติดตั้งกล่องดังกล่าวต้องมีที่นั่งคงแข็งแรง ง่ายต่อการดัดแปลง และบำรุงรักษา

๕.๓.๒๔ สายไฟฟ้าที่ใช้ติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๑-๒๕๓๑ หรือ มอก. เลขที่ ๑๑-๒๕๕๓ หรือตามมาตรฐานเกี่ยวข้อง เช่น IEC ๖๐๕๐๒-๑, UL ๔๗๐๐ เป็นต้น

๔.๓.๒๕ ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เป็นชนิดพีอีความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene Pipe, HDPE) ชั้นคุณภาพ PN ๘ หรือดีกว่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.เลขที่ ๙๘๒ โดยขนาดท่อและจำนวนสายไฟฟ้าที่ร้อยทุกเส้นไปตามหลักวิชาการ

๔.๓.๒๖ การเดินสายไฟฟ้าระหว่างแผงเซลล์แสงอาทิตย์แต่ละแผง ให้ใช้สายไฟฟ้าที่ติดตั้งมาพร้อมกับ Terminal box ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต่อวงจรให้ถูกต้อง แข็งแรง หรือใช้สายไฟฟ้าที่ร้อยท่อเป็นไปตามหลักวิชาการหรือสายชนิด ๐.๖/๑.๐ KV CV หรือดีกว่า ขนาดสายไม่น้อยกว่า ๒.๕ ตร.มม. หรือขนาดสายตามค่าที่กำหนดของผู้ผลิตแผงเซลล์ฯ (ถ้ามี) และการต่อสายไฟฟ้าให้ใช้ PV connector หรือคุณภาพที่ดีกว่า

๓.๓.๒๗ สายไฟฟ้าของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์แต่ละสาขา (PV String) ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด Photovoltaic wire หรือสายชนิด ๐.๖/๑.๐ KV CV หรือดีกว่า ขนาดสายไม่น้อยกว่า ๔ ตร.มม. และต้องแสดงสัญลักษณ์ข้อของแผงเซลล์ฯ ก่อนต่อเข้ากับข้อต่อสายของชุดพิวส์ไฟฟ้ากระแสตรง โดยอ้างอิงรูปแบบ การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ ๒๕๗๒ กำหนดให้ชุดพิวส์ไฟฟ้ากระแสตรงติดตั้งภายในกล่อง อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและยึดเท้าก้า้เสาร์องรกร้า้แผงเซลล์แสงอาทิตย์

๕.๓.๒๔ ให้ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวนอย่างน้อย ๕ ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ແຜນເຈດລືບແສງອາທິຍ່ານາດໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ၃ ວັດຕໍ່
 2. ແບຕເຕີໂອຣີ ຜົນດີລືເຮີຍມໄອວອນ ພາດໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ၃.၇ V ၄,၀၀၀ mAh
 3. ອຸປະກົນຄວບຄຸມກາරຂັງຈປະຈຸແລະເປີດ – ປິດ ໂຄມໄຟເວັດໂນມັຕີ
 4. ໂຄມໄຟສ່ອງສ່ວງໜົດ LED ພາດໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ၃ ວັດຕໍ່
 5. ເສາໄຟສູງຈາກພື້ນດິນປະມານ ၃ ເມືຕຣ

๕.๓.๒๙ ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบการทำงานของระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ให้เป็นไปตามเงื่อนไข โดยผู้ขายเป็นผู้เสนอรายละเอียดวิธีการทดสอบระบบฯ ให้ผู้ซื้อพิจารณาความเห็นชอบ ทั้งนี้หากประเมินน้ำที่สูบได้ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดตั้งกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้ระบบฯ สามารถสูบน้ำได้ตามข้อกำหนด โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ และไม่สามารถอ้างระยะเวลาที่เสียไปจากการแก้ไขระบบฯ ให้เป็นไปตามข้อกำหนด มาขอขยายอายุสัญญาได้

๕.๓.๓๐ อุปกรณ์ของระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ทุกรายการที่มีโครงสร้างเป็นโลหะและอุปกรณ์ที่ระบุให้มีการต่อสายดิน จะต้องต่อวงจรสายดินให้ครบถ้วน โดยให้ดำเนินการตามหลักวิชาการ และอ้างอิงตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.๒๕๔๕ (ฉบับแก้ไขปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๑) ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๔.๓.๓๑ การทดสอบระบบกรະຈາຍน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

การทดสอบระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ทั้งระบบให้แล้วเสร็จ และทำการทดสอบระบบฯ ตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำที่สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน (ตั้งแต่เวลา ๐๗.๐๐ น. จนถึงเวลา ๑๗.๐๐ น.) โดยทำการทดสอบจำนวน ๓ วัน และผู้ขายจะต้องทำรายการอุปกรณ์เครื่องมือทดสอบที่ทดสอบอย่างละเอียดและหากผลการทดสอบผ่านตามข้อกำหนด คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะตรวจรับงานโดยให้ผู้ควบคุมงานจัดทำรายงานผลการทดสอบแนบในรายงานการตรวจรับงาน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งหมดเป็นของผู้ขาย

๖. การตรวจสอบผลงานและการตรวจรับงาน

การตรวจสอบผลงานเพื่อการจ่ายเงิน

ภายหลังที่ได้รับใบสั่งมอบงานจากผู้รับจ้างแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างจะตรวจสอบใบสั่งมอบงานกับงานในสนาม ถ้าปรากฏว่างานที่สั่งมอบนั้น เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรายการรายละเอียดและแบบ และมีปริมาณงานตามที่กำหนดในใบสั่งมอบแล้ว จะเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อทำการตรวจผลงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทำการตรวจผลงานที่สั่งมอบให้ภายใน ๓ (สาม) วัน ทำการนับแต่วันที่ประชานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับทราบการสั่งมอบงานและจึงดำเนินการเรื่องการเบิกจ่ายเงินต่อไป

การตรวจสอบผลงานเช่นนี้ มีได้ทำให้ผู้รับจ้างหมวดความรับผิดชอบในความชำรุดเสียหายของสิ่งก่อสร้างที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างมาแล้ว การส่งมอบงานที่จะถือว่าแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ก็ต่อเมื่อ ผู้รับจ้างได้รับมอบงานทั้งหมวดจนครบถ้วนถูกต้องทุกรายการจากผู้รับจ้าง และสามารถใช้งานได้สมเจตนาตามที่ของผู้รับจ้างทุกประการแล้ว

เอกสารประกวดราคาจ้าง่อัตร์ทั้งหมดเป็นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ໂຄສາກາ ລັດຖະບານການຮຽນຢ່າງລົງທຶນຂອງພວກເຮົານີ້ນັ້ນວ່າມັກໄລຍະການຄະນະວິຊາທີ່ມີຄວາມຮັບຮັກຮັງຢ່າງດຳເນີນ

การตรวจรับงานตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้จัดทำงานทั้งหมดครบถ้วนตามสัญญาแล้ว และจัดทำใบส่งมอบงานดังกล่าวให้แก่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อทำการตรวจรับ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะตรวจผลงานที่ผู้รับจ้างส่งมอบภายใต้ ๓ (สาม) วัน ทำการ นับแต่วันที่ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับทราบการส่งมอบงาน และจะทำการตรวจรับให้เสร็จสิ้นไปโดยเร็วที่สุด ถ้าปรากฏว่างานที่ส่งมอบนั้นเสร็จเรียบร้อยครบถ้วน ถูกต้องตามแบบรูปรายรายการและข้อกำหนดในสัญญาและสามารถใช้งานได้ สมตามเจตนากรมน์ของผู้ว่าจ้างทุกประการแล้ว ให้ถือวันที่ได้รับใบส่งมอบงานดังกล่าวเป็นวันส่งมอบงาน แต่ถ้างานที่ส่งมอบทั้งหมด หรือวัดใดก็ตามไม่เป็นไปตามแบบรูปรายรายการและข้อกำหนดและข้อกำหนดในสัญญา คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิ์ไม่ตรวจรับงาน และสั่งการให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปรายการและข้อกำหนดในสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม ในระหว่างที่ยังมีการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมตามที่กล่าวข้างต้น ให้ถือว่ายังไม่มีการส่งมอบงาน

หลังจากที่ได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อทำการตรวจผลงานใหม่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะตรวจผลงานให้ภายใน ๓ (สาม) วันทำการนับแต่วันที่ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับทราบและจะทำการตรวจรับให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด ถ้าผลการตรวจสอบปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมถูกต้องตามแบบรูปรายการและข้อกำหนดในสัญญาแล้วจะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปและให้ถือวันที่ได้รับแจ้งดังกล่าว เป็นวันส่งมอบงาน

การส่งมอบงานที่จะถือว่าแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ก็ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานทั้งหมด ครบถ้วน ถูกต้องทุกรายการจากผู้รับจ้างและสามารถใช้งานได้สมเจตนากรมน์ ของผู้ว่าจ้างทุกประการแล้ว

๗. กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน

งานรายนี้ทั้งหมดผู้รับจ้างจะต้องจัดทำให้เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามสัญญาและส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างได้ภายใน ๑๕๐ วัน (เมื่อทดสอบวัสตุ ๓๐ วันและเมื่อทดสอบ ๓๐ วัน) นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๘. การจ่ายเงิน

งานจ้างก่อสร้างรายนี้ ผู้ว่าจ้างจะทำสัญญากับผู้รับจ้างในสัญญาจ้าง แบบราคาต่อหน่วย (Unit Price) ภายใต้เงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างต่อไปนี้

๘.๑ เมื่อมีการส่งมอบและรับมอบงาน ตามลักษณะงานที่ระบุในเงื่อนไขว่าด้วยการส่งมอบงานแล้ว

๘.๒ จ่ายให้แต่ละวัน ตามผลงานที่ตรวจรับได้จริง

๘.๓ เมื่อมีการส่งมอบและตรวจรับในครั้งใด จะจ่ายเงินให้ดังนี้

- ถ้าค่าจ้างในสัญญารายการที่เป็นราคาต่อหน่วย (Unit Price) การจ่ายเงินค่าจ้างจะจ่ายตามราคាត่อหน่วยของงานที่ตรวจรับได้จริง

- กรณีที่มีการระบุรายละเอียดการจ่ายเงินไว้ในรายการและเอียดด้านวิศวกรรม จะจ่ายเงินให้ตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม

๘.๔ งานจ้างก่อสร้างรายนี้ ผู้ว่าจ้างได้รับเงินงบประมาณผูกพันเป็นรายปี การจ่ายเงินตามสัญญาจะเบิกจ่ายให้ผู้รับจ้างได้ไม่เกินงบประมาณที่ได้รับในแต่ละปี สำหรับเงินค่าจ้างที่ค้างจ่าย ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้ในปีงบประมาณถัดไป

๘.๕ หากผู้ว่าจ้างมีความจำเป็นต้องจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาอันสมควรไม่ว่าเนื่องจากการอนุมัติงบประจำงวดล่าช้าหรือเหตุอื่นใด ผู้รับจ้างจะไม่เรียกดอกเบี้ยหรือค่าเสียหายในระหว่างที่ล่าช้านั้นจากผู้ว่าจ้าง

๙. หลักเกณฑ์การจัดหาซ่อมฝีมือ

การควบคุมงานเพื่อการก่อสร้างตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาซ่อมฝีมือที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือจากสถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ป.ตรี หรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาซ่อมแต่จะต้องมีซ่อม จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาซ่อม ดังต่อไปนี้

๑. ซ่อมก่อสร้าง/เยรา
๒. วิศวกรโยธา
๓. วิศวกรไฟฟ้า(ไฟฟ้ากำลัง)

เว้นแต่ความต้องการของงานตามข้อกำหนดในรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรมจะกำหนดได้เป็นอย่างอื่น

ผู้รับจ้างจะต้องทำบัญชีแสดงจำนวนซ่อมทั้งหมด โดยจำแนกแต่ละสาขาและระดับซ่อม พร้อมกับระบุรายชื่อของซ่อมที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือ หรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคแรกนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอดเวลาการทำงานของสัญญานี้

๑๐. รายละเอียดด้านวิศวกรรมที่ไม่ชัดเจน

รายละเอียดด้านวิศวกรรม(Technical Specification) อื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในที่นี้ ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดเฉพาะที่ระบุไว้ในแบบ (Drawing) ต่างๆ หรือหากมีได้ระบุให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุใช้ดุลพินิจพิจารณาแก้ไขปัญหานั้นๆ

รายละเอียดด้านวิศวกรรมใดที่ไม่แจ้งชัด หรือไม่อาจทราบสัดส่วนในท้องตลาดหรือในสนามได้เพียงพอ คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุอาจพิจารณาอนุโลมให้ใช้วัสดุคุณภาพเทียบเท่าได้ และต้องทำรายงานการเปลี่ยนแปลงได้ ดังกล่าวเป็นเอกสารให้ถูกต้องด้วย

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการดำเนินโครงการ

กรรมการส่วนราชการทั้งสิ้น ไม่สามารถดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติม

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ข้อ ๑.๑๐ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้าง

เงื่อนไขที่ว่าไปของงานก่อสร้าง

๑. คำจำกัดความ

คำต่างๆ ที่ระบุในรายการรายละเอียด (Specifications) มีความหมายดังต่อไปนี้

- ๑.๑ ผู้ว่าจ้าง หมายถึง กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ๑.๒ ผู้รับจ้าง หมายถึง ผู้เสนอราคาที่กรมทรัพยากรน้ำ ตกลงจ้างตามสัญญา
- ๑.๓ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หมายถึง คณะกรรมการที่กรมทรัพยากรน้ำแต่งตั้งขึ้น มีหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๕ (๕)
- ๑.๔ ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ข้าราชการที่กรมทรัพยากรน้ำ แต่งตั้ง มีหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๗ (๑)(๒)(๓)(๔)

๒. การวางแผน การทำระดับ และการวางแผน

ผู้ว่าจ้างจะกำหนดหมุดหลักฐาน (Bench Mark) แสดงพิกัด และระดับ สถานที่จะทำการก่อสร้างให้ ต่อไปเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องวางแผนถ่ายระดับและวางแผนบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจสอบให้ถูกต้องเสียก่อน ผู้รับจ้างจึงจะทำการก่อสร้างต่อไปได้ หมุดหลักฐานต่างๆที่แสดงแนว ระดับ และผังบริเวณทั้งหมด ซึ่งได้ตรวจสอบถูกต้องแล้วเหล่านี้ ผู้รับจ้างต้องรักษาให้อยู่ในสภาพคงเดิมที่สมบูรณ์เรียบร้อยตลอดเวลาที่ทำงานก่อสร้างรายนี้ และจะถอนถอนออกไปเมื่อได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเท่านั้น บรรดาความผิดพลาดอันเกิดขึ้นเนื่องจากการวางแผน การถ่ายระดับ การวางแผน ก็ต้องรับผิดชอบและแก้ไขให้ถูกต้องทุกกรณี

๓. การให้ความร่วมมือและประสานงาน

ในบริเวณที่ทำงานเดียวกันนี้หรือใกล้เคียง ถ้ามีงานของผู้ว่าจ้าง หรือผู้รับจ้าง รายอื่นๆ ทำงานให้กับผู้ว่าจ้างอยู่ด้วย ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือและประสานงานด้วยดี เพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จเรียบร้อยตามแผน

๔. ถนนลำลองหรือทางเบี่ยง

ผู้รับจ้างต้องสร้างถนนลำลองหรือทางเบี่ยงต่อจากถนนเดิมที่มีอยู่แล้วและต้องบำรุงรักษาถนนที่จัดสร้างขึ้นใหม่ตลอดจนบำรุงรักษาถนนเดิมให้มีสภาพใช้งานได้

เพื่อความปลอดภัยในการจราจร ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและจัดหาเครื่องหมาย ไม้กัน สัญญาณโคมไฟฯลฯ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงให้ชัดแจ้ง พร้อมรือถอนทางเบี่ยงออกเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยทำการรื้อถอนลำเลียงวัสดุไปทิ้งในพื้นที่ทึ่งดินที่กำหนดไว้ หรือบริเวณที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบให้ทิ้งได้

๕. การอำนวยการและสื่ออำนวยการในการทำงาน

๕.๑ เครื่องมือในการทดสอบ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือทดสอบและเจ้าหน้าที่ทดสอบ เพื่อดำเนินการทดสอบคุณภาพของวัสดุและคุณภาพของงาน ตลอดจนการบำรุงรักษา ซ่อมแซม และทำความสะอาดเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ในกรณีที่เครื่องมือได้เกิดความเสียหายและไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือใหม่มาทดแทน ในเวลาอันสมควร

งานทดสอบใดๆ ที่ต้องอาศัยเครื่องมือทดสอบพิเศษนอกเหนือจากที่มีอยู่ในสนามตามที่กำหนดไว้ให้เป็นภาระของผู้รับจ้างที่จะต้องนำไปทดสอบที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค หรือสถาบันที่ทางราชการรับรอง หรือสถาบันการศึกษาของรัฐบาล และเป็นที่เชื่อถือได้

การเตรียมตัวอย่าง การขนส่งตัวอย่างไปถึงห้องทดสอบ ค่าทดสอบ และค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

เครื่องมือทดสอบและอุปกรณ์ตั้งกล่าว ผู้รับจ้างจะรับคืนได้เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานทั้งสัญญาตามสภาพปัจจุบันขณะนั้น

ค่าใช้จ่ายในการนี้ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง

๖. งานจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing)

ในกรณีที่มีแบบแนบท้ายสัญญาณี้ มีรายละเอียดไม่เพียงพอที่จะนำไปใช้ก่อสร้างได้ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นสมควร ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสำรวจหาข้อมูลค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวเนื่องกับการจัดทำแบบดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้าง

๗. งานแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด ติดตั้งที่บริเวณก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดในการประกาศดังนี้ คือ

- ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์พร้อมดวงตรากรมทรัพยากรน้ำ
 - ชื่อ ที่อยู่ ของผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
 - ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุดโครงการ
 - ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
 - นอกเหนือไปจากข้อความดังกล่าวข้างต้น จะต้องมีคำว่า “โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน ขอให้ช่วยกันดูแลรักษา” ระบุไว้ด้วย งานแผ่นป้ายดังกล่าวนี้ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง

๙. เหตุสุดวิสัย

คำว่า “เหตุสุดวิสัย” หมายความว่าเหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ตี จะให้ผลพิบัติก็ตี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้ แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสพ หรือใกล้จังต้องประสพเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควร อันพึงคาดหมายได้จากบุคคล ในฐานะและภาวะเช่นนั้น

สาเหตุของเหตุสุดวิสัย ซึ่งมีผลมาต่อคู่สัญญาตามเอกสารนี้ ได้แก่สาเหตุดังที่แสดงรายการไว้ข้างล่างนี้ ทั้งนี้ โดยมีเงื่อนไขว่าสาเหตุดังกล่าวมีผลกระทำบกพร่องจริงต่อเอกสารสัญญานี้ ซึ่งสาเหตุเหล่านั้น มิได้ เนื่องมาแต่คู่สัญญาที่เกี่ยวข้องฝ่ายใดและซึ่งทั้งสองฝ่ายต่างได้พยายามใช้มาตรการห้ามว鲈 เพื่อหลีกเลี่ยงสาเหตุนั้น และ/หรือลดความเสียหายอันเนื่องมาจากสาเหตุนั้นๆ ตลอดจนได้พยายามใช้กฎหมายและระเบียบปฏิบัติในประเทศไทยที่บังคับไว้แล้วทั้งมวล

ก. สงเคราะห์ เทศกาล หรือการเฉลิมฉลอง สงเคราะห์ การรักษาสุขภาพ สงเคราะห์ การเมือง การปฏิรูป การก่อการจลาจล การก่อความวุ่นวายในบ้านเมือง การก่อการกำเริบหรือการแย่งอำนาจ

เอกสารประกวดราคาด้านต่อไปนี้จัดทำขึ้นโดยการประมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลศัลป์และโรงพยาบาลที่ได้รับการคัดเลือกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

ข. การนัดหยุดงาน ซึ่งมีได้เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างโดยตรง เหตุการณ์และการกระทำของผู้นัดหยุดงาน

ค. คำสั่งของรัฐบาลพลเรือนทหารเกี่ยวกับการกำหนดให้ถือเอกสารรับหรือทำลาย การเวนคืน

ทรัพย์สิน

ง. ภัยพิบัติตามธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว ซึ่งมีความรุนแรงจนถึง INTENSITYVI OF THE RICHTER SCALE หรือกว่านั้นการคล่มทลายเพราการระเบิดของภูเขาไฟ อุทกภัยร้ายแรง และใต้ฝุ่นมหาประลัย

จ. สาเหตุของการสุดวิสัยอื่นทั้งหมด นอกเหนือจากที่ระบุในข้อ ก. ถึงข้อ ง. ซึ่งผู้ว่าจ้างให้การรับรองตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในวรรคแรกของข้อนี้

ฉ. เหตุเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใด ที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย

สาเหตุของเหตุสุดวิสัยซึ่งได้รับการรับรองจากผู้ว่าจ้าง หรือเหตุเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย จะเป็นผลต่อเอกสารสัญญา ก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ยื่นคำบอกร่างต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างเกี่ยวกับเหตุการณ์นั้นพร้อมพยานหลักฐานในส่วนที่เกี่ยวข้องมาเป็นลายลักษณ์อักษร ภายใน๑๕ วัน นับแต่เหตุนั้นได้สิ้นสุด

หากผู้รับจ้างไม่ยื่นคำบอกร่างต่อผู้ว่าจ้างภายใน๑๕ วัน นับแต่เหตุนั้นได้สิ้นสุด ทางผู้ว่าจ้างจะดำเนินการตรวจสอบตามที่เห็นว่าจำเป็นที่พอจะเพื่อตรวจสอบของทุกๆ ด้าน ก่อนให้คำรับรองเรียกร้องค่าเสียหายได้ฯ ของผู้รับจ้าง ความเสียหายที่ผู้ว่าจ้างมีได้ให้การรับรองว่าเกิดขึ้น เพราะเหตุสุดวิสัยจะไม่ได้รับการพิจารณาว่าเป็นผล ทั้งในด้านเกี่ยวกับความล่าช้าในความสำเร็จสมบูรณ์ของงานหรือส่วนของงานตามกำหนดวันที่ได้ตกลงกันไว้ในเอกสารสัญญา หรือการชดใช้ค่าเสียหาย

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาภาระในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระเจียดน้ำสำหรับหนองโน บ้านหุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเก่ากลอย อำเภอปากคลอง จังหวัดหนองบัวลำภู
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๘๔,๕๐๐.- บาท
๓. สัดส่วนงบฯ โดยสังเขป
 - ๓.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบนำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 - ๓.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งบันไดบันไดทางเดินสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.
 - ๓.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกรรระบำบนำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 - ๓.๔ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้าย ประกาศราคายីเล็กทรอนิกส์
๔. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๙๗๐,๐๐๐.- บาท
๕. บัญชีประมาณการราคาภาระ
 - ๕.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๑) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๒)
 - ๕.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง
- ๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาภาระ
 - ๖.๑ นายศิรัตน์ อุปพงษ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ ประชานกรรมการ
 - ๖.๒ นายไพบูลย์ สุกาลไชย นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
 - ๖.๓ นายสาโรช ถานทองที นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สังกัดพัฒนาและที่นักกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรบั้นกาศ ๓ ไทร.๑๔๗๐๒๘๙๐๖๘ ค.ย. ๒๕๖๗
ที่ หก.๑๖๙๙๔/ วท.๖๗

วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุบัติแบบปลุนและประเมินราคาก่อสร้างโครงการระบบขนส่งจราจรน้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรบั้นกาศ ๓

ท่านแผนงานโครงการจัดทำแผนที่พัฒนาแหล่งน้ำ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ส่วนพัฒนาและพื้นที่น้ำที่ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลพื้นที่ที่มีความสามารถรากค่าก่อสร้างแม่น้ำเสรีฯ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างระบบขนส่งจราจรน้ำต่อท้ายหนองโคน บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ ๑ ตำบลสเกาคลอง อ่าาเกอนกาลสาง จังหวัดหนองบัวลำภู งบประมาณตามแผนงาน ๓,๙๗๗,๕๐๐.๐๐ บาท ประเมินราคาก่อสร้าง ๓,๙๗๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุบัติแบบปลุนและประเมินราคาก่อสร้างที่แนบมาด้วยดังนี้

นายพีระพันธ์ ทิพย์ไกรสิน
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาและที่นักกฎหมาย

นายศิริเดช อุปพงษ์ ประธานคณะกรรมการจัดทำแบบรูประยะกรรวงก่อสร้าง
ตัวแทน วิศวกรโยธาทวีนาถยุงคง

นายพงษ์ศักดิ์ อุไรโยโศย กรรมการ
ตัวแทน นายท่ามใจสาเข็บนาถยุงคง

นายสราวุฒิ ธนาทัยเดช กรรมการ
ตัวแทน นายท่ามใจสาเข็บนาถยุงคง

นายกัลย์พันธ์ พิพัฒน์ไตรก
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและที่นักกฎหมาย
ผู้อำนวยการห้องขากองน้ำกาศ ๓



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและที่นับพูดหลักหน้า สำนักงานทรัพยากรบุคคล โทร.๐-๒๔๓๗๘๙๕๑ ต่อ ๒๐๒
ที่ ๖๘๘๘๘๘๘/๙๙๓๘/ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓

วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๐๑๖

เรื่อง ขออนุมัติร่างค่าครองใช้ค่าก่อสร้างโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จำนวน ๑๐๐๐๐๐๐ บาท โครงการ
เดือน สืบเนื่องจากการสำนักงานทรัพยากรบืน ภาค ๓

๙. โครงการที่อยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยาบ้านท่าศาลา หมู่ที่ ๑๒ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดหนองคาย ราคาดินที่ดินที่ตั้งอยู่ ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อต่อเป็นการต่อไป

จังหวัดเชียงใหม่

(បាននិត្យឡើងទៅ ជីវិតវិកម្ម)

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาและศึกษาฯ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการราชาภัลจริย์
นายศิริวัฒน์ อปพพานัน

ท้าทายและ วิเคราะห์การนโยบายความมั่นคงการ

Figure 10.20

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายไพบูลย์ รุ่งไสว)

ຕໍ່ມະຫນຸດ ບາອ່ານ້າງໃຍດາຊົ່ານາລູຊານ

02511035

(បានចូលរួម នៅពីរដី)

ก่อนจะไปดูรายละเอียด

(ប្រព័ន្ធដីឡាន ទិន្នន័យ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและที่นักศึกษาและนักเรียน ผู้อำนวยการห้องเรียน
ผู้อำนวยการห้องเรียนนักศึกษา

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
จัดทำเมื่อ วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระดับวงเงินของร่าง (รับ)			รวมวงเงินที่ต้องจ่ายเบ็ดเตล็ดในหนี้ยกเว้น ภาษีอากร (บาท)	จำนวน (รักษาพยาบาล) (บาท)	หมายเหตุ
			ยอดคง	หักส่วนแบ่ง	ถ้วนหน้า			
๙	โครงการก่อสร้างระบบประปาและเครื่อง pomp บ้าน พูนเจ้าที่หมู่ ๑ บ้าน ๒๘๓ หมู่ ๑ กม.๑๔๗๐.๐๐ จำนวน ๑๕๘,๔๘๔ บาท	๑๕๘,๔๘๔	๑๕๘,๔๘๔	๑๕๘,๔๘๔	๑๕๘,๔๘๔	๑๕๘,๔๘๔	๑๕๘,๔๘๔	การอนุมัติเป็นวงเงิน ๑๕๘,๔๘๔ นั้นต้อง จ่ายเร็วที่สุด ภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน หากยังไม่ได้รับ อนุมัติภายในวัน ที่ ๓๐ มิถุนายน จะต้องหักภาษี ๐.๐๕ และหักภาษีอากร ๐.๐๕

ลงชื่อ.....
ประธานกรรมการ

(นายศิริวัฒ ฤทธิ์)
วิศวกรโยธาที่นาหมูกราน

(นายไพบูลย์ ศุภารักษ์)
นราธิศรัตน์กราชานุรุษาน

ลงชื่อ.....
กรรมการ

(นายสกาวา ธนากรวงศ์)
นายช่างเมืองราชานาอย่าง

แบบฟอร์มการรายงานก่อสร้างอาคาร

ตามท่องเที่ยว โครงการฯเปรียบดั่งน้ำพุที่จุดน้ำดื่มที่ดีที่สุด ขนาดไม่ใช้มากกว่า 100 ลิตร/วันแบบต่อวัน)

โครงการ ก่อสร้างระบบกรวยขนาดใหญ่ท้ายหนองโคน บ้านทุ่งกุลาพื่อนาน หมู่ที่ 11 ตำบลท่ากอสอย อำเภอหนองคลาน จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเข้าองค์กรทางการ/งานก่อสร้าง สำนักงานที่วิ่งแยกไฟฟ้า ศูนย์บริการชั้นนำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 22 หน้า

ประมวลรายคำกราฟ เมื่อวันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

หน้า ๑๖

គេហទ័រអនុវត្តន៍ការងារក្នុងពាណិជ្ជកម្ម

นักเรียนสามารถเข้าร่วมการเรียนรู้ในชั้นเรียนโดยไม่ต้องเดินทางไปที่สถานศึกษา

(ນາງສິຫະອອນ ນາພັກ)

วิจัยการบริหารเชิงกลยุทธ์

Digitized by srujanika@gmail.com

(បរពិនិត្យ នករណ៍)

นิตยสารวิชาชีพ

(นายธนาวุฒิ ด่านทองคำ)

ก. ผลกระทบต่อการซื้อขายของบุคคล

ສາງກອລົກຮ້າງ ໄຄຣກວ່າງລະບົບກະຊວງຫຼັກທີ່ມີກຳລັງລາຍນະໂຫຼດຂອງລັກທີ່ມີກຳລັງລາຍນະໂຫຼດ

ຄວາມກໍາລົກຮ້າງ ໄຄຣກວ່າງລະບົບກະຊວງຫຼັກທີ່ມີກຳລັງລາຍນະໂຫຼດ ຂານໄມ້ເນື້ອຍກ່າວ 100 ກິໂມ./ກຸນ

ໂຄຣກກາກໍາລົກຮ້າງລະບົບກະຊວງຫຼັກທີ່ມີກຳລັງລາຍນະໂຫຼດ ປູນທີ 11 ຕ່າງໆທີ່ມີກຳລັງລາຍນະໂຫຼດ ຂໍ້ມັນທັນເບັນຫຼາຍ

ພະນັກງານຊັ້ນກະຊວງຫຼັກທີ່ມີກຳລົກຮ້າງ /ຂານກໍາລົກຮ້າງ ສັນນັກກໍາລົກຮ້າງ ພັນຍາກໍາລົກຮ້າງ 3 ດິນກັບພາກກໍາລົກຮ້າງ

ພະນັກງານຊັ້ນກະຊວງຫຼັກທີ່ມີກຳລົກຮ້າງ ລາຍການຮ້າງ ທຳມະນີຕົກລະບົບທີ່ໃນກະຊວງຫຼັກທີ່ມີກຳລົກຮ້າງ

ປະຈຸບັດການກໍາລົກຮ້າງ ເມືອງວັນທີ 23 ເດືອນ ພຸດຍາກັນ ຢ.ລ. 2561

ຫຼັກທີ່ມີກຳລົກຮ້າງ

ລັດໜີ	ຮາຍການ	ຈິນການ	ຫັນການ	ຫັນການ	ຫັນການ	ຫັນການ	ຫັນການ	ຫັນການ	ຫັນການ	ຫັນການ	ຫັນການ	ຫັນການ	ຫັນການ	ຫັນການ	ຫັນການ	
1	ປະເທດການຊັ້ນກະຊວງຫຼັກທີ່ມີກຳລົກຮ້າງ															
1.1	ໂຄຮ່ວຍການຊັ້ນກະຊວງຫຼັກທີ່ມີກຳລົກຮ້າງ															
1.1.1	ໄດ້ຮັບການຊັ້ນກະຊວງຫຼັກທີ່ມີກຳລົກຮ້າງ	0.80	ສ.ບ.ມ.	-	-	-	-	-	162.975	130.38	130.38	130.38	130.38	130.38	130.38	
1.1.2	ຫຼັກທີ່ມີກຳລົກຮ້າງ	0.04	ສ.ບ.ມ.	731.11	29.24	418.65	4.75	-	-	35.990	35.990	35.990	35.990	35.990	35.990	
2	ຄານນັກຫຼັກທີ່ມີກຳລົກຮ້າງ															
2.1	ຄານນັກຫຼັກທີ່ມີກຳລົກຮ້າງ	5.28	ທ.ຄ.ມ.	-	-	173.41	915.58	-	-	915.58	915.58	915.58	915.58	915.58	915.58	
2.2	ຄານນັກຫຼັກທີ່ມີກຳລົກຮ້າງ	4.22	ສ.ຕ.ພ.	536.14	2,262.49	78.41	-	-	-	2,262.49	2,262.49	2,262.49	2,262.49	2,262.49	2,262.49	
2.3	ຄະນະ	1.32	ໂຄ.ມ.	59.40	-	-	-	-	-	-	78.409	78.409	78.409	78.409	78.409	78.409
3	ຄານຄອນກິດ															
3.1	ຄອນກິດພາກ 1.35	0.04	ສ.ບ.ມ.	1,567.17	62.69	518.91	-	-	-	62.69	62.69	62.69	62.69	62.69	62.69	
3.2	ຄອນກິດ 1.24 (ສິນເກີດມີມີ້ນ້ອຍກ່າວ 320 ກກ./ກຸນ)	0.29	ກຸນ.ມ.	1,814.89	526.32	568.46	-	-	-	568.46	568.46	568.46	568.46	568.46	568.46	
4	ຄານເພີດ															
4.1	ເຫຼື່ອກຳລັງກິນ ໂດຍ ຫາຍ ພ. 6 ມ.ມ.	6.71	ໂຄ.	26.61	178.56	4.30	28.87	-	-	28.87	28.87	28.87	28.87	28.87	28.87	
4.2	ເຫຼື່ອກຳລັງກິນ D8 ຫາຍ ພ. 12 ມ.ມ.	65.04	ໂຄ.	25.22	1,640.02	4.30	279.86	-	-	279.86	279.86	279.86	279.86	279.86	279.86	
4.3	ສ້າງສູງກຳເຫຼື່ອກິນ	2.10	ກຳ.	69.45	-	145.85	-	-	-	145.85	145.85	145.85	145.85	145.85	145.85	
4.4	ເຫຼື່ອກຳລັງກິນ ຂາຍຕົກ 50*50*3.2 ມ.ມ.	79.00	ມະກ.	121.48	9,596.53	58.67	4,635.01	-	-	4,635.01	4,635.01	4,635.01	4,635.01	4,635.01	4,635.01	
4.5	ເຫຼື່ອກຳລັງກິນ ຂາຍຕົກ 50*25*3.2 ມ.ມ.	24.00	ມະກ.	96.05	2,305.22	42.24	1,013.83	-	-	1,013.83	1,013.83	1,013.83	1,013.83	1,013.83	1,013.83	
4.6	ເຫຼື່ອກຳລັງກິນ ຫາຍຕົກ 150*150*6 ມ.ມ.	16.00	ແມ່ນ	234.68	3,754.94	-	-	-	-	3,754.94	3,754.94	3,754.94	3,754.94	3,754.94	3,754.94	

ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารงานก่อสร้างที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการในครัวเรือน

จึงต้องการรับรองความถูกต้องของข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ

ໂຄຮອກ ກ່ອນຕີ່ຈະບະນາກຈະຍານເກົ່າພວກພະນອດໃດນີ້ ບໍ່ມີຫຼັງຈາກພາກສາ ພູມທີ 11 ທ່ານກ່າວກ່ອງມະຍານ ລ້າງອະນາຄາດຕະກ ສັງເກົດທັນອະນຸມັງ

ก็เป็นภาระของคนอื่นๆ ไม่ใช่ภาระของตัวเอง แต่ในทางตรงกันข้าม ก็เป็นภาระของตัวเอง

ตีกันจนกว่าจะมีคนเข้ามาช่วยเหลือ แต่ไม่ใช่ทุกครั้งที่มีคนเข้ามารับภาระ

ESTATE PLANNING FOR THE RETIREMENT MARKET 256

卷之三

ลักษณะที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาย่อย		ห้ามซื้อ	ห้ามขาย	รวม	หมายเหตุ
				ราคาย่อยหน่วย	จำนวนเงิน				
4.7 บล็อกเรียบผ่าด้วยเครื่อง $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว L = 200		32.00	ชุด	65.19	2,086.08	-	-	2,086.08	1.5038
5. งานพาร์ท									
5.1 งานพาร์ทกันลม		38.80	กม.ม.	40.42	1,568.21	45.63	1,770.56	3,338.71	1.3038
5.2 งานพาร์ทกันน้ำ		38.80	กม.ม.	45.63	1,770.56	49.56	1,922.32	3,692.83	1.9038
1.2 งานรั้ว									
1. งานรั้วนิ่น		1.69	ลบ.ม.	-	162.98	275.43	275.43	275.43	1.3038
1.1 งานรั้วทึบสูง งานรากและลงดิน		0.07	ลบ.ม.	731.11	51.18	118.65	8.31	59.48	1.3038
1.2 ห้องน้ำขนาดต่ำตั้งบน									
2. งานแบบเหล็ก									
2.1 งานแบบเหล็กห้องน้ำ		11.22	ลบ.ม.	-	173.41	1,965.61	1,965.61	1,965.61	1.3038
2.2 ไม้เบร์เพลทห้องน้ำ		8.97	ลบ.ม.	536.14	4,809.14	-	-	4,809.14	1.3038
2.3 แผ่น		2.80	ลบ.ม.	59.40	166.32	-	-	166.32	1.3038
3. งานคอนกรีต									
3.1 คอนกรีตห้องน้ำ 1:2:5		0.07	ลบ.ม.	1,567.17	109.70	518.91	36.32	106.02	1.3038
3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ห้องน้ำห้องครัว 320 กม./ลบ.ม.)		0.61	ลบ.ม.	1,814.89	1,107.08	568.46	346.76	1,453.81	1.3038
4. งานพื้น									
4.1 เพิงกันดิน RB ชนิด ϕ 6 นิ้ว		14.27	ลบ.	26.61	379.73	4.30	61.40	441.13	1.3038
4.2 เพิงกันดิน DB ชนิด ϕ 12 นิ้ว		138.22	ลบ.	25.22	3,485.29	4.30	594.70	4,079.98	1.3038
4.3 ลังกระดาษเหล็ก		6.50	ลบ.	69.45	-	-	-	312.54	1.3038

ที่ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดความมั่นคงทางการค้าและเศรษฐกิจที่ยั่งยืน

卷之三

โครงการ ก่อสร้างระบบการจัดทำเอกสารที่ดิน สำหรับพื้นที่ทั่วไป 1 ล้านไร่

รายงานการประเมินผลฯ

卷之三

טומאס ג'יימס ויליאמס 256

卷之三

ລັດທີ່	ຮາຍການ	ຈຳນວນ	ໜ່າຍ	ຮາຄາກໍ່ພຽນ	ຄ່າດັບຕົງ	ຄ່ານຈາງຈານ	ຄ່ານຈາງກົມ	ຄ່າສູງແລ້ວຈາກຈາກ	ຫມາຍຫຼາຍ
4.4 ທ່ອນເຫັນກຳ ພ 2 ປຶ້ງ ພນ 3 ນວ.	20.00	ແບກຮ	146.68	2,933.55	55.01	1,108.23	4,041.780	1,3038	
4.5 ທ່ອນເຫັນກຳ ພ 1 ½ ປຶ້ງ ພນ 3 ນວ.	104.00	ແບກຮ	117.34	12,203.57	43.94	4,569.56	16,773.126	1,3038	
4.6 ລາຄາທີ່ຮ່າຍການເຫັນກຳ ແລະ ດາວກ່າຍເປົ້າໃຫ້ມີຫຼັກສອງ 2 ຕິດ (ເມືອງໄຕ)	33.68	ໂຄ.ມ.	119.95	4,039.90	26.08	878.24	4,918.142	1,3038	
4.7 ເພົ່າພະນັກີ ຂະໜາດ 150*150*6 ນວ.	34.00	ແບກນ	234.68	7,979.26	-	-	7,979.26	1,3038	
4.8 ໃບ 100 M10*200 ນວ.	68.00	ຫົວ	65.19	4,432.92	-	-	4,432.920	1,3038	
4.9 ເພົ່າພະນັກີ ພາກ 40*40*6 ນວ.	128.00	ແບກນ	65.19	8,344.32	-	-	8,344.320	1,3038	
4.10 ເພົ່າພະນັກີ ພາກ ພ 3/8 ບົວ	64.00	ຫຼຸກ	6.52	417.22	-	-	417.216	1,3038	
5. ຂານທີ່									
5.1 ຈານກາເສີ່ງກັນເປັນ	35.99	ໜົດ.ໄລ.	40.42	1,454.64	45.63	1,642.32	2,096.968	1,3038	
5.2 ຈານກາເສີ່ງກັນ	35.99	ໜົດ.ໄລ.	45.63	1,642.33	49.56	1,783.10	3,425.435	1,3038	
1.3 ຂານຊາງຮາກອົດຂົງ(ແຜນປົງກູງ)ແບບເທິ່ງ									
1.3.1 ຂານຊາງຮາກອົດຂົງ(ແຜນປົງກູງ)ແບບເທິ່ງ									
1.3.1.1 ຂານຊາງຮາກອົດຂົງຮາກປະຍົມເປັນ	14.40	ກົມ.ຄ.	-	-	162.98	2,346.84	2,346.840	1,3038	
1.3.1.2 ຮູ່ຮາກທີ່ການເຫັນກຳມີຫຼັກສອງ	1.68	ກົມ.ຄ.	731.11	1,082.04	118.65	175.60	1,257.632	1,3038	
2. ຄານແນບພາກສອງ									
2.1 ຄານແນບຫັກຂອງຄອງມາວິເຮ	10.40	ກົມ.ຄ.	-	-	173.61	1,803.42	1,034.416	1,3038	
2.2 ໄນກົມກາລືອຍຮັນກົມເກີດ	8.32	ກົມ.ພ.	536.14	4,460.65	-	-	4,460.608	1,3038	
2.3 ອົງການ	2.60	ກົມ.	59.40	154.44	-	-	154.443	1,3038	

สู่ป้ายที่กราฟิกสถานที่ตั้ง โครงการระบบบริจาคยานพาหนะด้วยจราจรทางไฟฟ้า

งานท่องเที่ยวและกิจกรรมบันเทิงท่องเที่ยวที่น่าสนใจและน่าลองที่สุดในประเทศไทยกว่า 100 สถานที่ท่องเที่ยว

โดยการนำร่องในประเทศไทย จึงต้องมีการศึกษาพัฒนา หลักที่ 11 ที่บ้านเรือนทุกหลัง สำหรับบ้านพักอาศัย วิธีการบันทึกฐาน วิธีสำรวจและประเมินค่าพื้นที่ที่ดิน ประมาณการต้นทุนของบ้านเรือน

กิจกรรมทางการเมืองที่สำคัญที่สุดคือการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรและนายกรัฐมนตรี

น้ำดื่มน้ำอุ่นๆ กินอาหารที่มีประโยชน์ เช่น ไข่ไก่ นมสด ผัก ผลไม้

ESTATE PLANNING 23 DECEMBER 1991 2561

1070

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่ารั่วซึม		ค่าธรรมเนียม	รวม	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดฯฯ	หมายเหตุ
				ราคารถเข้า去	จำนวนเงิน				
3. งานถอนก่อตื้อ									
3.1 ห้องเก็บขยะ 1x3.5	1.48 ลบ.น.	1,567.17	2,319.41	518.91	767.99	3,027.59€	1,101.98		
3.2 ห้องเก็บ 1.2x4 (ห้องที่เป็นบันได 320 กก./ลบ.ม.)	8.30 ลบ.น.	1,814.89	15,245.07	568.46	6,775.04	20,020.11€	1,303.88		
4. งานหลังคา									
4.1 เหล็กหัวร้อน DB ขนาด φ 12 mm.	260.75 ต.ก.	25.22	6,574.94	6.30	1,121.89	7,696.82€	1,303.88		
4.2 เหล็กหัวร้อน DB ขนาด φ 16 mm.	521.26 ต.ก.	24.98	13,021.50	6.30	2,242.74	15,264.23€	1,303.88		
4.3 ลังกระดาษแข็ง	25.40 ต.ก.	69.45	1,625.21	—	—	1,625.21€	1,303.88		
4.4 กระเบื้องสีyanoplast ขนาด φ 25 ต.ก. นรา 1.10 ต.	12.00 ต.ก.	130.38	1,564.56	—	—	1,564.56€	1,303.88		
5. งานทาพื้น									
5.1 เผือกฟิล์ม 0.095, ชั้นดัก 0.22x0.22x6 น.	25.00 ต.ก.	1,912.80	35,318.94	166.89	4,172.16	39,492.10€	1,303.88		
5.2 ค่าสีพื้นทางเดินห้องครัว	25.00 ต.ก.	—	—	260.76	6,519.00	6,519.00€	1,303.88		
1.4 การปรับลดราคาน้ำยาเคลือบในระบบ									
1. งานบุกรกรุงท่อ									
- ท่อ G5 บุกรกรุงท่อ 2 ลิตร ห้องน้ำต่อ φ 3 นิ้ว	24.00 เมตร	256.39	6,153.41	228.17	5,475.96	11,629.37€	1,403.88		
- ท่อ G5 บุกรกรุงท่อ 2 ลิตร ห้องน้ำต่อ φ 4 นิ้ว	56.00 เมตร	325.23	18,213.04	325.95	18,253.20	36,466.24€	1,303.88		
- ห้อง PVC ห้องต่อ φ 3 นิ้ว ห้องน้ำต่อ φ 4 นิ้ว	25.00 เมตร	167.55	4,188.75	97.79	2,444.63	6,633.40€	1,303.88		
- ห้องต่อ φ 4 ห้องต่อ φ 3 นิ้ว	3.00 เมตร	188.29	564.88	52.15	156.46	721.34€	1,303.88		
- ห้องต่อ φ 4 ห้องต่อ φ 3 นิ้ว	3.00 ห้อง	308.91	926.73	91.27	273.80	1,200.52€	1,303.88		
- ห้องต่อ φ 4 ห้องต่อ φ 3 นิ้ว ห้องน้ำต่อ φ 3 นิ้ว 13.5	7.00 ห้อง	87.59	613.12	26.08	182.53	795.65€	1,303.88		

สัมภาระที่สำคัญที่สุดคือ “หินทราย” ที่ใช้ในการก่อสร้างอาสนวิหารและปราสาทต่างๆ

[๑๖๘] พระไตรปิฎก ฉบับภาษาไทย พุทธศาสนา ๒๕๖๒

โดยครุภาร ก่อสร้างระบบการจราจรไม่ถูกพัฒนาเพื่อคน บีบบังคับคู่ทางในที่ 11 ที่บ้านที่ทำการซ้อม ข้ามถนนทาง จึงทำให้เกิดอุบัติเหตุ

ພະຍາດຕີມີການສ່ວນຮັບຮັດກົງລົງທຶນ

หนังสือที่นักเรียนต้องอ่าน ภาคภาษาไทย

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 23, March 1998

346 | P 348 | 2014

គោលព័ត៌មាន	រាយការ	ចាប់រាង	ឃ្លោយ	រាយការអនុវត្ត	ចាប់រាង	ចាប់រាងទាំងអស់	ចាប់រាងទាំងអស់របស់រដ្ឋបាន	
2. ការងារ ផែត. ឱ្យបែងចែកជិំបិំ								
2.1 គុណភាព 1:2:4 (ថីលើងពីរកេតការការ 320 កក./គុណ.បណ្ឌ.)	0.27	គុណ.បណ្ឌ.	1,814.89	490.02	568.46	153.48	643.504	1,503.8
2.2 ផែតិកសិរី PVC ខាងការ ϕ 6 ឈត.	13.35	ឈត.	26.61	355.25	41.30	57.46	412.690	1,303.8
2.3 ផែតិកសិរី PVC ខាងការ ϕ 12 ឈត.	65.32	ឈត.	25.22	1,657.08	41.30	251.04	1,928.118	1,303.8
2.4 ផែតិកសិរីអំពី	2.00	ឈត.	39.11	78.23	-	-	78.228	1,303.8
3. ផិន គគ. និងវិវាទការក្រការ								
3.1 គុណភាព 1:2:4 (ថីលើងពីរកេតការការ 320 កក./គុណ.បណ្ឌ.)								
3.2 ផែតិកសិរី PVC ខាងការ ϕ 9 ឈត.	7	ឈត.	24.77	-	568.46	-	-	1,303.8
1.5 ការប្រកាសដោយរាយការសំបុត្រិក ចុចកសំខ្លួច 5 ឯក					4.30	-	4.30	1,303.8
- ឯកចុចការអំពីរក្សាសំខ្លួច	150.00	គុណ.បណ្ឌ.	-	-	129.08	19,361.43	19,361.430	1,303.8
- អំពី PVC ខាងការ ϕ 4 ឈត ឯក 8.5 ប្រាកេវិរោង	1,000.00	ឈត.	146.22	146.221.17	156.46	158,456.00	302,677.170	1,303.8
- អំពី PVC ខាងការ ϕ 2 ឈត ឯក 8.5 ប្រាកេវិរោង	7.50	ឈត.	46.45	348.41	13.04	97.79	446.193	1,303.8
- ឯកផែតិក PVC ខាងការ ϕ 6 ឈត	250.00	ឈត.	48.74	12,184.01	13.04	3,259.50	15,443.511	1,303.8
- គាន់ផែតិក PVC ខាងការអង្គ ϕ 4*2*4 ឯក	5.00	ឈត.	429.52	2,147.62	117.34	586.71	2,734.329	1,303.8
- ឯកផែតិក PVC ខាងការ ϕ 2 ឈត	10.00	ឈត.	41.43	414.35	13.04	130.38	544.728	1,303.8
- អារារខ្សែបិះសាច់ផែតិក PVC ឬងារ ϕ 4 ឈត	2.00	ឈត.	143.42	286.84	39.11	78.23	365.060	1,303.8
- គាន់ផែតិកសំខ្លួច ប្រើបានឯក	7.70	គុណ.បណ្ឌ.	247.72	1,907.46	13.04	100.39	2,007.852	1,303.8
- ឯកការងារ 1:2:4 (ថីលើងពីរកេតការការ 320 កក./គុណ.បណ្ឌ.)	0.30	គុណ.បណ្ឌ.	1,814.89	568.47	568.06	170.54	715.050	1,303.8
- ផែតិកសិរី PVC ខាងការ ϕ 9 ឈត.	21.30	ឈត.	24.77	527.65	6.30	91.69	619.292	1,303.8

ศึกษาการรักษาทางชีวภาพและการฟื้นฟู

ก้าวที่สำคัญที่สุดคือการตัดสินใจที่จะเริ่มต้น แต่การดำเนินการต่อไปนั้นต้องมีความตั้งใจและมุ่งมั่นอย่างต่อเนื่อง

โดยสารกัน ต่อสืบเรื่องของภารกิจที่บุนเดิล์ฟ์ บูร์กินฟ์ ภูมิพลดัน เป็นคนที่ภูมิพลอ่อนน้อมกระน้ำ หลังที่ ๒๔ ศักราชทำภารกิจอยู่ สำเนาฉบับภาษาไทย ด้วยพระบรมราชโองการ

ก่อนหน้าที่จะมีการดำเนินการต่อไปนั้น ให้ดำเนินการพิจารณาและอนุมัติจากผู้ดูแลระบบ

ရန်ကုန်မြို့၏ ပုဂ္ဂန်မှု နှင့် အနေအထာက်

卷之三

卷之三

卷之三

ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ	ລາຍການ
- ປະຈຸບັນ PVC ທົບຕາ ພົມ	5.00	ເຕີບ	169.49	947.67	13.04	65.19	912,660
- ຜົກປອກໄສນ່ວ ດົກຕາ:	5.00	ທຸກ	260.76	1,303.80	65.19	325.95	1,629,750
1.6 ປິຫຍືຂຶ້ນໂຄຮງການ							
1. ຄານດີນ	0.40	ຕົມ.ມ.	-	-	192.96	77.18	77,185
1.1 ຂານພົມຄູນຫຼາຍການແລະຄູນຫຼັນ	7.20	ຕົມ.ມ.	-	173.61	1,245.52	1,248,519	
2. ຄານບັນຫຼຸດ	5.76	ຕົມ.ພ.	536.14	3,088.14	-	5,088.141	1,303.8
2.1 ຂານບັນຫຼຸດຄອບຄອບນໍາເຊີດ	1.80	ທຸກ	59.40	106.92	-	106.922	1,303.8
2.2 ຂານບັນຫຼຸດອາການກໍາເຊີດ	0.25	ຕົມ.ມ.	1,567.17	391.79	518.91	521.520	1,303.8
2.3 ຜົນ	0.27	ຕົມ.ມ.	1,814.89	490.02	568.46	153.48	643.500
3. ຂານຂອນນໍາເຊີດ							
3.1 ຂອນກົວລົກຂອບ 1:3.5	7.95	ທຸກ	26.61	211.55	4.30	34.21	245,759
3.2 ຂອນກົວກໍາ 1:2.4 (ເຊີນກົວກໍານຳອົກກໍາ 320 ກກ./ຕົບມ.)	28.41	ທຸກ	25.22	716.37	4.30	122.24	838,607
4. ຄານພັກ							
4.1 ເນື້ອກເນື້ນ RB ທົມຕາ $\Phi 6$ ຕົມ	1.00	ຫຼຸກ	5,215.20	5,215.20	-	-	5,215,200
4.2 ເນື້ອກເລື່ອນ RB ທົມຕາ $\Phi 12$ ຕົມ	4.00	ຫຼຸກ	45.63	182.53	-	-	182,532
4.3 ຄານປົງໄສຍະເລີກຮັບຮັກຮັກເຫັນເຫັນກໍາ	0.80	ໜ.	66.13	52.90	-	-	52,905
4.4 ເນື້ອກຂອບກົວກໍານຳເນື້ນກໍາ							
4.5 ເນື້ອກຂອບກົວກໍານຳເນື້ນກໍາ							

卷之三

ສູນປະກາດຮາຄາກອງຈານກ່ອຍເລື້ອງ ໂດຍການຮັບກອງຈານພາດີຂອງການແສ່ງອາໄຫິດ

ສານກ່ອຍເລື້ອງ ໂດຍການຮັບກອງຈານພາດີຂອງການມະຊວງທີ່ ທານໄດ້ມີເອກະການ 100 ຄົນປົກປັບ

ໂຄຮກການ ກ່ອນສັ່ງອາຮອບມກຮະຂອບນໍ້າສຳເນົາຫຼັກພະນອຍຈົດນີ້ ຊ້ານຫຼັກຄາພ້ອນວາ ພູມທີ 11 ທ້ານບໍ່ມີການອອນ ສ້າງພາດ້າກອອນ ສ້າງພາດ້າກອອນ

ຫົວໜ້າການເຊົ້າອ່ານຸ່າຄວາມຮັບຮັງ/ຈຳກັນເຂົ້າຮ້າ ສ້າງມັງການຫົວໜ້າກອນວາກາດ 3 ການຫຼັກພາຍໃຕ້

ປະຈາກນໍາການກ່ອຍເລື້ອງ ມະຍາໄລ 3 ດັວນໂລກ ເຊື້ອງວັນທີ 23 ເດືອນ ພົມພາກພົມ (ວິ.ພ. - 2562)

ຫຼັກພາຍໃຕ້

ລັດທຶນ	ຮັບກອງ	ຈຳນວນ	ພົມປອງ	ຫຼັກຜ່ອນປ່ວມຫຍຸ	ຈຳນວນເຈັນ	ຫຼັກຜ່ອນປ່ວມຫຍຸ	ຫຼັກນວນເຈັນ	ຫຼັກຫຼັກຜ່ອນປ່ວມຫຍຸ	ພົມຫຼັກຫຼັກຜ່ອນປ່ວມຫຍຸ
1.9	ອານປ່ຽນຫຼັກຜ່ອນປ່ວມຫຍຸ (Air valve) 1 ຊຸກ								
1. ຂາບຄືນ									
1.1	ຄຳນຫຼັກຜ່ອນປ່ວມຫຍຸນັ້ນ	0.10	ຕົມ.ມ.	-	-	192.96	19.30	19.296	1.3038
1.2	ກາງກາດ	0.05	ຕົມ.ມ.	573.67	28.68			28.684	1.3038
2. ຂາບແບບພໍອ									
2.1	ຄຳນຫຼັກຜ່ອນປ່ວມຫຍຸນັ້ນ	0.20	ທີ່.ມ.	-	-	173.41	-	41.62	1.3038
2.2	ໄຟນໍາຫຼັກຜ່ອນປ່ວມຫຍຸນັ້ນ	0.19	ຕົມ.ມ.	536.14	101.87			101.866	1.3038
2.3	ຄະຫຼາງ	0.06	ກ.ກ.	59.40	3.56			3.564	1.3038
3. ຂາບຂອບກວົດ									
3.1	ຄອນກວົດ 1:2.4 (ຫຼັກຄົກໄຟນໍາຫຼັກຜ່ອນປ່ວມຫຍຸ)	0.02	ຕົມ.ມ.	1,814.89	36.30	568.46	11.37	47.667	1.3038
4. ຂານຫຼັກ									
4.1	ເພື່ອກົກສັນ RB ຫັບາດ ϕ 6 ນາມ	2.10	ກ.ກ.	26.61	55.88	4.30	9.04	56.918	1.3038
5.	ການຜົນຫຼັກຜ່ອນປ່ວມຫຍຸ								
5.1	ຄົງກ່ອຂີຫຼັກຜ່ອນປ່ວມຫຍຸ	0.90	ທີ່.ມ.	346.81	312.13	116.04	104.4%	416.560	1.3038
5.2	ຄົນຫຼັກຜ່ອນປ່ວມຫຍຸ	2.20	ທີ່.ມ.	79.53	174.97	105.91	235.21	910.175	1.3038
6. ຂານຂັບການຫຼັກ									
6.1	ກ່ອ G5 ຫັບາດ ϕ $\frac{1}{2}$ ບົງ	1.00	ມ.ມ.ກ	46.28	44.28	39.17	39.11	83.361	1.3038
6.2	ຫຼັກປະຫຼຸນໍາຮະບາຍອາກເຊື້ອໂນມື ຫັບາດ ϕ $\frac{1}{2}$ ບົງ	1.00	ຫຼົງ	5,867.10	5,867.10	130.38	130.38	5,997.480	1.3038
6.3	ຫຼັກຫຼັກຜ່ອນປ່ວມຫຍຸ 1 ພາດ ϕ $\frac{1}{2}$ ບົງ	1.00	ຫຼົງ	73.12	73.12	130.38	130.38	203.497	1.3038

ஆங்கள்தொடி இராஜாராமத்தாலோப்புற்றுநாமசெய்திட்ட மாரிமேல்யாகுரா 100 லிமீட்

இந்திரா கிருஷ்ணராஜபுரம் வீதி மூன்றாவத்தில் சீமான்திராப்பூரா எண் 11 தெருக்கூடாக்கால தீர்த்தாக்காலமுனிசிபல்

நாராயணபுரம் கிராமத்தில் தீர்த்தாக்கால தீர்த்தாக்காலமுனிசிபல்

நாராயணபுரம் கிராமத்தில் தீர்த்தாக்கால தீர்த்தாக்காலமுனிசிபல்

நாராயணபுரம் கிராமத்தில் தீர்த்தாக்கால தீர்த்தாக்காலமுனிசிபல்

நாராயணபுரம் கிராமத்தில் தீர்த்தாக்கால தீர்த்தாக்காலமுனிசிபல்

பிரதாநமாக்கால நெடுஞ்செழி 23 (தீர்த்தாக்கால நெடுஞ்செழி 23)

புகை : பாப

எண்ணி	உருப்பு	உருப்பு	உருப்பு	உருப்பு	உருப்பு	உருப்பு	உருப்பு
1.10	6.4 கோயக் கெள்கோடு சுமாத் டி ஸி	1.00	தீட்	340.29	340.29	91.27	91.27
1.	4 அடிப்	0.50	ஸ்ட.பி.		192.96	96.48	96.48
1.1	ஈராக்கால நாக்காலமுனிசிபல்						1.3038
2.	ஈயுமைகள்	0.34	ப்ரை.		173.41	58.96	58.96
2.1	ஈராக்கால நாக்காலமுனிசிபல்	0.27	ஸ்ட.பி.	536.14	144.76	144.757	1.3038
2.2	பீங்கால நாக்காலமுனிசிபல்	0.08	ப்ரை.	59.40	4.75	-	4.75
2.3	ஈபு						1.3038
3.	ஈமாகால நாக்காலமுனிசிபல்						
3.1	ஈமாகால 1.2:4 (தீர்த்தாக்கால நாக்காலமுனிசிபல்)	0.06	ஸ்ட.பி.	1,814.89	108.69	568.46	34.11
4.	ஈமாகால நாக்காலமுனிசிபல்						1.3038
4.1	பீங்கால நாக்கால நாக்கால நாக்கால நாக்காலமுனிசிபல்	1.00	ப்ரை.	325.23	325.23	325.95	651.183
4.2	பீங்கால நாக்கால நாக்கால நாக்கால நாக்காலமுனிசிபல்	1.00	ஸ்ட.பி.	9,126.60	1,043.04	1,043.04	10,169.640
4.3	பீங்கால நாக்கால நாக்கால நாக்கால நாக்கால நாக்காலமுனிசிபல்	1.00	ஸ்ட.பி.	677.98	195.57	195.57	873.546
4.4	ஈமாகால நாக்கால 45 ஆமா நீர்த்துந 2 தீட் நாக்காலமுனிசிபல்	1.00	ஸ்ட.பி.	2,281.65	677.98	677.98	2,959.626
4.5	ஈமாகால நாக்கால 90 ஆமா நீர்த்துந 2 தீட் நாக்காலமுனிசிபல்	1.00	ஸ்ட.பி.	2,151.27	638.86	638.86	2,790.152
4.6	ஈமாகால நாக்கால 7 நாக்கால நாக்கால நாக்காலமுனிசிபல்	1.00	ஸ்ட.பி.	2,138.23	638.86	638.86	2,777.094
4.7	ஈமாகால நாக்கால நாக்கால நாக்கால நாக்காலமுனிசிபல்	1.00	ஸ்ட.பி.	3,050.89	912.66	912.66	3,963.552
4.8	ஈமாகால நாக்கால நாக்கால நாக்காலமுனிசிபல்	2.00	பு.	312.91	-	-	625.824

พูด�ราบการรากษาภายนอกสิ่งที่ใช้ในการรักษาภายนอกสิ่งของอีก

งานก่อสร้าง โครงการรากษาภายนอกตัวอย่างและตัวอย่างน้ำพื้นที่ ขนาด 100 ลิตร/วัน

โครงการ ก่อสร้างระบบกรองน้ำสำหรับพืชผักในบ้านครุภัณฑ์ ขนาด 11 ตันต่อวันโดยใช้ อ้ามยาบานกราด จังหวัดพะเยา จังหวัดพะเยา

ผู้รายงานผู้ขอโครงการฯ คือ สถาปัตย์ พานทองอรุณ สำนักงานทรัพยากรางวัล 3 กรมทรัพยากรางวัล

ผู้ลงนามรับรองโครงการฯ เมื่อวันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

อนุมัติ : ปราศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ตัวแปรสำคัญ	ตัวแปรคงที่	ตัวแปรเปลี่ยน	ตัวแปรคงที่
2	4.9 ประปาหินเจาะ ขนาด φ 4 นิ้ว 管子塑料管及接头	2.00	ถุง	36.51	73.01	-	-	-	73.013
2.1	ตัวเข้าออกและตัวตัดต่อและต่อสายไฟ ขนาด 300 วัตต์ - แมงส์ต่อสายเรืองไฟฟ้า ขนาด 300 วัตต์	16.00	เม็ด	8,246.00	133,536.00	834.60	13,353.60	146,889.600	1,3038
2.2	ตัวจัดไฟและตัวตัดต่อและต่อสายไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำ ตัวขยายเสียงจากที่ทิ้ง - เครื่องจ่ายไฟและตัวตัดต่อสายไฟฟ้า สำหรับไฟฟ้าห้องน้ำ	2.00	เครื่อง	85,600.00	171,200.00	8,560.00	17,120.00	188,320.000	1,070
2.3	ตัวจ่ายไฟและตัวตัดต่อไฟฟ้าห้องน้ำและห้องน้ำพื้นที่ ห้องน้ำและห้องน้ำพื้นที่ทิ้ง Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC VCC Breker	2.00	ตัว	31,030.00	62,060.00	3,103.00	6,206.00	68,266.000	1,070
2.4	ตัวจัดหางน้ำและตัวตัดต่อสายไฟ ขนาด Multistage ถึง 3 กิโลกรัม สำหรับน้ำทิ้ง 30 เมตร - เหล็กกลูบันเพิ่มความแรง Multistage ถุงสำเร็จรูปละ 100 ลิตร/วัน สำหรับถุงไม่มีอย่าง 30 ถุง ตัวจัดหางน้ำและตัวตัดต่อสายไฟ ขนาด 120 บิก่อน - กรองน้ำห้องน้ำ ขนาด φ 3 นิ้ว	2.00	ตัว	48,150.00	96,300.00	4,815.00	9,630.00	105,930.000	1,070

สูบประชาราชาทากลางที่อยู่รัง โครงการระบบกรุงเทพมหานครจัดทำให้สำนักงานเขตฯ

รายงานก่อสร้าง โครงการระบบกรุงเทพมหานครที่อยู่รังแบบลดเอกสารที่ดิน ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท/ปี

โครงการ ก่อสร้างระบบกรุงเทพมหานครที่อยู่รังแบบลดเอกสารที่ดิน บ้านพุทธศาสน์ พุทธ 11 สำบน้ำท่าอากาศยาน ถึงวันที่ 25/06/2565

หน่วยงานที่รับผิดชอบ/ร้านก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐบาล ๓ กรมทรัพยากรัฐบาล

ประธานเจ้าหน้าที่รักษาจังหวัด นายนายเรือง ธนาภรณ์ ท้าวศรี สำนักงานทรัพยากรัฐบาล

ประเมินราคารากว่า เงินร้อยละ 23 เท่าต้น ลดลงรากว่า ๗๖%

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัวรับซื้อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวม	หมายเหตุ
2.5	ตัวรับฟ้าและติดตั้งไฟต่ำสูงแบบปุ๊บ ขนาดตามที่ 20 ล้านบาท. - กล้องวงจรปิด ขนาดความถี่ 20 Mbps. คุณ 20 ล.	1.00	ลูก	395,900.00	395,900.00	39.590.00	39,590.00	435,490.000	1,070
	ไฟถนนยุโรปที่ติดตั้ง จุดเดียว และบันได และทางพานิชที่ต้องติดตั้งและเปลี่ยนไป								
2.6	ตัวรับฟ้าและติดตั้งไฟฟ้าและไฟกระพริบ(LED) ใช้บันSolarcell. - ตัวรับฟ้าและติดตั้งไฟฟ้าและไฟกระพริบ(LED) บันSolarcell	4.00	แผ่น	2,675.00	10,700.00	267.50	1,070.00	11,770.000	1,070
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							1,810,051.006	
								1,810,000,000	
								1,810,000,000	(หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

คณะกรรมการกิจกรรมราษฎรฯ

นายวิจัย บุญมา (ลงนาม)

บริการนิเทศสำนักงานเขตฯ กรรมการ
นายนิติชัย ลูกานนท์

กรรมการนิเทศสำนักงานเขตฯ กรรมการ

(นายไชยวัฒน์ สุภานันท์)
นายเชาว์มงคล คำนวนรุจาน

นายธีร์ ใจดี (ลงนาม)

(นายอาทิตย์ ธนาบทองอ้อ)
นายนรเมษย์ชานภูษา

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

รายงานก่อสร้าง โครงการรับประทานน้ำดื่มพื้นที่สำหรับภารกิจที่ดิน ขนาดในเนื้อที่กว่า 100 หมู่บ้าน/วัน(แบบทักษะเดียว)

โครงการ ก่อสร้างระบบหีบชาดบ้านล้าหัววายหนองดิน บ้านทุ่งรากพืชนา หมู่ที่ 11 ตำบลสูงกำคลอง อำเภอหนองคาน จังหวัดหนองคาน บ้านล้าหัววาย

แบบเบย์ที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรบุคคล ๓ กรมทรัพยากรบุคคล

แบบ ปว.4 ที่ดูบบ บัญชีงาน 22 หน้า

ประมาณราคาก่อสร้างวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	833,922.106	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	976,128.900	
รวม	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,810,051.006	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,810,000.000	
ตัวหนังสือ			(หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ประมาณการโดย.....

(นายสารัช ดานทองคำ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ.....

(นายศิวั特 อุปมาห์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ที่ลงนาม.....

(นายพิสิทธิ์ พิพิธไอลดา)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและพื้นที่แม่ฯ

อนุมัติ.....

(นายพิสิทธิ์ พิพิธไอลดา)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและพื้นที่แม่ฯ สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬา จังหวัดหนองคาน

แบบสกุปร้าค่างานก่อสร้าง

สำนารายการ สำนักพัฒนาและพื้นที่เพาะปลูก สำนักงานทรัพยากรบุคคล กรมทรัพยากรบุคคล

งานก่อสร้าง โครงการระบบบรรจุข้าวตัวหัวลิ้งจำพวกอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ตัน/วัน(แบบดอกเบี้ย)

โครงการ ก่อสร้างระบบบรรจุข้าวตัวหัวลิ้งขนาด 100 ตัน/วัน บนที่ดินที่ได้มา จำนวน 11 คำขอที่ได้รับอนุมัติ จังหวัดหนองบัวลำภู แบบเดียวกัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรบุคคล 3 กรมทรัพยากรบุคคล

แบบ บ.ร.4 ที่แบบ มีจำนวน 22 หน้า

ประมาณราชา เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานดัชน้ำ	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
1.1	โครงสร้างรับแรงดึงด้วยเหล็ก	28,295,652	1.3038	36,891,871	
1.2	งานรื้อ	51,479,262	1.3038	67,118,661	
1.3	งานฐานรองห้องตัวหัวลิ้งและเปลี่ยนแบบมีเข็น	80,758,111	1.3038	105,292,425	
1.4	การปะรุงคงท่อภายนอกในระบบ	159,440,733	1.3038	207,878,828	
1.5	การปะรุงสถาปัตยกรรมต่อระบบต่อเนื่อง	266,495,615	1.3038	347,456,983	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	9,373,211	1.3038	12,220,792	
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	4,816,238	1.3038	6,279,411	
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของตัวหัว	13,500,000	1.3038	17,601,300	
1.9	งานประตูระบายน้ำอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	6,021,075	1.3038	7,850,277	ไม่รวมค่าติดตั้ง
1.10	งานประตูระบายน้ำแยกก่อน (Blow off valve)	19,429,022	1.3038	25,331,558	ไม่รวมค่าติดตั้ง
รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)		639,608,917			
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
เงินเดือนหน้าจ่าย 15.00 %					
เงินประกันผลิตงานหัก 0.00 %					
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %					
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %					
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				833,922.106	

ตัวหนังสือ : (แปดแฉลามหมื่นสามพันห้าร้อยยี่สิบสองบาทถ้วนแล้วเศษส่วน)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและซ่อมแซมท่อไฟฟ้าภายในบ้าน

ประพนัยการโดย.....

(นายลาโอชา สถานทองดี)

ผู้อำนวยการสำนักงานใหญ่การ

ตรวจสอบ.....

(นายศิริศักดิ์ อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานใหญ่การ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ผู้เสนอรายการ สำนักงานเขตพื้นที่กาญจนบุรี สำนักงานทรัพยากรบัคค่า ๓ กรมทรัพยากรบัคค่า

จำนวนอื่นๆ โครงการระบบการขยายบ้าน้ำท่าแพห้วยหนองเสือที่ ๑๘ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน(แบบขอเชิญ)

โครงการ ก่อสร้างระบบกรองขยายบ้าน้ำท่าแพห้วยหนองไตน์ บ้านท่ากุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลสบก้ากออย อําเภอบนราษฎร์ จังหวัดหนองบัวลำภู แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/จำนวน ก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรบัคค่า ๓ กรมทรัพยากรบัคค่า

แบบ ปร.๔ ที่แนบ มีจำนวน 22 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
2.	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
2.1	ค่าจัดทำและติดตั้งแม่ข่ายเครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด 300 วัตต์	137,280.00	1.07	146,889.60	
2.2	ค่าจัดทำและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	239,800.00	1.07	256,586.00	
2.3	ค่าจัดทำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผักติ่น แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	99,000.00	1.07	105,930.00	
2.4	ค่าจัดทำและติดตั้งชุดกรองอากาศ 120 ไมล์ครอบ	18,190.00	1.07	19,463.30	
2.5	ค่าจัดทำและติดตั้งห้องดูดสูญญากาศป้องกันความชื้น ขนาดความกว้าง ๒๐ ลิตร	407,000.00	1.07	435,490.00	
2.6	ค่าจัดทำและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	11,000.00	1.07	11,770.00	
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประมาณรวมระบบไฟฟ้าและสายยางเชื่อมไฟฟ้าภายนอก					
รวมค่าใช้จ่าย					976,128.90

ตัวหนังสือ (เก็บแสบเนียดมีนักทัพหนึ่งร้อยอีสานแบบท้าให้เป็นสหายต่อ)

ลงชื่อ.....

ประมาณราคา

ลงชื่อ.....

(นายสาเร็ช ถานทองคำ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรบัคค่า

(นายศิวะศักดิ์ อุปราช)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรบัคค่า

ประมวลราคาค่าทั่วไป 1.1 โครงสร้างและแมลงศัตรูในสิ่งปลูกสูง

งานท่อสีซีเรียล โครงสร้างร่องบันไดท่อสีซีเรียลสีขาวเส้นทางเดินท่อ 100 ลบ.m./กก.

ไฟทาง ก่อสร้างระบบกรดจ่ายน้ำสำหรับหม้อไอน้ำ บานชุดกลาพลน้ำ ใหญ่ที่ 11 ตัวบานก่อสร้าง อุบลราชธานี จังหวัดหนองบัวลำภู

ท่อแมลงน้ำเดือดสีเหลือง/ขาว/สีเงินก่อสร้าง ร้านพานิชพัฒนาภารกิจ 3 ถนนท่าแพกาบนา

บ้านมาลดาเดอ นาบลราชธานี ตัวบานห้องน้ำสีเงินเดือดสีขาวท่าแพกาบนา

ใบแบบ "บ" วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

แบบบัญชี

ลำดับที่	รายการ	ร่องวิ่ง	พื้นที่	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาก่อสร้าง	ราคาก่อสร้าง	จำนวนเงิน	ราคาก่อสร้าง		
1	งานเดิน								
1.1	ก่อสร้างห้องน้ำร่องบันไดสีขาว	0.80	ลบ.m.	-	-	125.00	100.00	100.00	
1.2	ก่อสร้างห้องน้ำเดินดินปูน	0.04	ลบ.m.	560.75	22.43	91.00	3.64	26.07	
2	งานแบบพื้น								
2.1	งานแบบพื้นห้องน้ำเดิน	5.28	ลบ.m.	-	-	133.00	702.24	702.24	
2.2	น้ำฝนต่อห้องน้ำเดิน	4.22	ลบ.ฟ.	411.21	1,735.31	-	-	1,735.31	
2.3	ลอก	1.32	กก.	45.56	60.14	-	-	60.14	
3	งานหยอดวีด								
3.1	หยอดวีดห้องน้ำเดิน 1x3.5	0.04	ลบ.m.	1,202.00	48.08	398.00	15.92	64.00	
3.2	หยอดวีด 1x2.5 (ผู้มีบันไดห้องน้ำ 320 กก./ลบ.m.)	0.29	ลบ.m.	1,392.00	403.68	436.00	126.44	530.12	
4	งานเพล็ก								
4.1	เพล็กสีน้ำเงิน RB ขนาด φ 6 มม.	6.71	กก.	20.41	136.95	3.30	22.14	159.09	
4.2	เพล็กสีครีม DB ขนาด φ 12 มม.	65.04	กก.	19.34	1,257.87	3.30	214.63	1,472.51	
4.3	ลูกศร (เพล็ก) ขนาด φ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	2.10	กก.	53.27	111.87	-	-	111.87	
4.4	เพล็กสีครีม ขนาด 50*50*3.2 มม.	79.00	มม.ตร	93.17	7,360.43	45.00	3,555.00	10,915.43	
4.5	เพล็กสีครีม ขนาด 50*25*3.2 มม.	24.00	มม.ตร	73.67	1,768.08	32.40	777.60	2,545.68	

ปัจจามณฑลฯ ท่องเที่ยว ๑.๑ เศรษฐกิจท่องเที่ยวในประเทศไทยฯ

งานเดือนธันวาคม ศศิษย์นักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันฯได้รับโล่เชิดชูเกียรติ จำนวนไม่น้อยกว่า 100 คน มีผู้รับ

โครงการ ก่อสร้างระบบกรีดเจาะสำลีพืชทรายหนอดในบ้านทุ่งคอกพ่อน หมู่ที่ 11 ตำบลตากล้อ อำเภอปากคลอง จังหวัดพะเยาสำนัก

เพื่อเร่งด่วนจัดทำและฝึกอบรมทักษะอาชีวศึกษา/งานก่อสร้างรากฐานสำนักงานทรัพยากรางวัลภาค ๓ กรมทรัพยากรางวัล

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่รับหนี้สินของลูกค้าที่ไม่ชำระหนี้ครบกำหนด

ມະນາຄົມ

บ้านท่าศาลา หมู่ที่ 22 ต.ท่าศาลา อ.สีคิ้ว จ.ลพบุรี ๗๕๑ ๘๐

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	พ่วง	ค่ารับซื้อ		ค่าเบี้ยจ้าง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6	เหล็กแผ่น ก.บ.ก 150*150*6 mm.	16.00	แผ่น	180.00	2,880.00	-	-	2,880.00	
4.7	เหล็กพีวีเอลสังกะ ขนาด $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว L = 200	32.00	ถูก	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
5	งานพาสี			-	-	-	-	-	
5.1	งานพาสีกันสนิม	38.80	หก.ล.	31.00	1,202.80	35.00	1,358.00	2,560.80	
5.2	งานพากันสนิม	38.80	หก.ล.	35.00	1,358.00	38.00	1,474.40	2,832.40	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 งานวัว

งานอุดตื้น 14' ใหญ่ทางด้านบนบกชุดอุดตื้นด้านล่างสุดหิน กว้าง 100 ซม. สูง 75 ซม./รุ่น

โครงการ ก่อสร้างระบบน้ำดื่มน้ำสำหรับหมู่บ้าน บ้านทุ่งคลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลห้วยกลอย อำเภอหนองกา จังหวัดหนองบัวลำภู

พัฒนาด้านน้ำดื่ม/น้ำประปา สำนักงานทรัพยากรบัต กรมทรัพยากรบัต

ประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพัก บ้านห้องน้ำ ห้องน้ำสาธารณะ บ้านถังน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคานี้ เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	รวม	หมายเหตุ
				ราคาก่อสร้าง	จำนวนเงิน			
1	งานเดิน							
1.1	งานก่อหลุมฐานดินและดินซีป	1.69	ลบ.ม.	—	—	125.00	211.25	211.25
1.2	พากดินเดินทางเดินดิน	0.07	ลบ.ม.	560.75	39.25	91.00	6.37	45.62
2	งานลงแพ้อด							
2.1	งานลงแพ้อดอ่อนกวาว	11.22	ต.ก.ม.	—	—	133.00	1,492.26	1,492.26
2.2	แม่น้ำแพ้อดอ่อนกวาว	6.97	ต.ก.ม.	411.21	3,688.55	—	—	3,688.55
2.3	แพ้อด	2.80	ต.ก.	45.56	127.57	—	—	127.57
3	งานทดสอบกึ่ง							
3.1	ผ่อนกึ่งหิน 1:3.5	0.07	ลบ.ม.	1,202.00	84.14	398.00	27.86	112.00
3.2	គេងកើត 1:2.4 (គិតុលិនបិនិលិក) 320 กក/គិតុលិន	0.61	ลบ.ម.	1,392.00	849.12	436.00	265.96	1,115.08
4	งานเพี้ยน							
4.1	เพี้ยนเสริม RB ขนาด ⌀ 6 ㎝.	14.27	ก.ก.	20.41	291.25	3.30	47.09	338.34
4.2	เพี้ยนเสริม DB ขนาด ⌀ 12 ㎝.	138.22	ก.ก.	19.34	2,673.17	3.30	456.13	3,129.30
4.3	ចាយក្រឹងអ៊ីដី មានតាម ⌀ 1.25 ម.ម. (ម៉ោរ 18)	4.50	ក.ក.	53.27	239.72	—	—	239.72
4.4	អំពើផ្លើកជាតិ 2 ម៉ោរ 1.25 ម.ម.	20.00	ម.ម.រ	112.50	2,250.00	42.50	850.00	3,100.00
4.5	អំពើផ្លើកជាតិ ⌀ 1.75 ម៉ោរ 3 ម.ម.	104.00	ម.ម.រ	90.00	9,360.00	33.70	3,504.80	12,864.80

ประเมินผลการดำเนินการ

THE JOURNAL OF CLIMATE

PHOTOGRAPHIC RECORDS OF THE INFLUENZA PANDEMIC IN AMERICA

THE INFLUENCE OF THE CULTURE ON THE PRACTICE OF MEDICAL ETHICS

ก็จะต้องมีความต้องการที่จะได้รับความสุขในชีวิต เช่นเดียวกับคนอื่นๆ

卷之三

ประวัติการดำเนินการที่ 22 เรื่อง พฤกษาคม พ.ศ. 2561

MLT · MCT

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าวัสดุคงเหลือ	รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
	6.6 แผ่นพาร์กเพลท ขนาด 150*150*6 มม. (เม็ดร้อน)	33.68	ตร.ม.	92.00	3,098.56	20.00	673.60	3,772.16	
4.7	แผ่นพาร์ก ขนาด 150*150*6 มม.	34.00	เม็ด	180.00	6,120.00	-	-	6,120.00	
4.8	J Bolt M10*200 ลูก.	68.00	หัว	50.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
4.9	เพลทฟลีต ยาว 40*40*6 นิล.	128.00	เม็ด	50.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
4.10	ยอตช์อลูมิเนียม ยาว 7 ฟุต 8 นิ้ว	64.00	呎	5.00	320.00	-	-	320.00	
5	ฯลฯ								
5.1	งานเชิงรากแบบ	35.99	ลบ.ม.	31.00	1,115.69	35.00	1,259.65	2,375.34	
5.2	งานเชิงรากแบบ	35.99	ลบ.ม.	35.00	1,259.65	38.00	1,367.62	2,627.27	

ประมวลราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากพอดีสูง(แบบเดียว)

งานหินทรายขาว โครงสร้างรองบันไดหินทรายขาว ขนาดไม่เกินกว่า 100 ลบ.ม./ริบ

โครงการ ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะสำหรับคนพิการ หมู่ที่ 11 ตำบลไก่ลอก อำเภอหนองคาย จังหวัดหนองคาย

ห้องน้ำสุขา ห้องน้ำสาธารณะ สำหรับคนพิการ หมู่ที่ 11 ตำบลไก่ลอก อำเภอหนองคาย จังหวัดหนองคาย

ประเมินราคารากฐานที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

แบบที่

หมายเหตุ

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1 งานเดิน								
1.1 งานเดินหินทรายขาวและหินศิลา	14.40	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,800.00	1,800.00	
1.2 หินทรายหินปูหินหินแม่น้ำ	1.48	ลบ.ม.	560.75	829.91	91.00	134.68	964.59	
2 งานเย็บเหล็ก								
2.1 งานเย็บเหล็กหินทราย	10.40	ลบ.ม.	-	-	133.00	1,383.20	1,383.20	
2.2 ผึ้งเหล็กหินทราย	8.32	ลบ.ม.	411.21	3,421.27	-	-	3,421.27	
2.3 หิน	2.60	กก.	45.56	118.46	-	-	118.46	
3 งานเคลือบกระเบื้อง								
3.1 กระเบื้องหินทราย 1:3:5	1.48	ลบ.ม.	1,202.00	1,778.96	398.00	589.04	2,368.00	
3.2 ศรีษะกระเบื้อง 1:2:4 (ประมาณต้นน้ำ) 320 (ม.ม./ยาว.)	8.40	ลบ.ม.	1,392.00	11,692.80	436.00	3,662.40	15,355.20	
4 งานเพี้ยน								
4.1 เพี้ยนเสริม DB ขนาด ⌀ 12 มม.	260.75	กก.	19.34	5,042.91	3.30	860.48	5,903.38	
4.2 เพี้ยนเสริม DB ขนาด ⌀ 16 มม.	521.26	กก.	19.16	9,987.34	3.30	1,720.16	11,707.50	
4.3 ลูกทรายพื้นดิน ขนาด ⌀ 1.25 มม. (เม็ด 18)	23.40	กก.	53.27	1,246.52	-	-	1,246.52	
4.4 ลูกทรายสีเขียวขนาด ⌀ 25 มม. ขนาด 1.10 ค.	12.00	ผ้า	100.00	1,200.00	-	-	1,200.00	

ปรัชญาพราดาทักษิรรัตน์ ๑.๓ งานศิริวัฒน์เรือง (แบบเรียบง่าย)

งานเชลซี ได้ทำการรื้อถอนท่อระบายน้ำด้วยเพลสิจาร์นและขอทิ้งบ้านตามเงื่อนไขกว่า 100 ล้านปอนด์

มหาวิทยาลัยราชภัฏราษฎร์บูรณะ ศูนย์นานาชาติ บ้านพุทธภูมิ จังหวัดสระบุรี รหัสไปรษณีย์ 35000 โทรศัพท์ ๐๕๔-๒๑๑๖๗๘๘๙ โทรสาร ๐๕๔-๒๑๑๖๗๘๘๙ อีเมลล์ ic@rmutt.ac.th สำนักงานที่ปรึกษาการนักศึกษา ๓ กรมที่ดิน

๕๗๙

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

תלמוד ברכות

บะบัดดานราดาศักดิ์สุรัตน์ 1.4 กาวบูนสานหอยกากยี่ห้อเบบี๊ต้ากามเพลทฟันฟิล์มอ่อนนิ่วออกจากพอตต์สูตร)

งานก่อสร้าง โครงการระบายน้ำทิ้งลงแม่น้ำท่าชัย ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลูก.ม./วัน

โครงการ ก่อสร้างระบบกรองน้ำสำหรับชาวบ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

ผู้รับเหมาจ้างเป็นครัวเรือน/บ้านก่อสร้าง สำนักงานบริหารราชการส่วนภูมิภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประวัติมาตราได้ นายอนันต์ ดานพรอดดี้ ตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าเบ็ดเตล็ด		รวม	หมายเหตุ
				ค่าตัวชุดยก	จำนวนเงิน	ค่าต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS บะบัดดานหอยกากยี่ห้อเบบี๊ต้ากามเพลทฟันฟิล์มอ่อนนิ่ว ขนาด φ 3 นิ้ว	24.00	ลูก.ม.	196.65	4,719.60	175.00	4,200.00	8,919.60	
2	พื้น PE อะคริลิก φ 2 ลิ้นกันน้ำ ขนาด φ 0.675	56.00	ลูก.ม.	249.45	13,969.20	250.00	14,000.00	27,969.20	
3	พื้น PVC ขนาด φ 3 ลิ้น กันน้ำ 13.5 ปลอกเรียบ	25.00	ลูก.ม.	128.51	3,212.75	75.00	1,875.00	5,087.75	
4	ท่อ PVC ขนาด φ 3 นิ้ว	3.00	ลูก.ม.	144.42	433.26	40.00	120.00	553.26	
5	ท่อ PVC ขนาด φ 4 นิ้ว	3.00	ลูก.ม.	236.93	710.79	70.00	210.00	920.79	
6	ท่อ PVC ขนาด φ 3 ลิ้น กันน้ำ 13.5 ปลอกเรียบ	7.00	ลิ้น	67.18	470.26	20.00	140.00	610.26	
7	ท่อ PVC ขนาด φ 3 ลิ้น	16.00	ลิ้น	216.92	3,470.72	60.00	960.00	4,430.72	
8	ท่อ PVC ขนาด φ 5 ลิ้น	4.00	ลิ้น	382.22	1,528.88	110.00	440.00	1,968.88	
9	ท่อ PVC ขนาด φ 3*3*3 มิล	4.00	ลิ้น	303.05	1,212.20	90.00	360.00	1,572.20	
10	ท่อ PVC ขนาด φ 4*4*4 มิล	1.00	ลิ้น	526.64	526.64	150.00	150.00	676.64	
11	ท่อ PVC ขนาด φ 4*3 นิ้ว	1.00	ลิ้น	290.00	290.00	80.00	80.00	370.00	
12	ท่อ PVC ขนาด φ 4 นิ้ว	2.00	ลิ้น	800.00	1,600.00	240.00	480.00	2,080.00	
13	ท่อ PVC ขนาด φ 3 นิ้ว	7.00	ลิ้น	2,796.00	19,572.00	600.00	4,200.00	23,772.00	
14	บรรทุกน้ำหอยกากยี่ห้อเบบี๊ต้ากามเพลทฟันฟิล์มอ่อนนิ่ว ขนาด φ 4 นิ้ว	2.00	ลิ้น	4,656.00	9,312.00	800.00	1,600.00	10,912.00	
15	บรรทุกน้ำหอยกากยี่ห้อเบบี๊ต้ากามเพลทฟันฟิล์มอ่อนนิ่ว ขนาด φ 4 นิ้ว	1.00	ลิ้น	8,200.00	800.00	800.00	800.00	9,000.00	
16	บรรทุกน้ำหอยกากยี่ห้อเบบี๊ต้ากามเพลทฟันฟิล์มอ่อนนิ่ว ขนาด φ 4 นิ้ว	1.00	ลิ้น	7,824.00	7,824.00	800.00	800.00	8,624.00	

ประมาณราคาที่ก่อสร้าง 1.4 การประดิษฐ์สถาปัตยกรรมแบบมุสลิมได้จากอาหรับและอิสตันบูล ที่มีความงามของสถาปัตยกรรมแบบมุสลิมที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว เช่น โดมขนาดใหญ่ หอระฆัง ทางเดิน围绕着柱子 สถาปัตยกรรมแบบมุสลิมที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว เช่น โดมขนาดใหญ่ หอระฆัง ทางเดิน围绕着柱子

โครงสร้างของระบบทางเดินอาหารของโดยน้ำหนักลดลง บ้านเด็ก挛พิเศษฯ หมู่ที่ 11 ตำบลเด็กสอง

ພ່າຍໃຕ້ມາເປົ້າຫວັງໄສຕີຂອງກາງເຊ/ການມາດໍາລັດຮັບຮັງ
ສຶກສຳກ່ຽວກົງພໍພະຍາການນິ້ນກາຕົກ 3 ກຽມທັງພະຍາການ

ประชุมฯ ประจำปี ๒๕๖๗ นางสาวโภชนา ตันตระกูล ค้าฯ พัฒนาด้วยเทคโนโลยีฯ

ประชุมมูลนิธิฯ เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

卷之三

卷之三

111

គាត់បំពេញ	ទម្រងការ	ចំណាំរាល់	ឈាមរយៈ	តារាស៊ី		តារាស៊ីរាយ	រាយ	អនុវត្តន៍
				តម្រូវលក្ខណៈ	ចំណាំរាល់			
17	ដឹកជញ្ជូនអាកាសធីស្អែក ការពាណិជ្ជកម្ម ៥ ម៉ោង	2.00	រៀល	3,280.00	6,560.00	600.00	1,200.00	7,760.00
18	បុរាណីស្ទើសុំ ការពាណិជ្ជកម្ម ៥ ម៉ោង	3.00	រៀល	444.50	1,333.50	130.00	390.00	1,723.50
19	ស្ថិតិស្ស(G5) បញ្ចុក ៥ ម៉ោង	1.00	រៀល	1,252.00	1,252.00	370.00	370.00	1,622.00
20	ហេងការងារអីឡូតុលាកំណើន ការពាណិជ្ជកម្ម ៥ ម៉ោង	8.00	រៀល	490.00	3,920.00	140.00	1,120.00	5,040.00
21	ទុកបៀវត្សីអគ្គិភាព ការពាណិជ្ជកម្ម ៥ ម៉ោង	8.00	រៀល	240.00	1,920.00	-	-	1,920.00
22	បង់បើកឱ្យមួយ ការពាណិជ្ជកម្ម ៥ ម៉ោង	8.00	រៀល	28.00	224.00	-	-	224.00
23	វគ្គិស្សន៍ អគ្គិភាព ការពាណិជ្ជកម្ម ៥ ម៉ោង	2.00	រៀល	3,280.00	6,560.00	800.00	1,600.00	8,160.00
24	មានគ្រប់គ្រង់ ទីផ្សារ ២ ប្រព័ន្ធមេខាងក្រោម ការពាណិជ្ជកម្ម ៥ ម៉ោង	1.00	រៀល	22,375.00	22,375.00	800.00	800.00	23,175.00
25	គុណមែនុយ រឿងអូរូបីតិច							
25.1	គុណមែនុយ ឯកការពាណិជ្ជកម្ម ៣២០ កក./គុណមែនុយ	0.27	គុណមែនុយ	1,392.00	375.84	436.00	117.72	493.56
25.2	អេតិកស្រីម កុណ ការពាណិជ្ជកម្ម ៥ ម៉ោង	13.35	កក.	20.41	272.47	3.30	44.06	316.53
25.3	ផែកកសិរិម ១៨ ការពាណិជ្ជកម្ម ៥ ម៉ោង	65.32	កក.	19.54	1,263.29	3.30	215.56	1,478.84
25.4	មេស់ស្រីម កុណ ការពាណិជ្ជកម្ម ៥ ម៉ោង	2.00	គុណ	30.00	60.00	-	-	60.00
26	គុណ គគ. ០.១០ ម ឲលីរិលីមិត្រការការ - បង្កើតការស្រីម កុណ ការពាណិជ្ជកម្ម ៥ ម៉ោង	-	គុណមែនុយ	1,392.00	-	436.00	-	-
				19.00	3.30	-	-	-
								159,440.73
								រាយ ទម្រូវការ 1.4

บ่อบำบัดน้ำเสียต่อส้วม 1.5 กะบบะร่องานบ่อบำบัดส้วมที่ดิน

แม่ลากชัค 5 ๗๐

งานก่อสร้าง โครงสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียต่อส้วมที่ดิน ขนาดกว้าง 100 ลบ.ม./รีบ

โครงสร้าง ก่อสร้างห้องเก็บน้ำเสียต่อส้วม ขนาดกว้าง ๑๖๐ ลบ.ม./รีบ

ห้องเก็บน้ำเสียต่อส้วม ขนาดกว้าง ๘๐ ลบ.ม./รีบ

ก่อสร้างห้องเก็บน้ำเสียต่อส้วม ขนาดกว้าง ๘๐ ลบ.ม./รีบ

ห้องเก็บน้ำเสียต่อส้วม ขนาดกว้าง ๘๐ ลบ.ม./รีบ

บ่อบำบัดน้ำเสียต่อส้วมที่ 22 ผืนน้ำ ๔๕๘๗.๔๙ ไร่ ๔๙๖.๒๔ ๗๐

แม่ลากชั�

แม่ลากชั�

ห้องเก็บน้ำเสียต่อส้วม ขนาดกว้าง ๘๐ ลบ.ม./รีบ

ก่อสร้างห้องเก็บน้ำเสียต่อส้วม ขนาดกว้าง ๘๐ ลบ.ม./รีบ

ห้องเก็บน้ำเสียต่อส้วม ขนาดกว้าง ๘๐ ลบ.ม./รีบ

ก่อสร้างห้องเก็บน้ำเสียต่อส้วม ขนาดกว้าง ๘๐ ลบ.ม./รีบ

แม่ลากชั�

พนวย: นาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	พนวย	ค่าใช้จ่าย		จำนวนเงิน	ค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน	ค่าใช้จ่ายรวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
1.	ติ่งขุดตอกหินหัวเหล็ก	150.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	14,850.00	14,850.00	
2.	หุ่ง PVC ขนาด φ 4 เซ้น ยาว 8.5 เมตร	1,000.00	เมตร	112.15	112,150.00	120.00	120,000.00	232,150.00	
3.	หุ่ง PVC ขนาด φ 2 เซ้น ยาว 8.5 เมตร	7.50	เมตร	35.63	267.23	10.00	75.00	342.23	
4.	ติ่งขุดตอก PVC ขนาด φ 4 เซ้น	250.00	หกน	37.38	9,345.00	10.00	2,500.00	11,845.00	
5.	ติ่งขุดตอก PVC ขนาด φ 4*2*4 เซ้น	5.00	หกน	329.44	1,647.20	90.00	450.00	2,097.20	
6.	ห้องดูด PVC ขนาด φ 2 เซ้น	10.00	หกน	31.78	317.80	10.00	100.00	417.80	
7.	ติ่งขุดตอก PVC ขนาด φ 4 เซ้น	2.00	หกน	110.00	220.00	30.00	60.00	280.00	
8.	ติ่งขุดตอก PVC ขนาด φ 4 เซ้น	7.70	ลบ.ม.	190.00	1,463.00	10.00	77.00	1,540.00	
9.	พื้นคอนกรีต 1.2*4 (จิตย์เดินไปเลี้ยงทราย 320 กม./กันดาล.)	0.30	ลบ.ม.	1,392.00	417.60	436.00	130.80	548.40	
10.	เหล็กเสริม 8*8 ยาว ๘ เมตร	21.30	กก.	19.00	404.70	3.30	70.29	474.99	
11.	บล็อกหิน PVC ขนาด φ 2 เซ้น	5.00	หกน	130.00	650.00	10.00	50.00	700.00	
12.	ห้องน้ำหินบล็อก	5.00	ลบ.ม.	200.00	1,000.00	50.00	250.00	1,250.00	
									266,495.62

ก ประมวลรากศักราชที่ ๑๖ ปี๒๕๖๓ เดือนกันยายน

งานก่อสร้างฯ โครงการระบบการจราจรฯ เป็นที่น่าพอใจของชาวพม่าที่สุด ขนาดไม่ตั้งแต่กว่า 100 ล้านบาท/ปี

โครงการที่ดูแลอยู่ในภาระเจ้าหน้าที่พัฒนาโดยเป็นผู้ดูแลสถาปัตยกรรมที่ 11 ดำเนินการโดย อธิบดีอุตสาหกรรมฯ จังหวัดหนองบัวลำภู

หัวเรื่องที่นักเรียนต้องรู้/สัมภาระ 3 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย		ค่านายจ้าง	รวม	หมายเหตุ
				รากทรัพมทร	วัสดุกาวเงิน			
1	งานเดิน							
1.1	งานเดินทางตามภาระและภารกิจ	0.40	ลบ.ล.	—	—	148.00	59.20	59.20
2	งานแม่บ้าน							
2.1	งานแม่บ้านหล่อละลายกาว	7.20	ลบ.ล.	—	—	133.00	957.60	957.60
2.2	ไม้เนื้อบางหล่อละลายกาว	5.76	ลบ.ฟ.	411.21	2,368.57	—	—	2,368.57
2.3	ผงๆ	1.80	กก.	45.56	82.01	—	—	82.01
3	งานเคลือบกระเบื้อง							
3.1	เคลือบกระเบื้อง 1:3.5	0.25	ลบ.ล.	1,202.00	300.50	398.00	99.50	400.00
3.2	เคลือบกระเบื้อง 1:2.5 (ต้องเคลือบต่อ กาว 320 กก./คืบ.ว.)	0.27	ลบ.ล.	1,392.00	375.84	436.00	117.72	493.56
4	งานเพดีก							
4.1	เพดีกเดิน RB ขนาด ⌀ 6 ลิตร	7.95	กก.	2041	162.26	3.30	26.24	188.49
4.2	เพดีกเดิน RB ขนาด ⌀ 12 ลิตร	28.41	กก.	19.34	549.45	3.30	93.75	643.20
4.3	งานปูกระเบื้องห้องน้ำ ขนาด 300*700 พื้นที่ห้องน้ำ 4.5 ตารางเมตร	1.00	ล.ต.	4,000.00	4,000.00	—	—	4,000.00
4.4	ผ้าเช็ดตัวห้องน้ำ ขนาด 300*700 พื้นที่ห้องน้ำ 4.5 ตารางเมตร	4.00	ล.ต.	35.00	140.00	—	—	140.00
4.5	ผ้าเช็ดตัวห้องน้ำ ขนาด 300*700 พื้นที่ห้องน้ำ 4.5 ตารางเมตร	0.80	ล.ล.	50.72	40.58	—	—	40.58
รวม รายการ 1.6								
								9,373.21

ประมาณการผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ๗.๗ ล้านล้านบาท โดยทางการ

116

T

547

ມານ ປັດຈິກ 11/22

ՄԱԿԱՐԾԻ

ประมวลกฎหมาย เนื่องรับที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าน้ำจ่าย	รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	ยางพารา	0.40	ลบ.ม.	0.40	148.00	59.20	59.20	
2	ยางมะพร้าว	3.20	ลบ.ม.	3.20	133.00	425.60	425.60	
2.1	ยางมะพร้าวเกรด A	2.56	ลบ.ม.	2.56	1,052.70	-	1,052.70	
2.2	ไม้สักเกรด A	0.80	กก.	0.80	36.45	-	36.45	
3	ยางคอกงะรีด	0.25	ลบ.ม.	0.25	300.50	99.50	400.00	
3.1	คงยกเรือตาม 1:3.5	0.13	ลบ.ม.	0.13	1,392.00	398.00	56.68	
3.2	คงยกเรือ 1:2.4 (จิมมต์ไม้กล่องกว้าง 320 กก./ลบ.ม.)					436.00	237.64	
4	ยางมะลี	3.43	กก.	3.43	70.01	3.30	11.32	81.33
4.1	เหล็กเส้น RB ขนาด ⌀ 6 มม.	15.37	กก.	15.37	19.00	292.03	3.30	50.72
4.2	เหล็กเส้น RB ขนาด ⌀ 9 มม.	1.00	กก.	1.00	2,000.00	2,000.00	-	342.75
4.3	ยางปูนเหล็กพื้นห้องครัวและอื่นๆ ครัวห้อง	4.00	กก.	4.00	35.00	140.00	-	2,000.00
4.4	ตะเกียงไฟฟ้าทุกตัว (ไฟฟ้า 3/8" x 7" พื้นผิวน้ำตาล) สีเทา	0.80	กต.	0.80	50.72	40.58	-	140.00
4.5	เหล็กบันชาน้ำหนัก 1/2" x 1 1/2" x 1/8"						-	

ԱՐԴ.4 ԱՀԵՆՔ 12/22

ปรับเปลี่ยนราศีทางภัยสัรดิ 1.8 พลังงานการรับรู้เพิ่มมากขึ้น

หากต้องการให้การสอนภาษาจีนเป็นเรื่องสนุกและน่าตื่นเต้น แนะนำวิธีการสอนภาษาจีนที่น่าสนใจกว่า 100 แบบ เช่น การเล่นเกม การใช้เทคโนโลยี การทำงานกลุ่ม เป็นต้น

โครงการ ก่อสร้างระบบกรองดูดทรายเพื่อป้องกันการซึมซึบของน้ำทิ้งท้ายที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ 11 ตำบลท่ากล้อ อำเภอคงคา จังหวัดรัตนโกสินทร์ สำหรับการดำเนินการดังนี้

માનવ

ประมวลผลการเมืองที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ท่านอาจารย์จันรงค์ไศรษะฯ/ท่านก่อพงษ์รังสิ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์
กาว

เจริญกิจการเพื่อฯ จำกัด ดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๖๒

ประมวลรายการท่อสัมภาร 1.9 วาล์วไนท์ตูบปาเก็ตออกซิเจน/Air Valve) จีนกาน 1. เมฟ 1. นําเข้า
งานก่อสร้าง โครงการท่อสัมภาร ท่อไนท์ตูบ กํานวนเส้นทาง 100 ลําบ.ม./กําน
ไนท์ตูบ กํอสําจําท่อเบอร์ลินเมืองสําเพ็ชร์พัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเด็กคลอง อําเภอบนกาฬสือ อังวัดพนมงงบัวดํา
หมู่บ้านจําลองเมืองกาฬฯ งามท่อสัมภาร ชํานักงานที่รัฐบาลวันที่ 3 กุมภาพันธ์
ปี พ.ศ.๒๕๖๔ ให้ใช้ ตามที่ขอ ทําแผนผังรายวัสดุเครื่องจักรงาน

ราคานายราก เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ผู้รับ : นาง

แบบที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต่อสัมภาร		ต่อแมลงวาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเดิน								
1.1	งานยุบหุ่มฐานรากและตอก	0.10	ลบ.ม.	-	-	148.00	14.80	14.80	
1.2	งานเดิน	0.05	ลบ.ม.	440.00	22.00	-	-	22.00	
2	งานเปลบเหล็ก								
2.1	งานเปลบเหล็กซึ่งมีร่อง	0.24	ลบ.ม.	-	-	133.00	31.92	31.92	
2.2	ไฟบันเพลิงบนภาร	0.19	ลบ.ฟ.	411.21	78.13	-	-	78.13	
2.3	ไฟบัน	0.06	กก.	45.56	2.73	-	-	2.73	
3	งานตอกแก๊ส								
3.1	ร่องแก๊ส 1.2x4 (ตอกท่อไม้กล่อง กาว 320 กก./ลําบ.)	0.02	ลบ.ม.	1,392.00	27.84	436.00	8.72	36.56	
4	งานเพล็ก								
4.1	เพล็กเส้น RB อก.๘ ศ. ๖ นิ.	2.10	กก.	20.41	42.86	3.30	6.93	49.79	
5	งานผนังห้องอิฐครึ่งบล็อกและดานบุบ								
5.1	ผนังห้องอิฐครึ่งบล็อกและดานบุบ	0.90	หก.น.	266.00	239.40	89.00	80.10	319.50	
5.2	ผ่านปูมเรียบ	2.20	หก.น.	61.00	134.20	82.00	180.40	314.60	

ມະນາປຣ. 4 ພັນທິ 14/22

ประเมินการติดตั้งอุปกรณ์ 19 แบบเบื้องต้นของการบริหารจัดการน้ำ(Air Valve)

卷之三

งานที่ต้องการ เศรษฐกิจจะเป็นไปได้ด้วยเพิ่งงานแปลงเสือพิษ คาดว่าในปีหน้า 100 ล้านบาท ก็เป็น

โครงการ กองทัพราชนาคนิษัตติห้ามห้องโถง บ้านพุทธาพิมาน หมู่ที่ 11 ตำบลกำลังอย อําเภอมาการาม จังหวัดพะเยา ลักษณะ

พนักงานตามสั่งของเจ้าของ/บุคคลที่รับ
สำนักงานที่ปรึกษาฯ 3 กันทั่วไป

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในดูงบประมาณ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

MILN : FIGURE

ประกอบด้วยภาคต่อท่อส่วน 1.10 งานปูดอุฐมี่กอกบล็อกเหล็ก(Bow off valve) ชั้นในงาน 1 และ
งานต่อส่วนท่อ ใหญ่ทางด้านบนของอุฐมี่กอกบล็อกเหล็ก ท่อต่อไปอีกท่อ 100 ลบ.ม./วัน
โดยทาง ก่อสร้างจะรับประทานอย่างท่อเข้าห้องเพื่อปิด บังคับท่อสูญญากาศ ท่อส่วนที่ 11 ดับเบลต่อหลัง สำหรับงานก่อสร้าง จึงควรจะมีห้องบันทึก
ภายนอกสำหรับการติดต่อ ตรวจสอบ งานทดสอบ ท่อต่อหลัง ท่อต่อหลังท่อเข้าห้องเพื่อปิด

แบบสอดเที่ยง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

บาท : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	รวม	หมายเหตุ
				ราคากล่องห่วง	จำนวนเงิน			
1	งานเดิน					148.00	74.00	74.00
1.1	งานเดินห้องน้ำในงานเดินเดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	133.00	45.22	45.22
2	งานเดินเพลท	0.34	ลบ.ม.	-	-	-	-	111.03
2.1	งานเดินเพลทห้องน้ำเดิน	0.27	ลบ.ม.	411.21	111.03	-	-	3.64
2.2	เม็ดเพลทห้องน้ำเดิน	0.08	กก.	45.56	3.64	-	-	
2.3	ห้องน้ำ	0.06	ลบ.ม.	1,392.00	83.52	436.00	26.16	109.68
3	งานซ่อมเก็บดูด							
3.1	คอกนกรถ 1:2:4 (ตัวลงต่ำเม็ดเพลท 320 กก./ก้อน)							
4	งานดูปการรื้อฟื้น							
4.1	ห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง ขนาด ɸ 4 นิ้ว	1.00	มتر	249.45	249.45	250.00	250.00	499.45
4.2	ห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง ขนาด ɸ 4 นิ้ว (ห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง ห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง)	1.00	มتر	7,000.00	7,000.00	800.00	800.00	7,800.00
4.3	ห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง	1.00	มتر	520.00	520.00	150.00	150.00	670.00
4.4	ห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง ขนาด ɸ 4 นิ้ว (ห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง ห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง)	1.00	มتر	1,750.00	1,750.00	520.00	520.00	2,270.00
4.5	ห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง ขนาด ɸ 4 นิ้ว (ห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง ห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง)	1.00	มتر	1,650.00	1,650.00	490.00	490.00	2,140.00
4.6	ห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง ขนาด ɸ 4 นิ้ว (ห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง ห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง)	1.00	มتر	1,640.00	1,640.00	490.00	490.00	2,130.00
4.7	งานพาบผ้าสีห้องน้ำเดินสิ่งปลูกสร้าง 3 ตัวๆ ขนาด ɸ 4 นิ้ว	1.00	เมตร	2,340.00	2,340.00	700.00	700.00	3,040.00

ប្រាក់រាយការណ៍កំសុំ។ ១.១០ តាមរាយការណ៍ការលក់កម្ពស់(Blow off valve)

376

11

三

งานท่อส้วม โครงการระบบน้ำประปาที่ดินพื้นที่ในเส้นทางที่ดิน ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

11

โดยจราจร ก่อสร้างระบบการระบุจราจรน้ำสำหรับเดินทางที่บ้านทุ่งสงกาญจน์ฯ ระยะที่ 11 ต้นถนนท่ากระดอย อําเภอโคนางลาว จังหวัดหนองบัวลำภู

1

ปริมาณการผลิตเชื้อเพลิงทดแทนในประเทศไทย

ประกาศนราฯ เมืองพี 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ประมวลผลทางค่าก่อสร้าง 2.1 ค่าซื้อขายและเดินดินที่ดินและที่ดินที่มีผลประโยชน์ทางการค้า จำนวน 300 ไร่ ต่อ
งานก่อสร้าง โครงการฯจะบันทึกขายเป็นที่ดินที่ดินและอีกทั้งเพื่อ ขนาดไม่เกินกว่า 100 ลบ.ม./วัน
โครงการ ก่อสร้างระบบทางถนนสำหรับพัฒนาดิน ปูนทั้งหมดสามชั้น ผู้ที่ 11 ดำเนินการโดย สำนักงานทางการ
พัฒนาดินจังหวัดเชียงราย/สำนักงานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรดินภาค 3 กิจกรรมพัฒนา
ประมงในภาคใต้ ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน บริษัทพัฒนาดินและไปรษณีย์นานาชาติ

၁၂၅

บ้านท่าศาลา หมู่ 22 ตำบล หนองหาร จ.พะเยา 25611

ມະນາຄ.ເມສທ 18/22

ประชุมฯ ณ วิหารศรีสัชนาลัย 22 ค่าจัดพิมพ์และเดินทางไปกรุงเทพฯ จำนวน 1,000 บาท สำหรับห้องน้ำสุขาตัวอย่างเพื่อจัดทำแบบจำลอง จำนวน 100 แบบ/ห้อง

สำนักอัยการ ได้รายงานความคืบหน้าเรื่องคดีที่พนักงานสอบสวนส่งมาที่น้ำท่าไปเมื่อวันที่ 100 ลับมี.พ.ศ.๒๕๖๔ กรณีการทิ้งศพของนายบัวเต็ม บ้านหนองคลาน้ำพันนา อายุ 71 ศักราช เดินทางกลับ

ເຕັມສາກົດ ກອບສ່ຽງຂະໜາດກວດຈາຍບໍາລຸດ້າຫຼາຍພບອືນໂດນ ບ້ານຫຼຸດຄູາພັນນາ ແມ່ນ 11 ດ້ວນຄົດໄດ້ກົດລົບ ຂ່າເທົດອນບາກຄາງ ຈີ່ພາດທີ່ນອຈນຳລາງ
ພະນັກງານເປົ້າເຫັນວ່າວິຊາການທີ່ມີກົດລົບໄດ້ແລ້ວ ເຖິງນັກງານພວພາການນັ້ນກຳຕົວ 3 ການກັບພາກກົດນຳ

ปริมาณน้ำมันราคาก็จะสูงขึ้นตามไปด้วย

๕๖๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่ารักษาระบบ		ค่าเบรจางาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากกระแสสัมภาระทั่วไป	2.00	เครื่อง	80,000.00	160,000.00	8,000.00	16,000.00	176,000.00	
2	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับแปลงกระแสไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ตัวตัด ฆ่าตัด Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. VDC Breaker	2.00	ตู้	29,000.00	58,000.00	2,900.00	5,800.00	63,800.00	

ມານຸງເມືອງ 19/22

ประเมินผลขาดทุนที่ต้องเสีย 2.3 หากใช้แผนลงทุนเดียว เครื่องสูบบุหรี่ดิจิตอล Multistage สูบได้ 100 รอบ/min ที่ความสูบไม่น้อยกว่า 30 มิลลิวินาที โครงการจะรับกำไรอย่างต่อเนื่องเพียงสามปีและขาดทุน ขนาดไม่เกินอย่างต่ำ 100 ล้านบาท/วัน ให้จัดการ ก่อสร้างรัฐมนตรีของจังหวัดพัฒนา บ้านพุ่งหลุมพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลกำลังอย อัมฉิบากลา จังหวัดหนองบัวลำภู พนักงานเจ้าหน้าที่โครงการฯ จำนวนห้าร้อย สำนักงานศรีราชา จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวนห้าร้อยคน ประจำประจำเวลาโดย บายสาไก บานพลดี สำนักปลบบ้านที่ห้าโนราษรานุสรณ์

๑๗๔

น้ำร้อนตามภารกิจ เมืองพิษณุโลก 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

MUL

ԱՐԴ.4 ԿՐԵԱԿ 20/22

ประมาณรายเดือนต่อสัปดาห์ 2 ม. เครื่องทรายและเครื่องดูดกรดจังหวัดฯ 120 บุดร่อง
ชานมก่อสร้าง โครงการน้ำประปาที่บ้านเมืองชาฬาพิที ขนาดกว่า 100 ลบม./วัน
โครงการ ก่อสร้างระบบกรองน้ำเสียทั่วหมู่บ้าน จำนวน 11 ตัวบ่อน้ำกรอง จำนวนบ้านกลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
ทั้งหมด จำนวน 100% ทุกบ้าน/บ้านต่อสัปดาห์ ที่บ้านที่ได้รับการสำรวจ จำนวนบ้านกลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
ประมาณรายเดือนต่อสัปดาห์ บุดร่อง ดับเพลิง ห้ามเผาไหม้ในเขตชานมบ้าน

ประมวลพราดาทำท่อส้วม 2.5 คิว ซึ่งจะเปลี่ยนตัวต่อสู่ระบบใหม่ๆ ตามมาตรฐาน 20 ล้านบ.

ມມງ ປກ.ດ ມເນີ້ 21/22

งานก่อสร้าง โครงการขยายทางเดินด้วยไม้ตีบงเพลี้ยจำนวนเส้นทางที่ติด ท่านได้มีมือยกกว่า 100 ลบ.ม./วัน โครงการ ก่อสร้างรัฐมนตรีก้าวตามหาบ้านหลังพักนอนดูเคน บ้านที่จุดลาพักระหว่างเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

մասնաշխատ

บัญชีรายรับ-จ่ายประจำเดือน พ.ศ. 2561

WILFRIED FALCON

เบบูมอยราคาน้ำต่ำกว่า 2.5 ศูนย์จัดทำและติดตั้งไฟฟ้าแสงอาทิตย์(ที่เรียกว่าLED) ของบีโซลาร์เซลล์

งานก่อสร้าง โครงการน้ำประปาจ่ายน้ำทั้งหมด ตามสิ่งของที่ ขนาดบ่อบำบัด 100 ลบ.ม./วัน

เจริญเรือง บุกเบิกวิถีชุมชนที่ต้องการอนุรักษ์ความงามสู่ทั่วโลกในปัจจุบัน นำทีมผู้ทรงคุณวุฒิกว่า 11 ประเทศเข้าร่วมงาน

THE JOURNAL OF CLIMATE

អាជីវកម្មសាស្ត្រពិភាក្សាថ្មី/និងសេដ្ឋកិច្ច

เปรียบเทียบกับการท่องเที่ยวในประเทศไทย น้ำตก ภูเขา แม่น้ำ เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญมาก

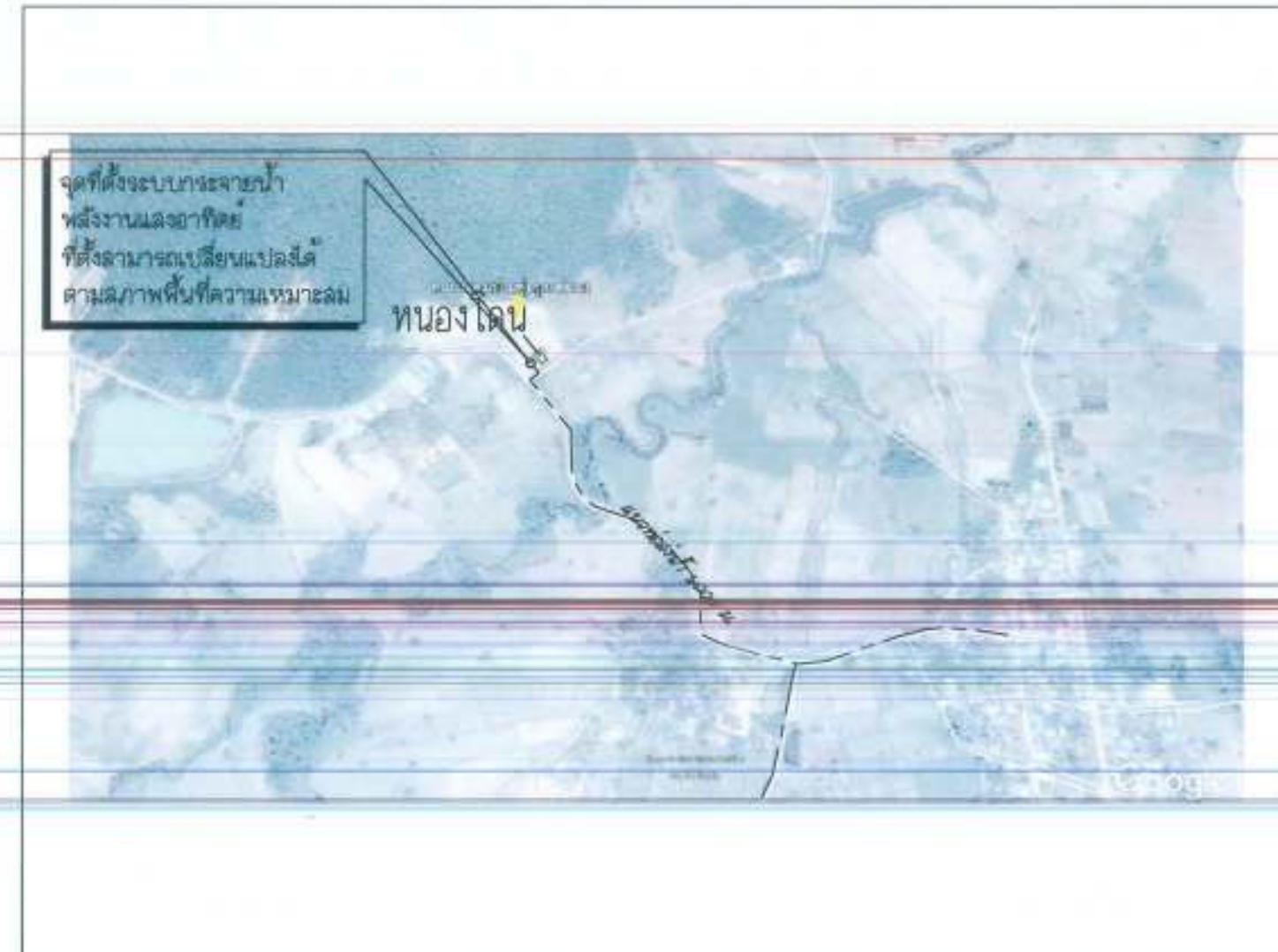
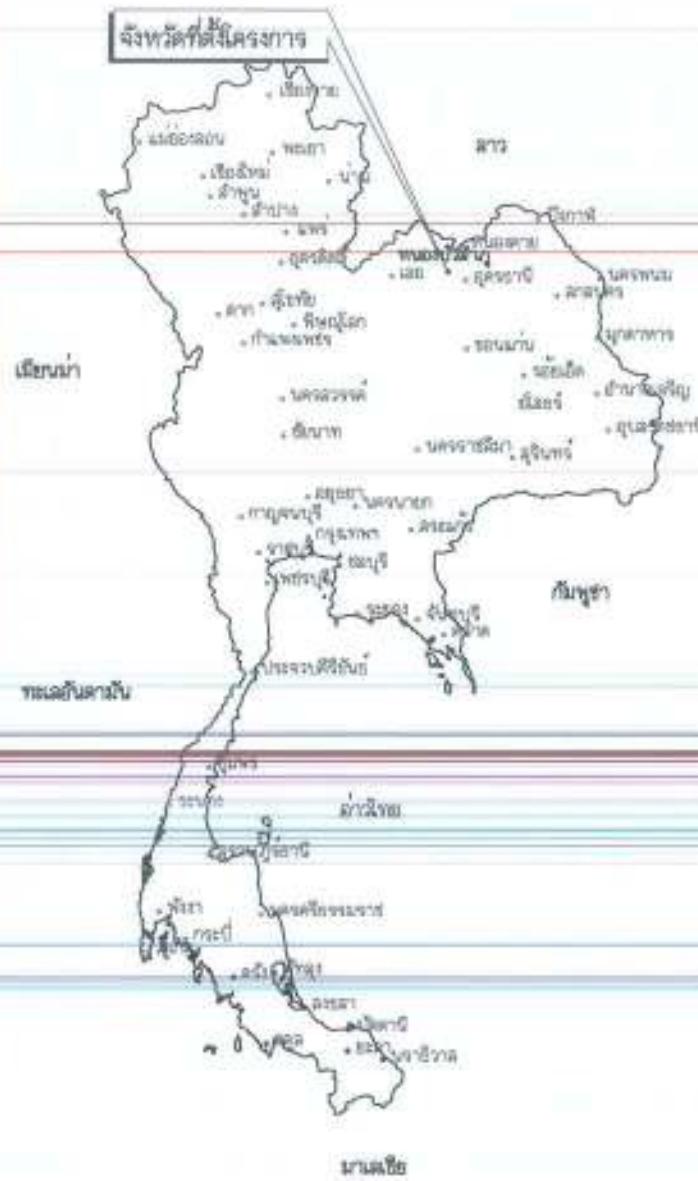
၁၂၅

ประกาศจังหวัดพัทบูรณ์ฉบับสำคัญ
แบบเลขที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

102



กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำลำทวายหนองโคน
บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเกากลอย อ่า酋นาภากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
ปีงบประมาณ 2561 รหัสโครงการ นภ.



แผนที่แสดงองค์ประกอบเชิงติดต่อ

แผนที่ลังเขป แสดงพิกัดที่ตั้ง และระบบกระจายน้ำ

- หมายเหตุ
- แนววางท่อกระเจาน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสม
และความต้องการของกลุ่มผู้ใช้น้ำ
 - ห่อจ่ายน้ำ PVC Dia. 4 นิ้ว สูง 8.50 ปลายเรียบ ความยาว 1,000 เมตร

คณะกรรมการจัดทำแบบปฐมภัยการงานก่อสร้าง

ประธานคณะกรรมการ

(นายศิรพล อุบลวงศ์)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

กรรมการ

(นายไพบูลย์ ลูกะไสย)
นายนางเมืองร้านญจนา

กรรมการ

(นายสุราษฎร์ ถานทองดี)
นายนางเมืองร้านญจนา

อนุมัติ

(นายพิลินทร์ พิพัฒน์)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและที่น้ำรุ่งเหลืองน้ำ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการทรัพยากรน้ำภาค ๙

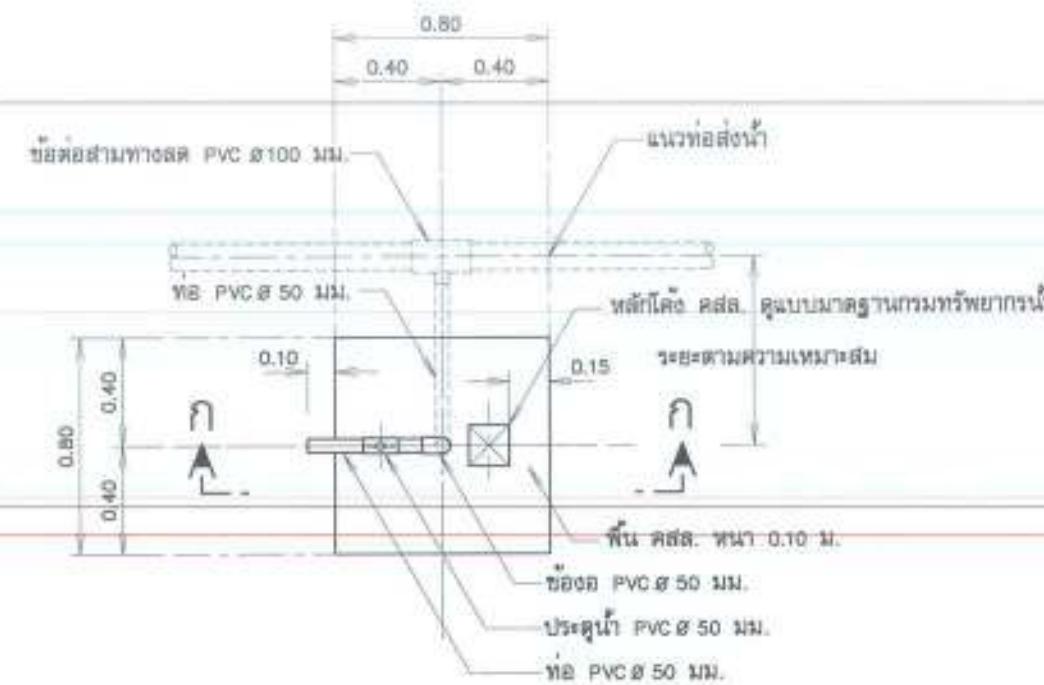
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำลำทวายหนองโคน
บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเกากลอย อ่า酋นาภากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

แผนที่แสดงที่แสดงอุปกรณ์ตั้งโครงการ (แผ่นที่ 1 /)

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๙ อุดรธานี

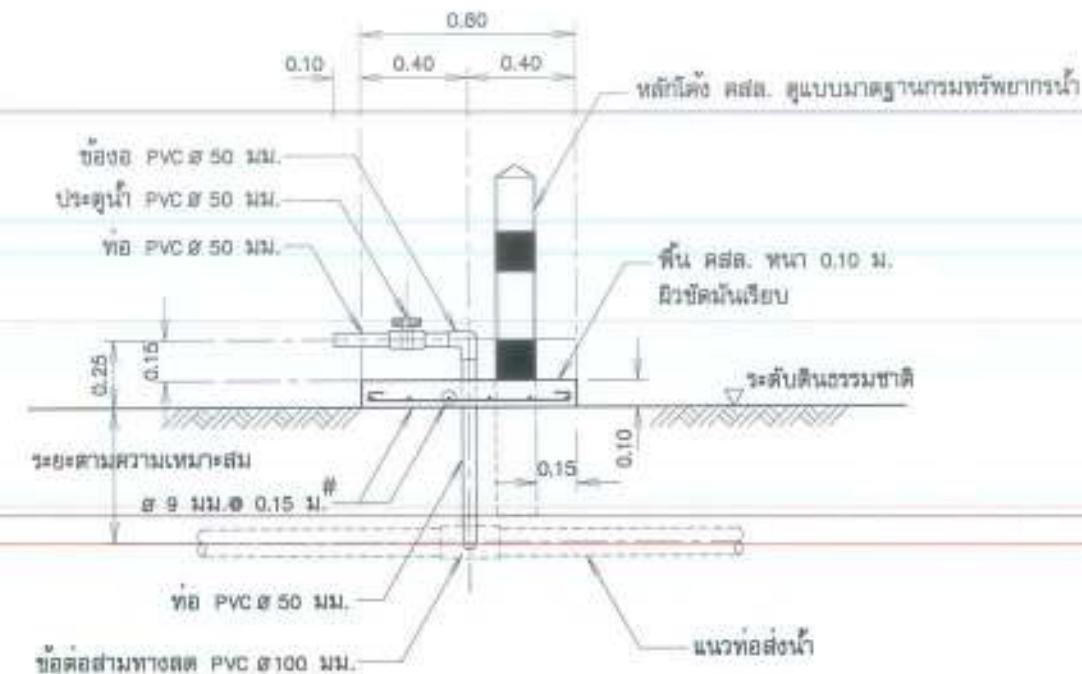
ผู้ตรวจ	นายไพบูลย์ ลูกะไสย	ผู้ตรวจสอบ	นางสาวอรุณรัตน์ งามวงศ์	ผู้รับ	นายสุราษฎร์ ถานทองดี
ออกแบบ	นายไพบูลย์ ลูกะไสย	ผู้รับ	นางสาวอรุณรัตน์ งามวงศ์	ผู้รับ	นายสุราษฎร์ ถานทองดี
เขียนแบบ	นายไพบูลย์ ลูกะไสย	เห็นชอบ		เห็นชอบ	นายสุราษฎร์ ถานทองดี



แบบสำรวจจุดปล่อยน้ำ

หน้า ๔

102



รูปด้าน ก - ก แสดงการติดตั้งประดิษฐ์จุดปล่อยน้ำ

ויליאם גולדמן

1:20

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบฉบับ

គណៈក្រុមការឱ្យការងារប្រជាធិបតេយ្យរបស់រាយការងាររាជរដ្ឋាភិបាល

..... ประชุมคณะกรรมการ
(นายคิวคล อุปพงษ์)
วิศวกรโยธาสำนักงานการ

(นายไพบูลย์ สุภาไสย)
นายช่างไข่เจ้าสำนักงาน

..... กรรมการ
(นายสุชา ใจดี ถานทองดี)
นายช่างไอยราขานาคุณงาน

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำลำทวยพนอง โดย
บ้านทุ่งคุลากือกนา หมู่ที่ 11 ตำบลเก้าอ่อง อําเภอบนราด จังหวัดหนองบัวลำภู
ขยายความสามารถให้เพิ่มขึ้น

ສໍານັກຈານທີ່ພາຍຫອນນີ້ ການ 3 ອຸປະກອນ

ສຳກັງ	ທະໄຫວ່າ ມູນໄມ້ນອກໄກໄນ້ ການເລີດ	ຄວາມສອນ	ທະໄຫວ່າທີ່ ຕົກ		ທະກ.
ຮອບເນັນ	ທະໄຫວ່າ ມູນໄມ້ນອກໄກໄນ້ ການເລີດ	ທ່ານ	ທະໄຫວ່າທີ່ ຕົກໄຟລະ		ເມສ.
ເຊື່ອນແບບ	ທະໄຫວ່າ ມູນໄມ້	ເຫັນສອນ			ເມສ.ມຸນ.



กรมทรัพยากรน้ำ^๒
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐานระบบกระบวนการน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

สารบัญแบบ

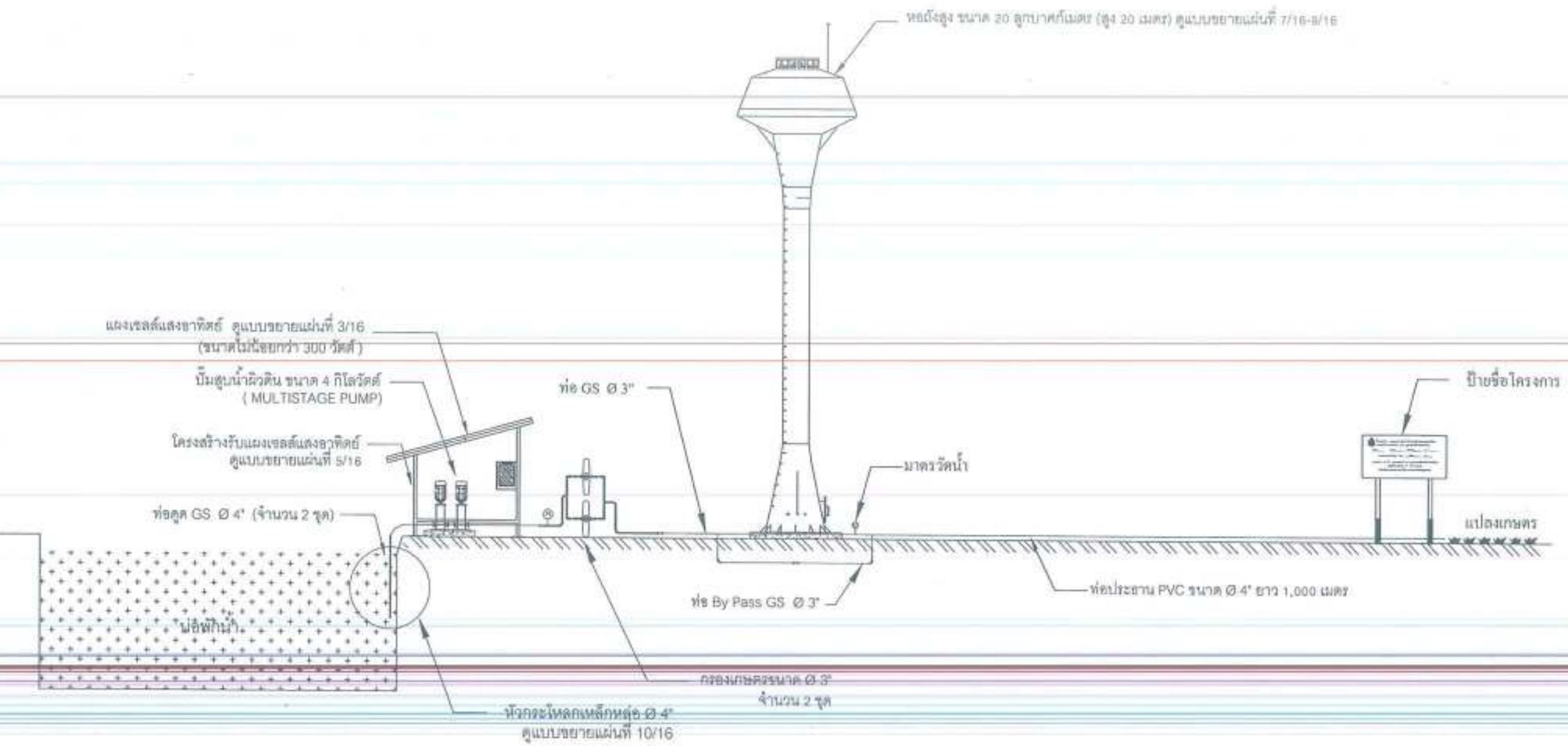
ระบบกระบวนการน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ลำดับ	เลขที่แบบ	แฟชั่นแบบ	หมายเหตุ
1	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 1/16	สารบัญแบบ	
2	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 2/16	รูปค้านหนึ่งระบบกระบวนการน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน	
3	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 3/16	แผนผังระบบกระบวนการน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน และเป็นการติดตั้งแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมริ้ว	
4	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 4/16	แผนผังระบบไฟฟ้า และ ไดอะมอนไฟฟ้า ระบบสูบน้ำด้วยห้องจานแสงอาทิตย์	
5	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 5/16	รายละเอียดการติดตั้งโครงสร้างรับแสง	
6	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 6/16	โครงสร้าง และอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้ง ระบบสูบน้ำด้วยห้องจานแสงอาทิตย์	
7	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 7/16	หอดึงสูง ขนาด 20 ลบ. ม. (รูปทรงแขนเปลี่ยน)	
8	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 8/16	หอดึงสูง ขนาด 20 ลบ. ม. (รูปทรงแขนเปลี่ยน) 2	
9	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 9/16	หอดึงสูง ขนาด 20 ลบ. ม. (รูปทรงแขนเปลี่ยน) 3	
10	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 10/16	รูปแสดงรายละเอียดห้องอุปกรณ์ระบบสูบน้ำด้วยห้องจานแสงอาทิตย์	
11	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 11/16	รูปแสดงรายละเอียดการต่อท่อและอุปกรณ์ออกจากน้ำกระบวนการน้ำ	
12	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 12/16	รูปแสดงรูปแบบการวางท่อและต่อท่อ	
13	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 13/16	รูปแบบแสดงการติดตั้งหัวตัวดูด ประคุณภาพอากาศ โถน้ำดี ประคุณน้ำระบายน้ำดก	
14	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 14/16	รูปแสดงป้ายแนะนำโครงการ (แบบมาตรฐานป้าย)	
15	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 15/16	รูปแสดงป้ายข้อโครงการกระบวนการน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แบบมาตรฐานป้าย)	
16	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 16/16	รูปข่ายแสดงขนาดพื้นที่ของกรมทรัพยากรน้ำบนผืนดินประเทศไทย	

อนุมัติ
Q ๗ มี. ๖๐
(นายวราภรณ์ อภัยพงษ์)
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

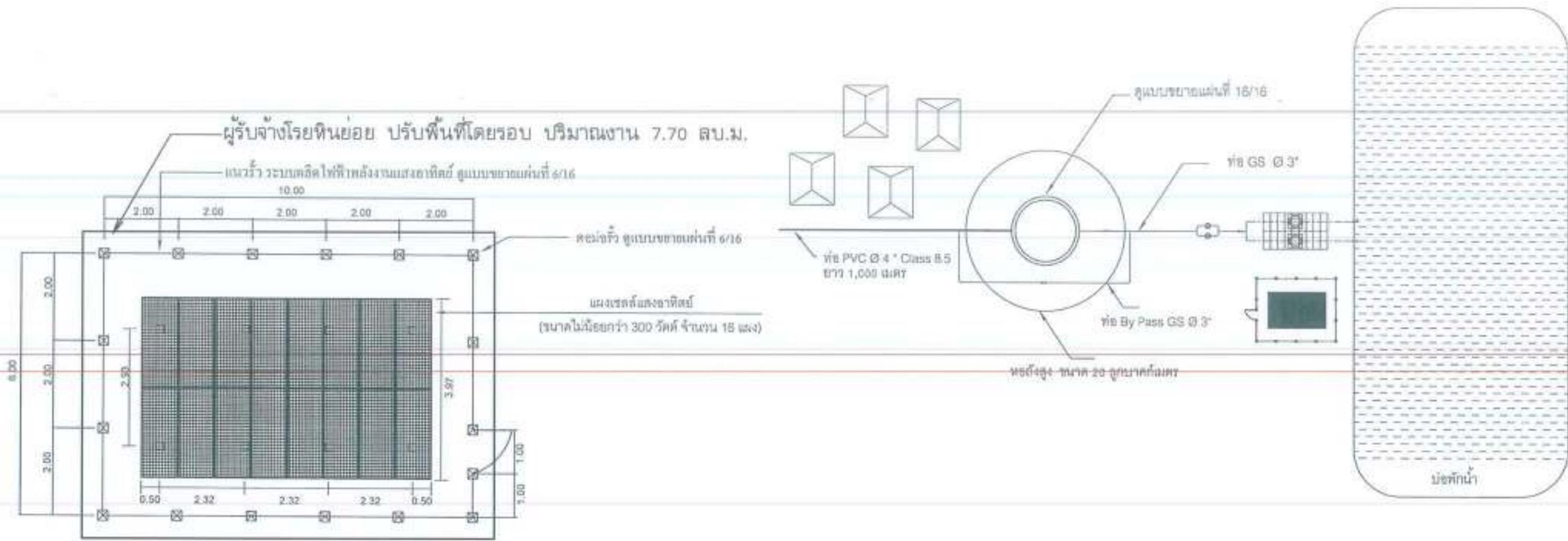
กรมทรัพยากรน้ำ^๒
แบบมาตรฐานระบบกระบวนการน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน
สารบัญแบบ

ผู้จัดทำ	ผู้รับผิดชอบ	ลงนาม
ออกแบบ	คณบ้าฯ	ผู้จัดทำ
แบบที่	สอน.มธ. 031/3 แผ่นที่ 1/16	ผู้รับผิดชอบ
ลงนาม	นาย นิลศิริ ลูกเสือ	ลงนาม



รูปด้านแผนผังระบบจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

	กรมทรัพยากรน้ำ			
แบบมาตรฐานระบบกรุงระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน สำหรับพื้นที่และภูมิภาคที่ไม่ได้รับไฟฟ้าบ้านเรือนและชุมชนขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน				
ผู้ตรวจ		ผู้จัดทำ	ผู้ลงนาม	ผู้อนุมัติ
ชื่อผู้ตรวจ		ผู้จัดทำ	ผู้ลงนาม	ผู้อนุมัติ
ชื่อผู้ตรวจ	ชื่อผู้จัดทำ	ผู้ลงนาม	ผู้อนุมัติ	ผู้อนุมัติ
หน่วยงาน	หน่วยงาน	ผู้ลงนาม	ผู้อนุมัติ	ผู้อนุมัติ
หน่วยงานที่	หน่วยงานที่	ผู้ลงนาม	ผู้อนุมัติ	ผู้อนุมัติ



แปลนการติดตั้งแบงเกล็ด์ sewage อากิตตี้ พร้อมรั้ว

รายงานผลการดำเนินการ

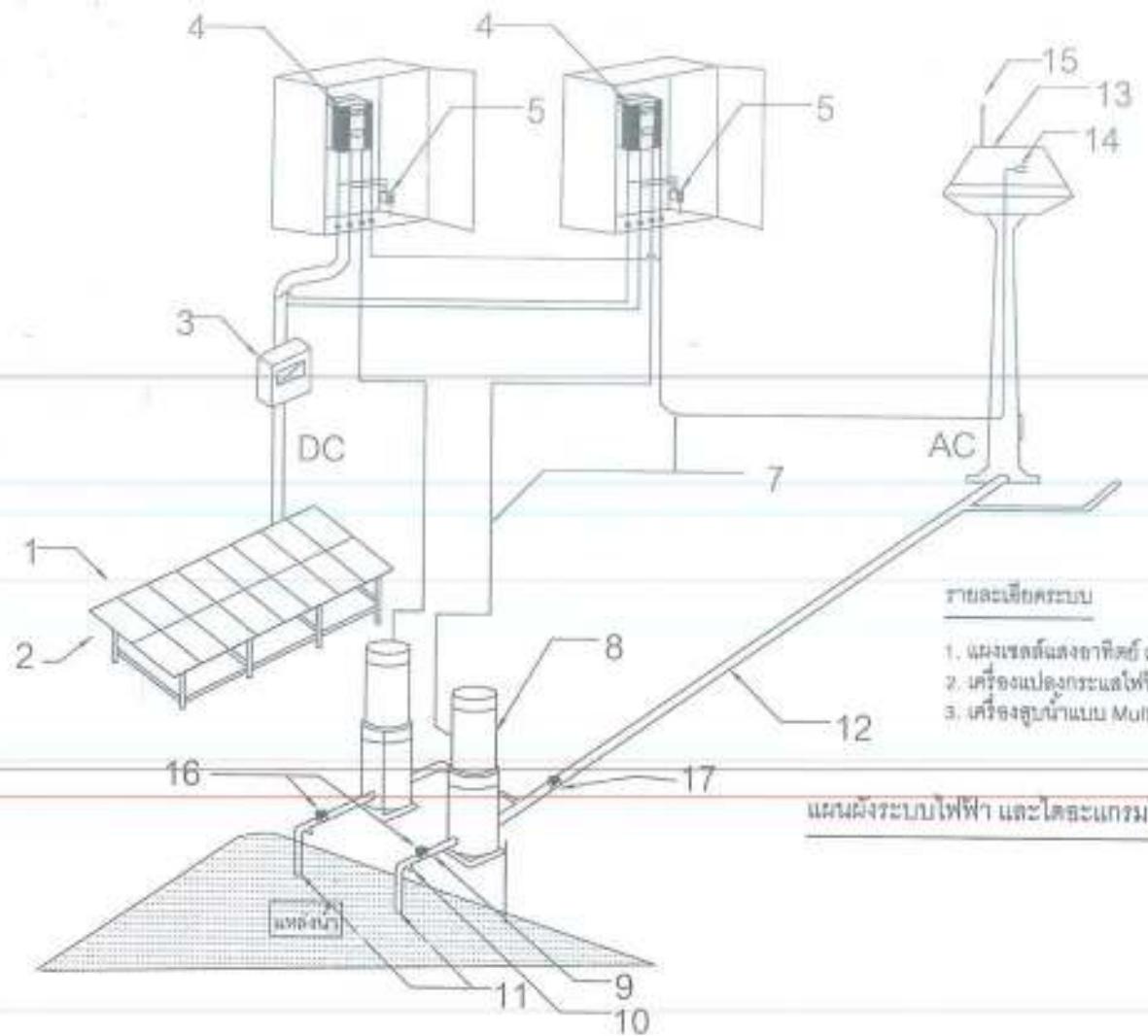
1070

แผนผังระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน



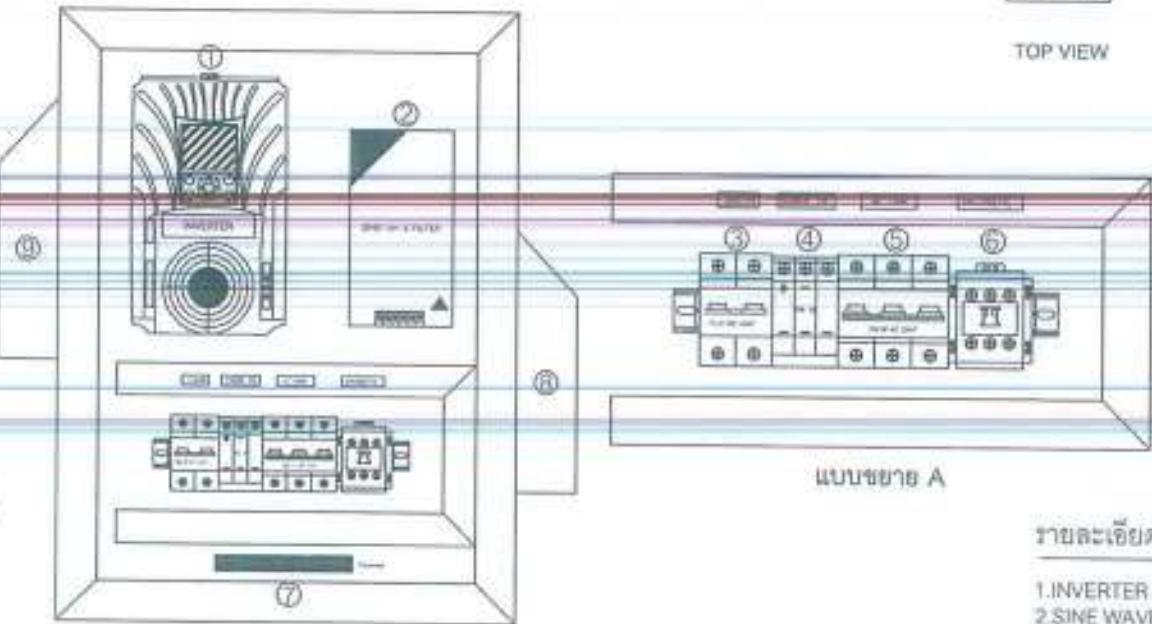
พิมพ์ครั้งที่ ๑

สำหรับ		ครัวเรือนของ	น.ส. ฤทธิเดช น้องสาวชื่อ <u>จันทร์</u> ท่านค่ะ.
ออกหมาย	คดีอาชญากรรม	ผ่าน	นาย พิพัฒน์ ภูตเตชะ <u>พี.ภ.</u> มช. ลงวัน
หมายเหตุ	เชยงรายวัน 03/3 แผนที่ 3716 เทศบาล	นาย สำราษร ลูกธรรม <u>ล.ล.</u> ลงวัน	



พัฒนาชีวิต

- ชุดแม่บทร้อนสูงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
 - ชุดไดร์ฟร้ารังสีรับแม่บทร้อนสูงอาทิตย์
 - Circuit breaker DC
 - Relay control board 110VAC
 - Surge protection DC
 - Circuit breaker AC
 - สายไฟฟ้า
 - เกียร์ถุงน้ำ Multistage ขนาด 4 กิโลกรัม
 - เกียร์กำลังถุงน้ำ GS ขนาด Ø 4 นิ้ว
 - Y-Strainer หน้าตาแมลงศักดิ์สัตว์ Ø 4 นิ้ว
 - ท่อแก๊สอลูบัน้ำ เหล็กกล่องนิลเกลือก ขนาด Ø 4 นิ้ว
 - ท่อสำหรับถุงน้ำ GS ขนาด Ø 3 นิ้ว
 - เหล็กท่อห้องเพลิงเปรี้ยว ขนาด 20 呎/ม.
 - สวิตซ์ตัวตัวต่อตัวบัน้ำ
 - สายอุ่ฟ้า
 - ประดับน้ำทองเหลือง ขนาด Ø 4 นิ้ว
 - ประดับน้ำทองเหลือง ขนาด Ø 3 นิ้ว



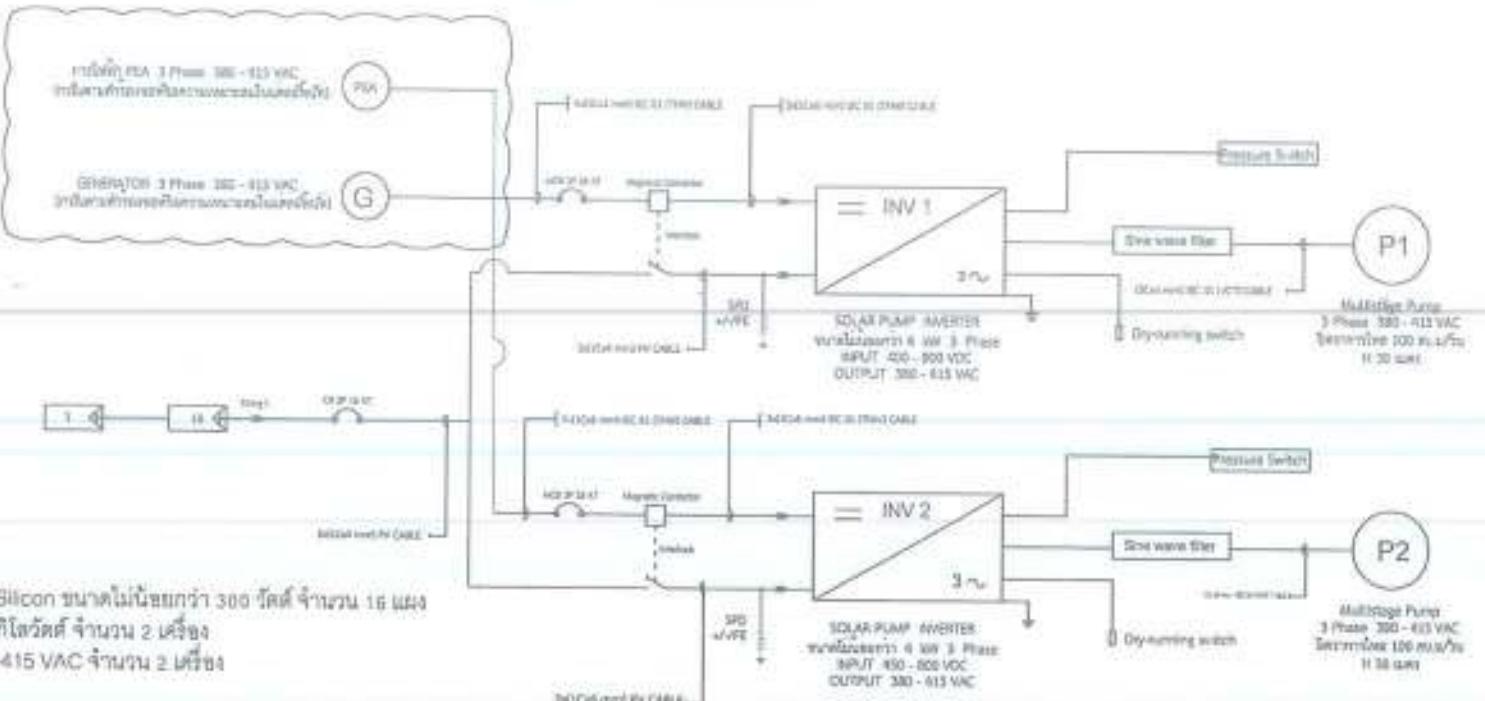
ການແຜ່ນດີຂອງບາຍຄະເທົ່າ

ໂທອະແກຣມໄຟຟ້າ ຮະບບສູນນໍາດ້ວຍພລືງຈານແລ້ງອາທິດຍ

มาตราส่วน

NTS

SINGLE LINE DIAGRAM



รายงานผล

- LED
LED
ແມ່ນເອົກຕົມສະບັບຖານທີ່
ຕ່າງໆເປັນເວັບ
ແບບເປັນເວັບ

5 วัตต์
ไม่น้ำยากร่า 3 วัตต์
ไม่น้ำยากร่า 3 วัตต์
300 ครูป
ไม่น้ำยากร่า 3.7 V, 4,000 mAH



TOP VIEW



FRONT VIEW

รายละเอียดโภมฯ

1400

- ผู้รับจำนำต้องติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Photovoltaic LED) ที่ใช้ระบบ Solar cell จีานวัน + น้ำ ที่มุ่งเส้นริบบ์โซล่าเซลล์รุ่น 3 เมตรที่ติดตั้งบนหลังคาที่ก่อสร้างที่เงามาช้าน
 - ผู้รับจำนำจะต้องพยายามปกป้องไม่ได้ ดังต่อไปนี้ที่ติดตั้งจัดวางไม่ดี สามารถยกคืนได้ พัสดุเมืองภูมิภาค ห้ามเมืองที่ห้ามลงประปาอย่างการหักขาด 6 นิ้ว จีานวัน 2 วัน (ติดตั้งติดต่อ)

รายละเอียดที่ควบคุมการปีต-ปีด

1. INVERTER
 2. SINE WAVE FILTER
 3. Circuit breaker DC (PV - INV)
 4. Surge Protection DC
 5. Circuit breaker AC (AC - INV)
 6. Magnetic Contactor
 7. Terminal
 8. พัฟของตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 5 นิ้ว
 9. พัฟของตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 6 นิ้ว

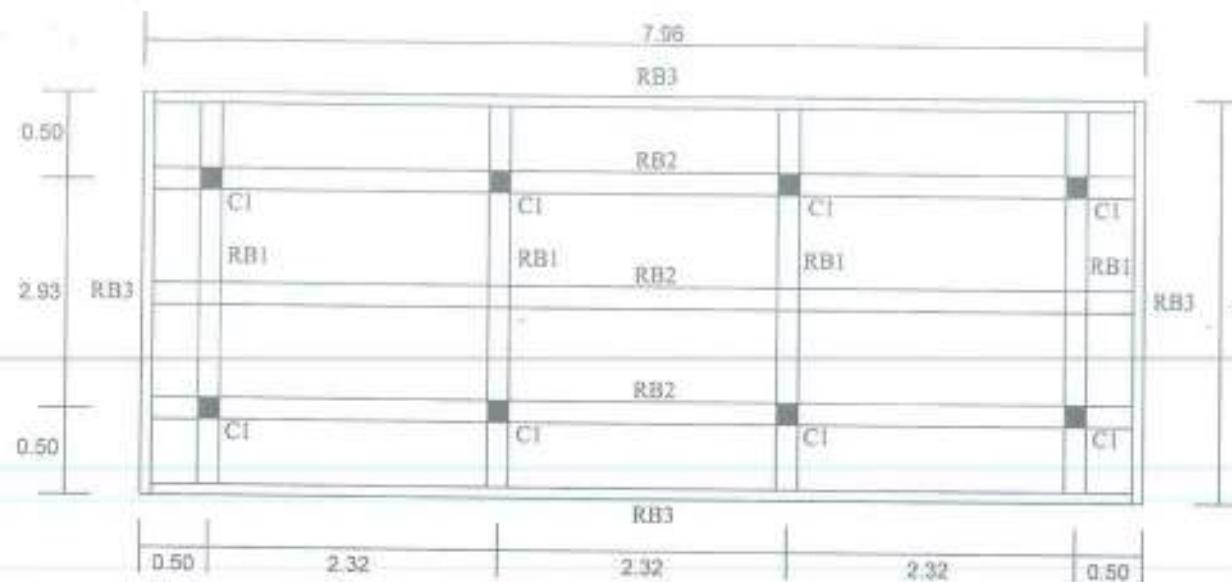


ก้าวต่อไป

แผนกวิชาภาษาไทยและนักศึกษาต้องนำตัวอย่างทั้งงานและค่าใช้สอย ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ฉบับ มาที่แผนกวิชาภาษาไทย พร้อมกับไฟฟ้า และไฟกระชากเพื่อให้ระบบสูบนำตัวอย่างทั้งงานและค่าใช้สอย

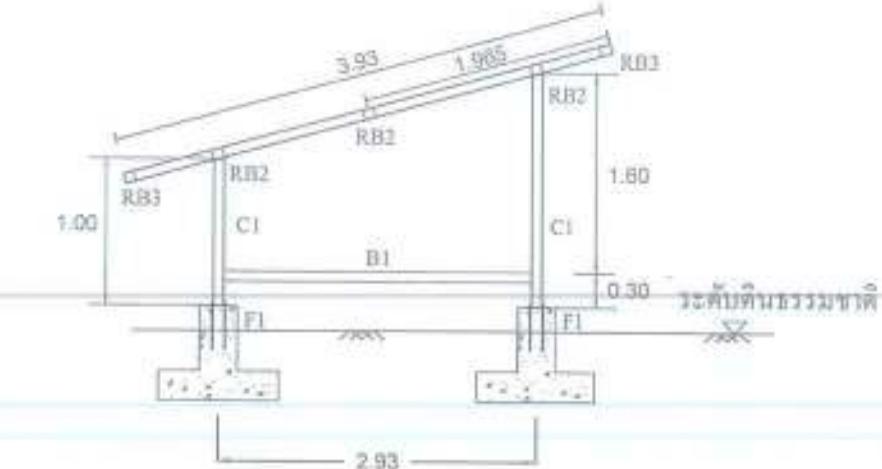
พื้นที่น้ำที่ต้องการ

ລືດການ		ຄວາມໄຫວ່ຍະ	ນ.ສ. ບຸກອົງຕີ	ນັຂອຍເທິດ	ການກ.
ຮູບການປະບາບ	ຄວນວ່າງໆຈາກ	ໜ່າງ	ນາງ ນິກິດຕິນ	ອຸຮົດຕືກພ້ອງໝາດ	ນັຂອຍກ.
ແນບເຂົ້າທີ່	ພົນມຽງ-031/3 ແມ່ນທີ່ 4/16	ເທິ່ງຂອບ	ນາຍ ຊ້າມເຈົ້າ	ອຸຮົດນາມທີ່	ນັຂອຍກ.



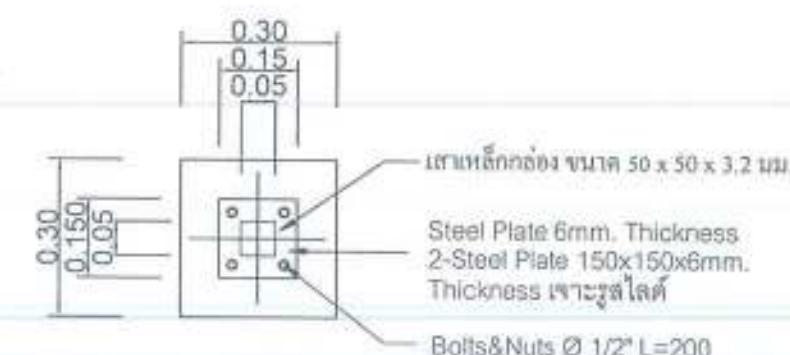
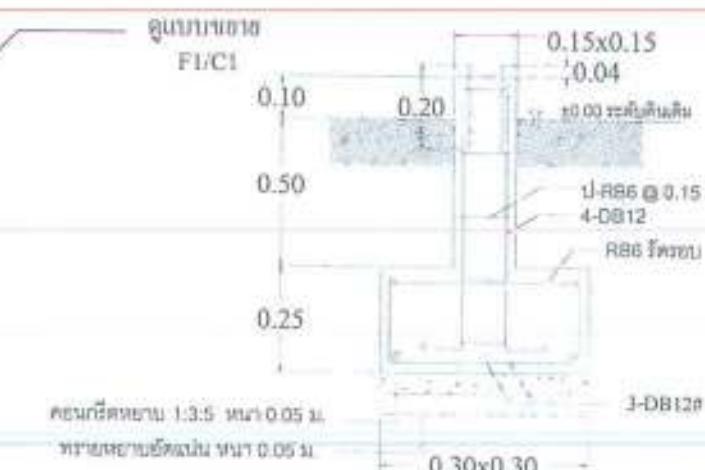
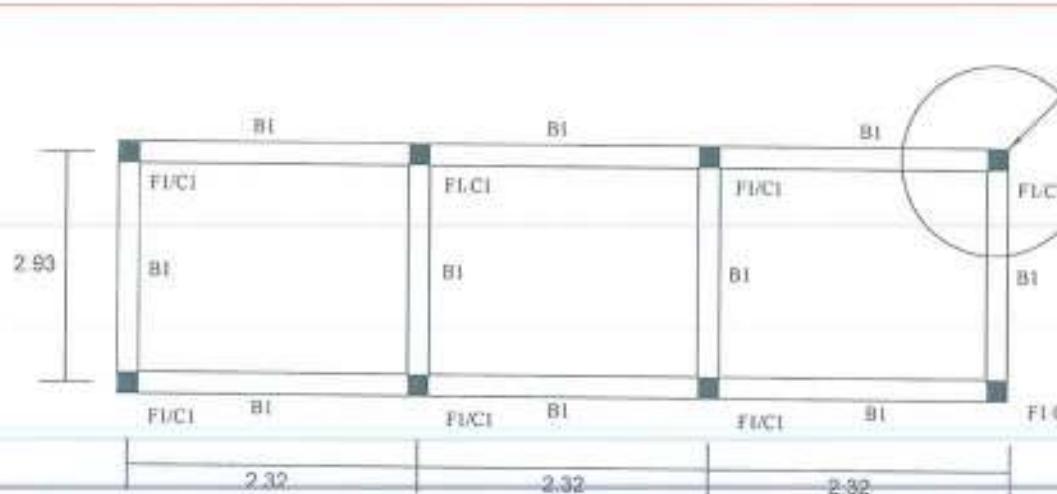
รายการเหล็กปูพื้นที่

C1 คานเหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 3.2 มม.
B1 คานเหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 3.2 มม.
RB1 คานเหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 3.2 มม.
RB2 คานเหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 3.2 มม.
RB3 คานเหล็กกล่อง ขนาด 50 x 25 x 3.2 มม.



รูปด้านข้าง

แปลนคานโครงหลังคา



แปลนฐานรากและคานหลัง

รูปข้ามฐานรากโครงสร้างรับแขง F1

รูปข้ามเสาหลัก C1

หมายเหตุ - แบบการติดตั้งโครงสร้างรับแขงเหล็กสแตนเลสอาทิตย์สามารถปรับขนาดได้ตามความเหมาะสม

ผู้รับเข้าจัดตั้งต้องส่งแบบ และรายละเอียดในการติดตั้งซึ่งเป็นไปตามขนาดมาตรฐานแขงเหล็กสแตนเลสอาทิตย์

- เหล็กปูพื้นที่กันสนิม 2 ครั้ง และสีน้ำมัน 2 ครั้ง (สีบอรอนช์เงิน)

- หน่วยเป็น เมตร

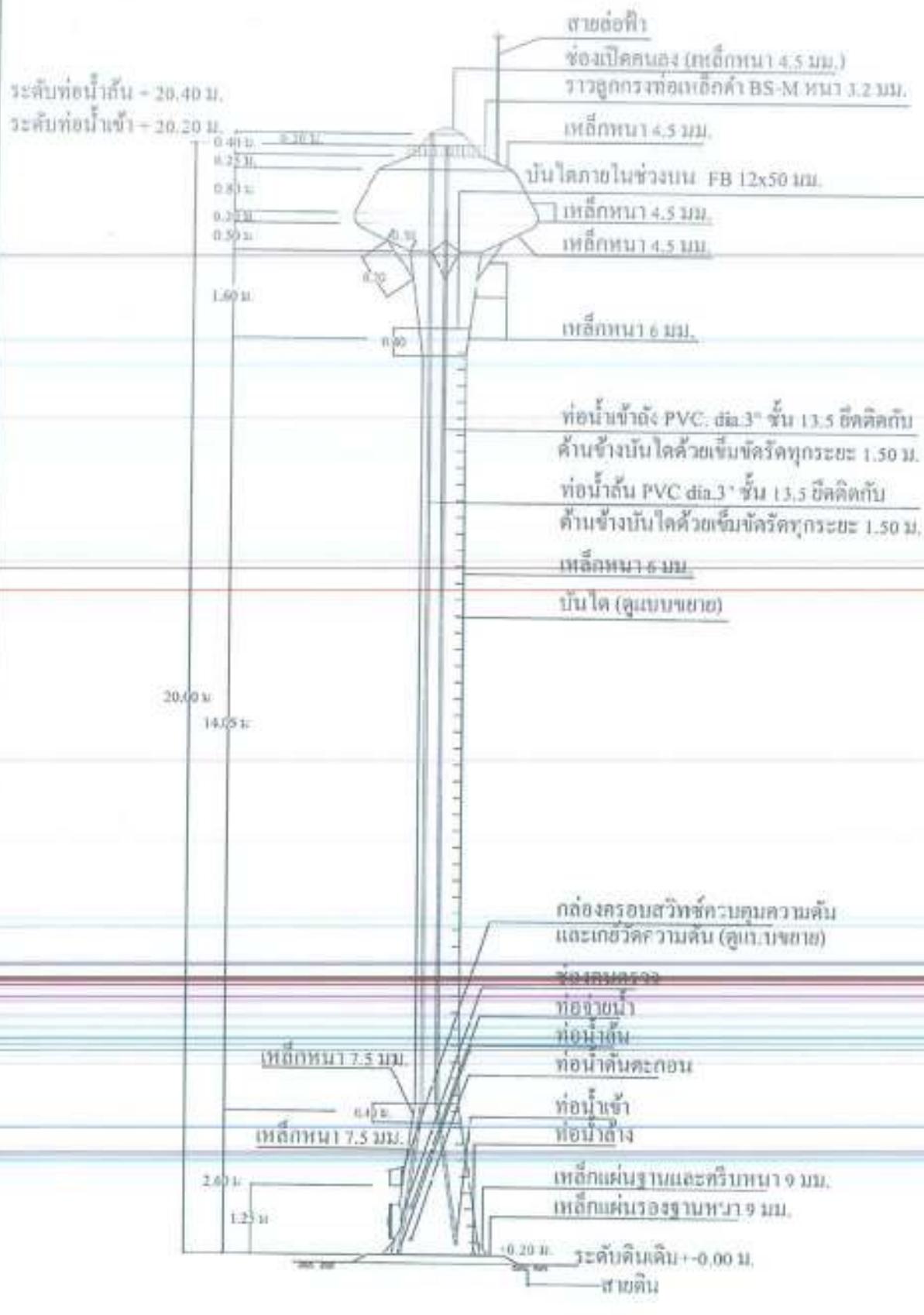
- เหล็กปูพื้นที่ ตามมาตรฐาน นก. 107-2533

รายละเอียดติดตั้งโครงสร้างรับแขง

มาตรฐาน

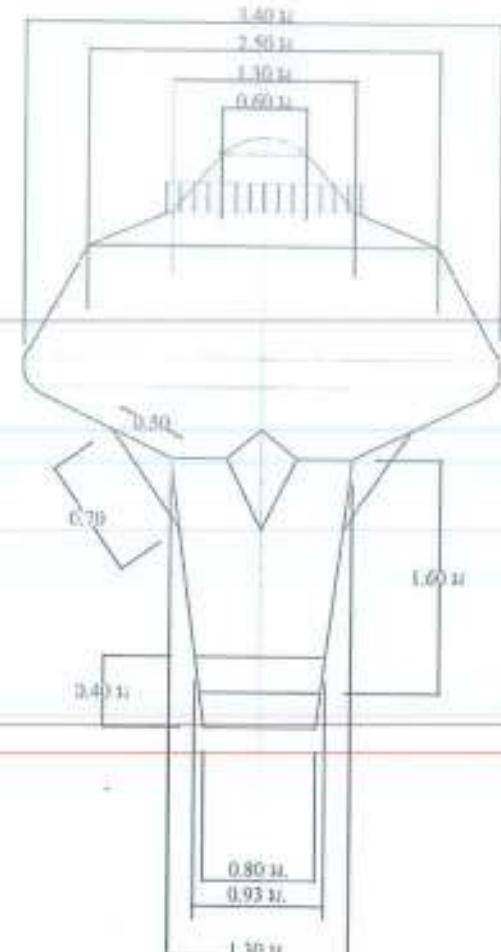
NTS

กรมที่ดิน			
แบบงานชุดฐานรากโครงสร้างที่ต้องขอจราจรและอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./ตัน			
รายละเอียดการติดตั้งโครงสร้างรับแขง			
สำเนาถ่ายเอกสารและพื้นที่แหล่งที่มา			
ลักษณะ		ตรวจสอบ	น.ส. อุไรรัตน์ น้อยเตี้ย
ออกแบบ	คณิตศาสตร์	ผู้รับ	นาย นิติศิริ อุรพีพัฒน์ บุญเรือง
แบบเลขที่	สอน.นส. บ31/3 แผ่นที่ 5/16	ผู้เขียน	นาย ชัยวราษฎร์ อุวรรณ์ บุญเรือง



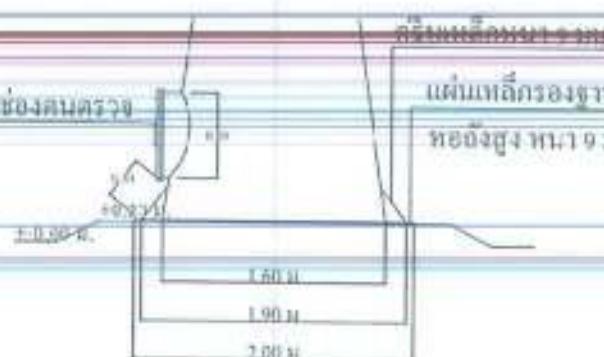
รูปด้านข้างหอดังสูง แบบตั้งเหล็กกรุปทรงแรมเปญ

หนังสือที่ ๑๐๐ | ๑๐๐



แบบข้อเขียน ใจกลางหอถังสูง

Digitized by srujanika@gmail.com



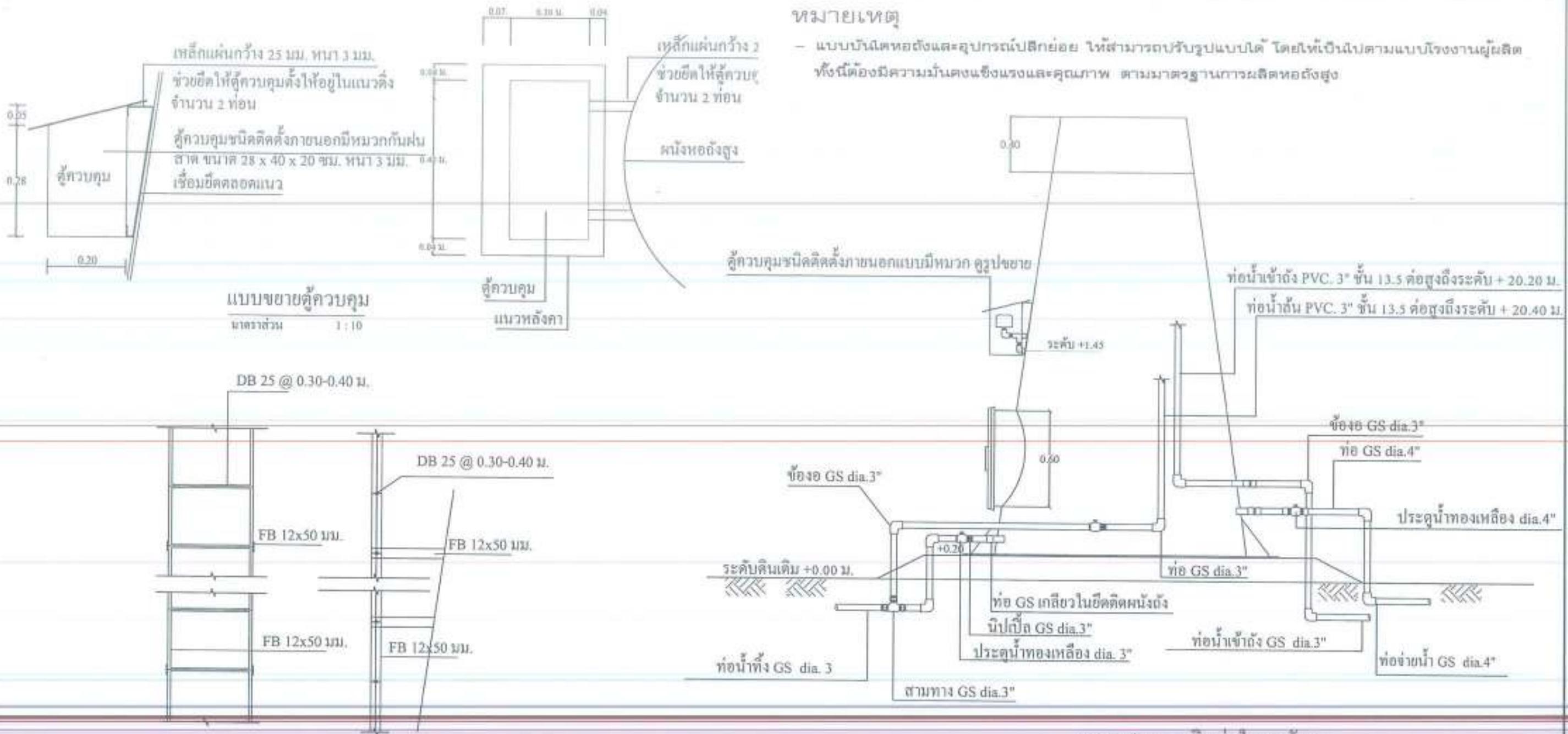
แบบข้อเขียน topic ที่ 4 ห้องถังศรี

แบบเรียน

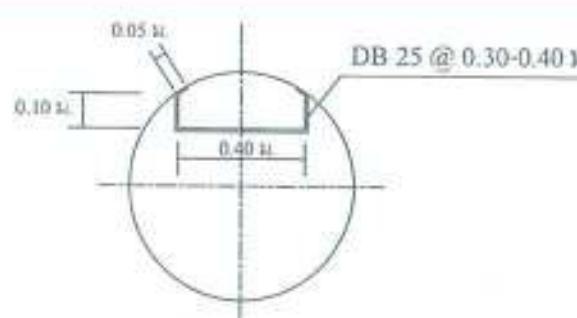
ข้อกำหนดรายละเอียดของจังหวัดในการแข่งขันปีกุ้ง

6. การทบทวนภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

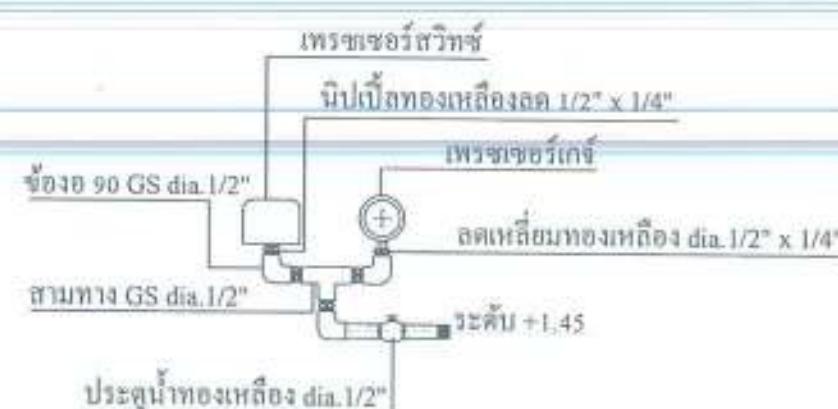
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ ประกาศจังหวัดรับงบประมาณนักวิชาการพัฒนาและสร้างสรรค์ รวมถึงไม่ใช้กองทุน 100 ล้านบาท ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๐ ตำแหน่ง (คุ้มครองผู้ด้อยโอกาส) ๑					
สำนักอนุรักษ์และพัฒนาป่าไม้					
ชื่อเจ้าหน้าที่		ตำแหน่ง/หน้าที่	นาย อุดมศักดิ์ นิติธรรมสกุล	ผู้ดูแลหน้าที่	
ผลกิจกรรม	สมดุลทางการ	ผู้ดูแล	นาง นิติศักดิ์ นิติธรรมสกุล	ผู้ดูแล	นาย สมชาย สมชาย
หมายเหตุ	เบบีน บัญชี ๐๓๑/๙ แม่ฟ้า ๗/๑๖	ผู้เสนอข้อมูล	นาย ชัยวุฒิ นิติธรรมสกุล	ผู้เสนอข้อมูล	



แบบข้อเขียนบันได กายในหอดังสูง
มาตราส่วน 1 : 25



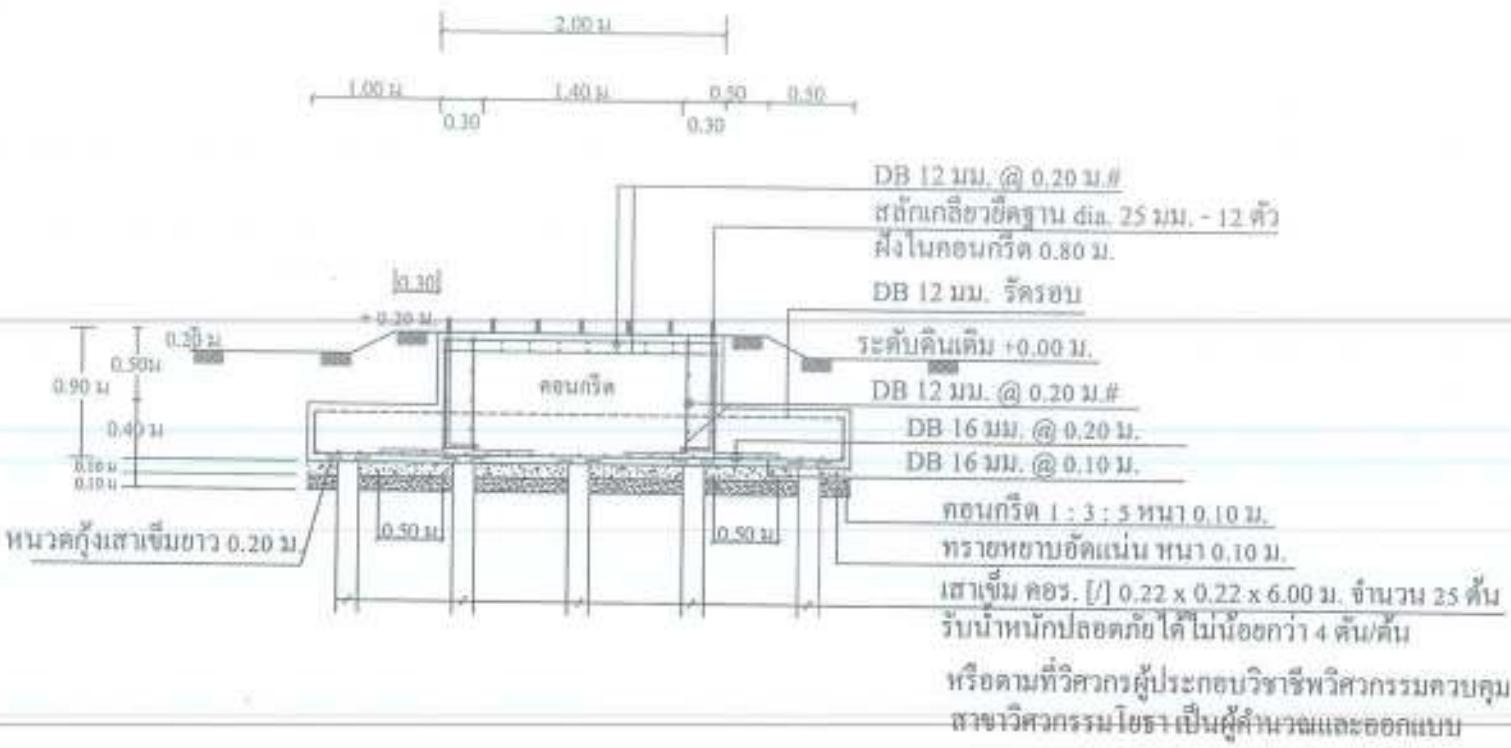
รูปข่ายบันไดภายในส่วน column



แบบข่ายชีวิทช์ความคุณและเก็บวัดความคัน

ด้านนักอนรักษ์และที่นั่งพักผ่อน

ลือชื่อ		คลาส/ห้องเรียน	น.ศ. สุทธิณัฐ	น้องสาวชื่อ <u>ญา</u> หมาย
ชื่อกลาง	ศรันษัท์ราตน์	ชั้นป.4	นาย นิษฐ์ศักดิ์	สุกี้ตี๋หงษ์ <u>พี่</u> มีคุณธรรม,
นามเดิม	ก้อนตุ๊ก-031/3 แม่น้ำที่ 8/16	เมืองเชียงใหม่	นาย ชัยมาศย์	สุธรรมชาติ <u>พี่</u> มีคุณธรรม,

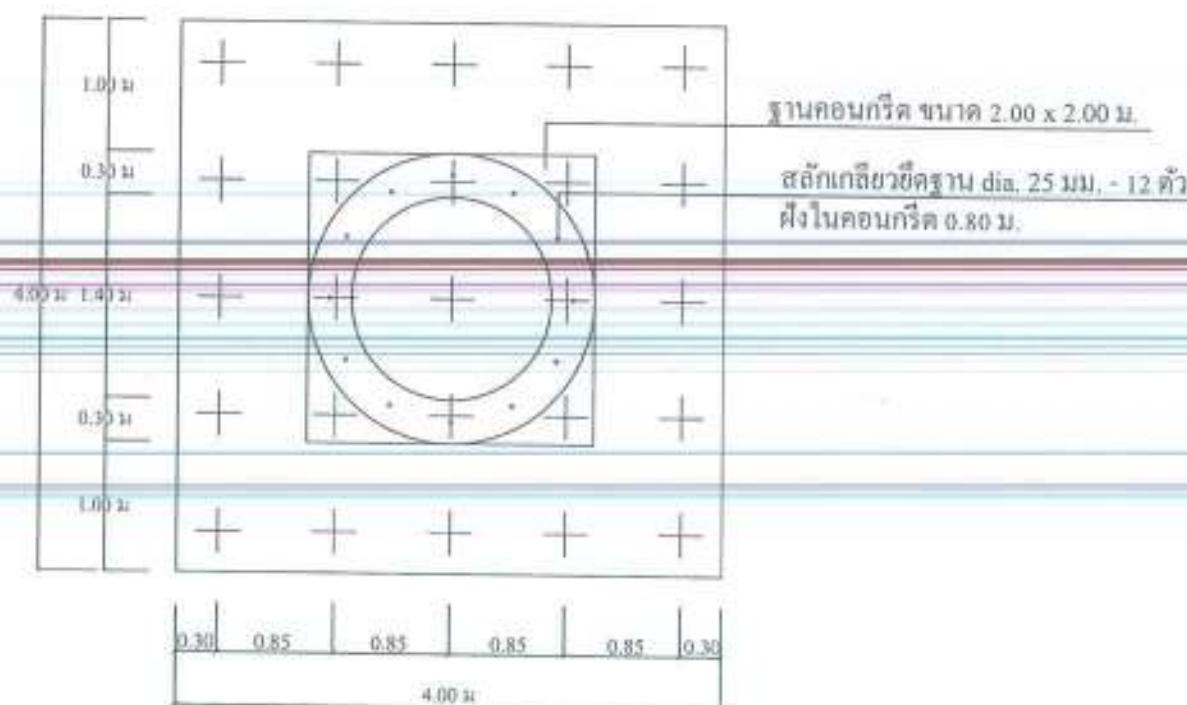


ร่างฟอบเบิลการเลือกใช้ชั้นเครื่องฐานรากให้กับขนาดพื้นที่การรั่วน้ำหนักของชั้นดินในตัวถังจะทำให้ดำเนินการก่อสร้างง่ายขึ้น

รูปคัดลอกงานออกแบบที่มีเส้นเข้มและไม่มีเส้นเข้ม

מג'ז'ר ה'ז

1150



แบบข่ายฐานรากหอดั้งสูง แบบมีเสาเข็มและไม่มีเสาเข็ม

בנין

133

ชนิดเกือบว่างาน ระยะเดือนที่ยาวที่สุด 3 เดือน ต่ำกว่า 10 เดือน

ສລັບກລືຍາ ດົກ. 25 ນາມ. 12 ຜົວ ຕ່ອງການ

หน้าที่ ๕๐

มาศกรวันที่

សេវាទីរាជការនគរបាល រាជធានីភ្នំពេញ

1 : 50

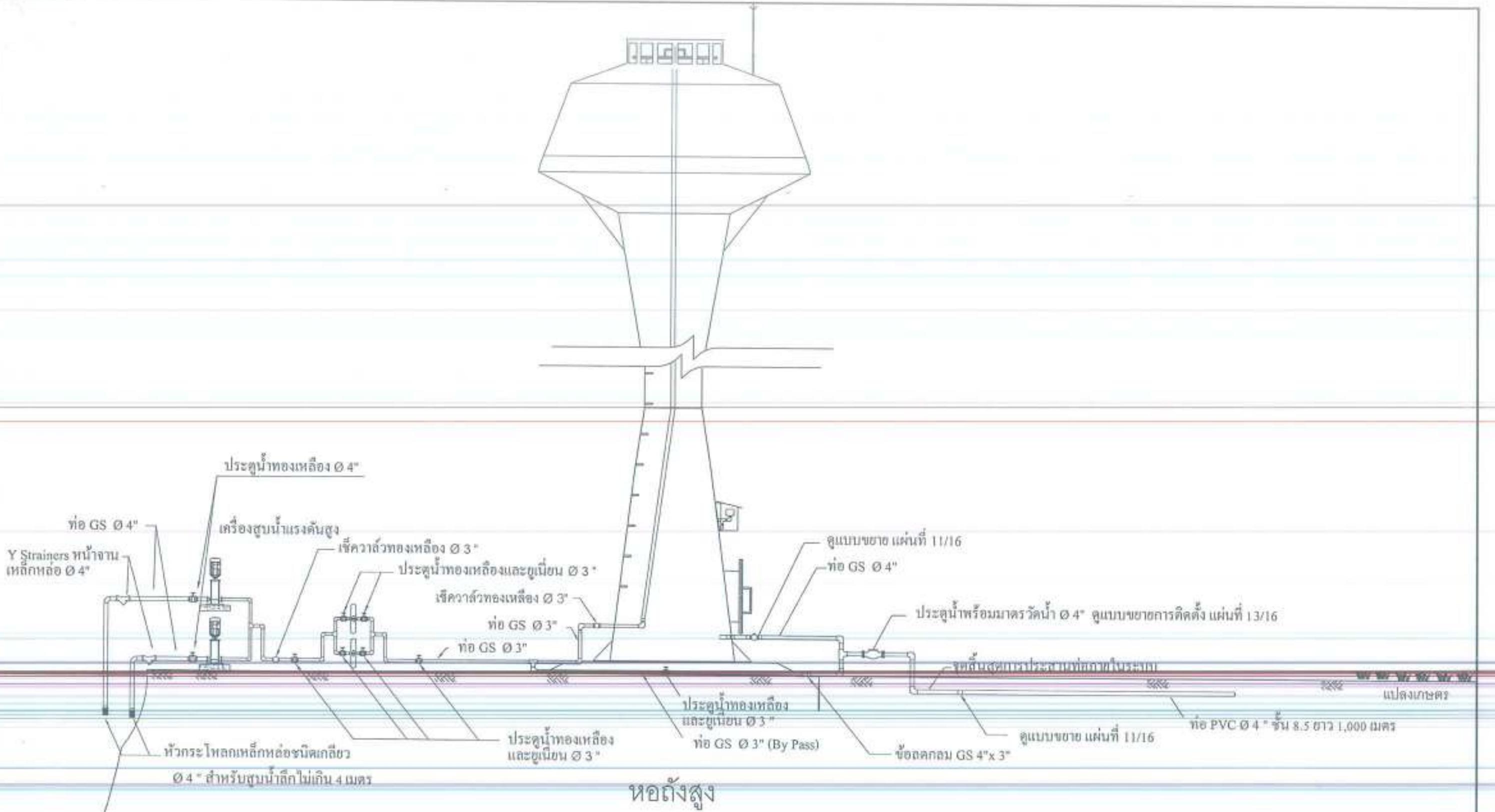


กานต์เพลท

แผนบนาครุณร่องบารากานน้ำทิพย์ชานแมดอยาทีติค์ ขนาดปีละ 100 ลบ.ม./วัน
หอยดังสูง ขนาด 20 ลบ.ม. (รูปทรงกระบอก) 3

สำนักงานบริการและพัฒนาชุมชน

สำเนาที่		รายการที่แนบ	น.ส. อรุณรัตน์ นิลยันต์ เจ้าหน้าที่	ผู้ลงนาม
เอกสารแนบ	คดีหมายเลขคดี	ผู้กล่าว	นาย นิติศรี ชัยศรีพงษ์ ผู้ต้องหา	ผู้ลงนาม
หมายเหตุ	พ.ร.บ. มขส. ฉบับที่ ๙/๑๖	เห็นชอบ	นาย สำราญ พูรธรรมนันท์ ผู้ตรวจคนเข้าเมือง	ผู้ลงนาม

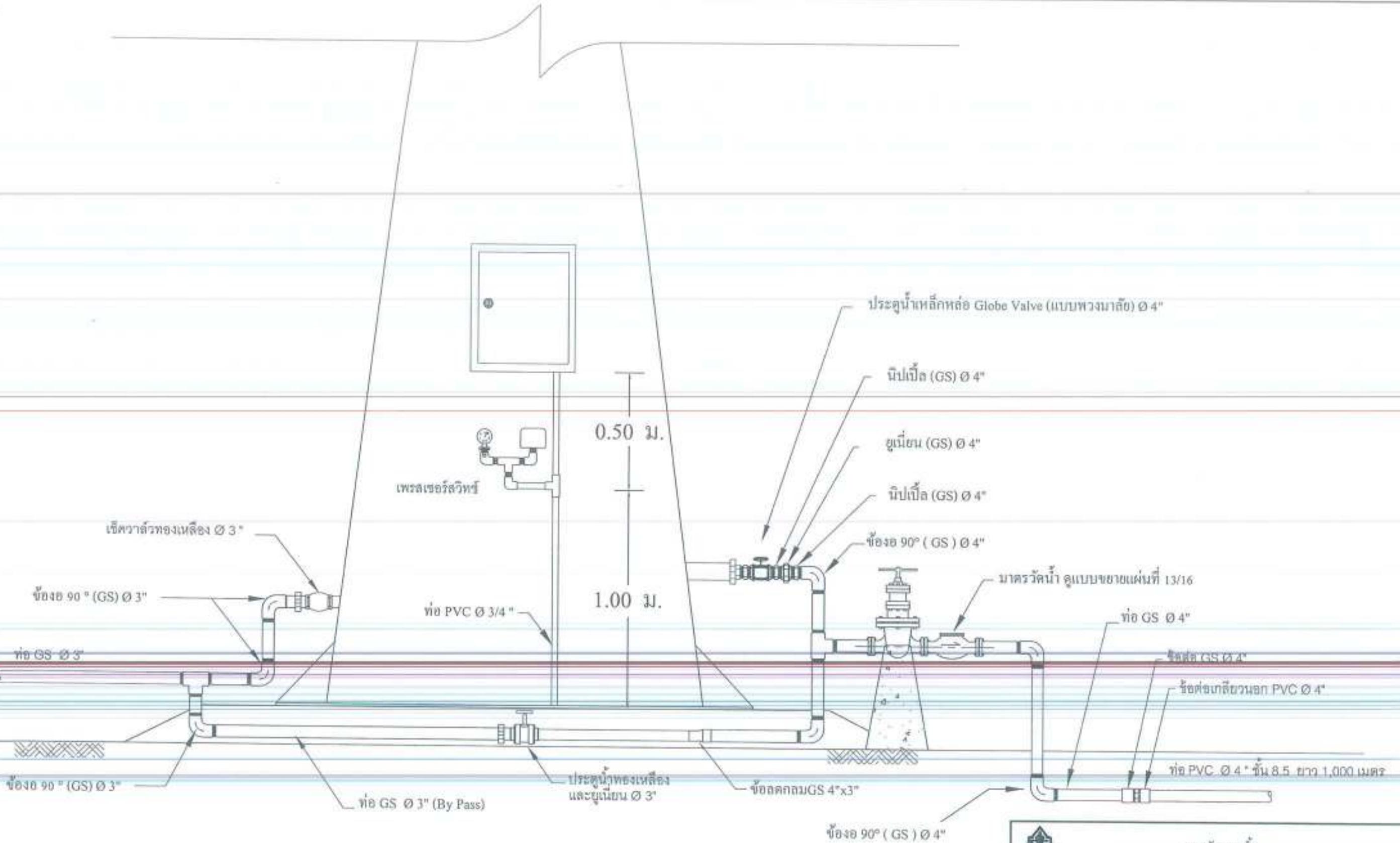


รูปแสดงรายละเอียดท่อและอุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

กรมทรัพยากรน้ำ

แผนกว่าด้วยระบบน้ำดืดข้อพื้นฐานและเชิงพาณิชย์ ขนาดไม่เกินยก 100 ลบ.ม./วัน
รูปแสดงรายละเอียดท่อและอุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

ผู้รับผิดชอบและหน้าที่				
สำนัก	ผู้ดูแล	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	ผู้ลงนาม
ชื่อผู้รับผิดชอบ	นางสาว/เด่น	นาย/เด่น	นาย/เด่น	นาย/เด่น
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นางสาว/เด่น	นาย/เด่น	นาย/เด่น	นาย/เด่น
ชื่อผู้อนุมัติ	นางสาว/เด่น	นาย/เด่น	นาย/เด่น	นาย/เด่น
หมายเหตุ	ระบุรายละเอียดท่อและอุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์			



รูปแสดงรายละเอียดการต่อท่อและอุปกรณ์ออกจากถังระบายน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนแม่บทฐานระบบกรรราชาน้ำทั่วหยาดงานเดชาทิศ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลลบ.ม./วัน รูปแสดงรายละเอียดการต่อท่อและอุปกรณ์ออกจากถังระบายน้ำ			
สำนักอนุรักษ์และพัฒนาผู้เชื่อมน้ำ			
สำนัก		ผู้ดูแล	ผู้ลงนาม
ออกแบบ	คณที่ทำงาน	ผู้ดูแล	ผู้ลงนาม
ผู้ลงนามที่	ลงนาม	ผู้ดูแล	ผู้ลงนาม

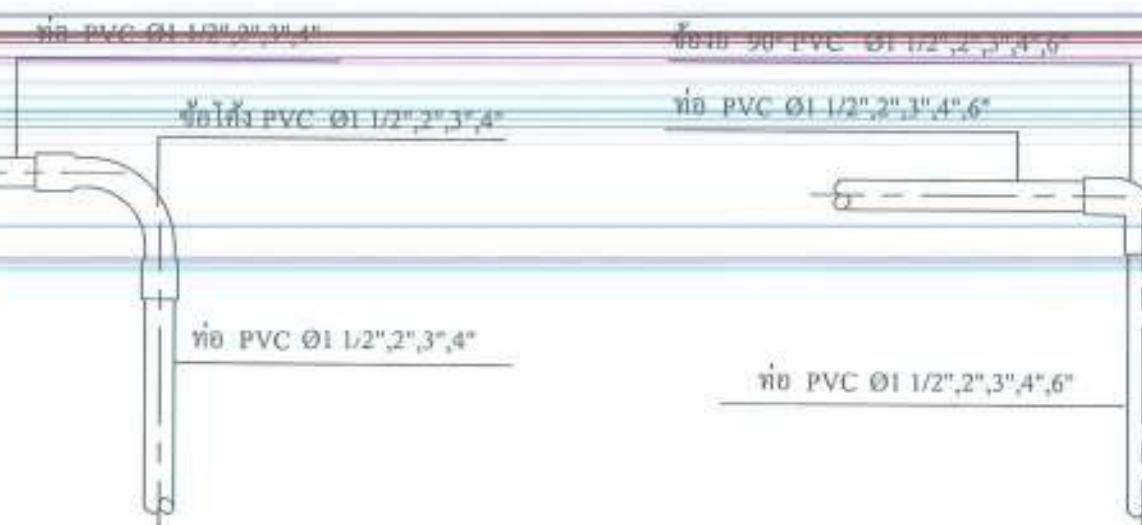


1. แบบการต่อหัวท่อไว้



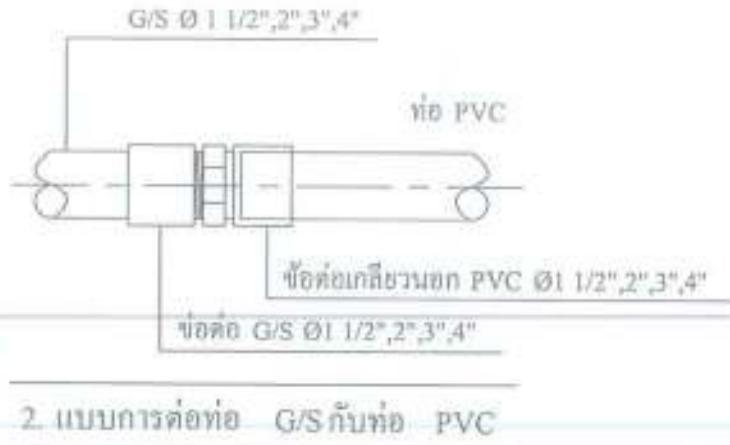
4. แบบการต่อข้อต่อ PVC

5. แบบการต่อข้อต่อ 22 1/2°,45° PVC

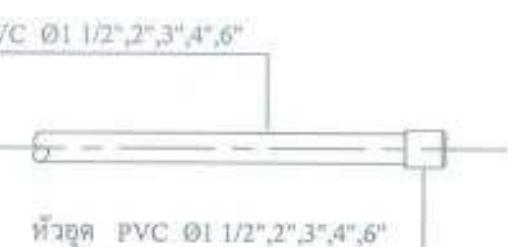


6. แบบการต่อข้อต่อ 90° PVC

7. แบบการต่อข้อต่อ 90° PVC



2. แบบการต่อหัวท่อ G/S กับหัวท่อ PVC

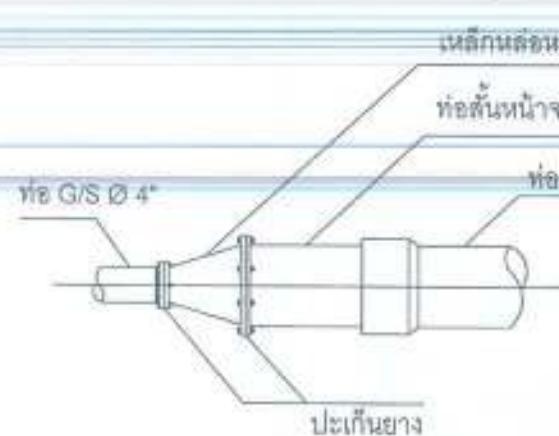


3. แบบการต่อหัวอุต PVC

ตารางระบุความลึกหัวท่อและความกว้างหัวท่อ		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความลึกหลังหัว (ม.)	ความกว้างหัว (ม.)
น้อยกว่า 100	0.30	0.30
100-150	0.40	0.60

หมายเหตุ

- หัวท่อ PVC ซึ่งต้องเป็นขั้น 8.5 ยกเว้น หัว PVC ภายในห้องลักษณะหัวเป็นขั้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2533
- หัว GS ประเภทที่ 2 สำหรับ ความกว้างหัวท่อ ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532
- อุปกรณ์ข้อต่อ PVC ทุกชนิดเป็นขั้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก. 1131-2535
- การต่อหัว GS ที่หัวต้องอุปกรณ์ประปาขนาดเดียวกัน เช่น ข่องช่อง ข้อต่อ สามทาง ให้ใช้ข้อต่อที่มีเกลียวขนาด 11 เกลี้ยงน้ำ แล้วแต่แบบแปลนกำหนดให้เป็นอย่างอื่น
- หากมีรายการต่อประปาหัวท่อที่ต้องใช้ข้อต่อหัวร้อนแยกต่างจากแบบแปลนนี้ ผู้ว่าจ้าวนขอสงวนสิทธิ์ให้กรรมการหัวห้องน้ำเป็นผู้รับผิดชอบ



8. การบรรจุหัวท่อหัวท่อ PVC กับหัวท่อ PVC.

ลักษณะ		ตรวจสอบ	น.ส. อุษณีย์ น้อยเหลือง	ลงนาม
รายการ	คงเหลือ	ผ่าน	นาย นิติศักดิ์ อุดมธรรมรงค์	ลงนาม
หมายเหตุ	ลงชื่อ: 031/3 ผ่านที่ 12/16 เที่ยงคืน	นาง อรุณารักษ์ ภู่ธรรมชาติ ลงนาม		



ที่นักศึกษาเรียนต่อในประเทศไทย
ใช้เป็นมาตรฐานการศึกษาที่มีคุณภาพสากล (BIE)

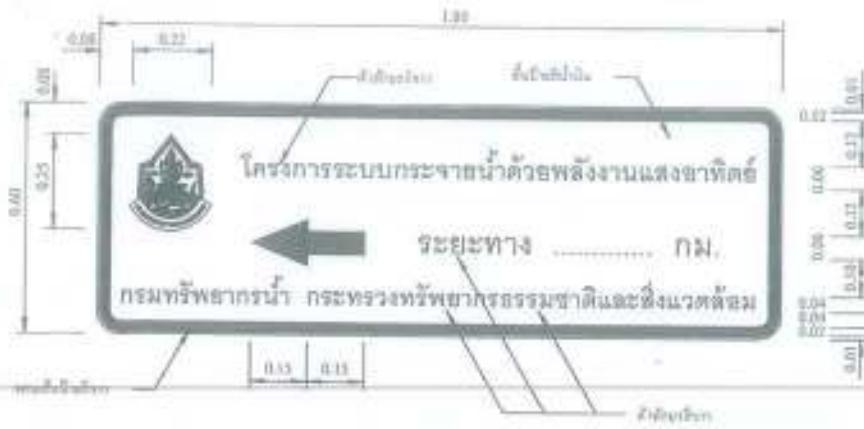
รูปข้าย ตราสัญลักษณ์

Digitized by srujanika@gmail.com

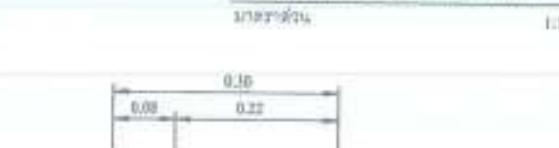
144/145

๑. ចាប់ផ្តើមក្រោងទៅ និងបញ្ចប់ពីក្រោង ហើយត្រូវបានគ្រប់គ្រងរាយការណ៍ ១.៣៩ នាម
 ២. ក្រោងដែលបានបិទក្នុងក្រោង នឹងបិទនៅក្រោងមួយនៃខ្លួន

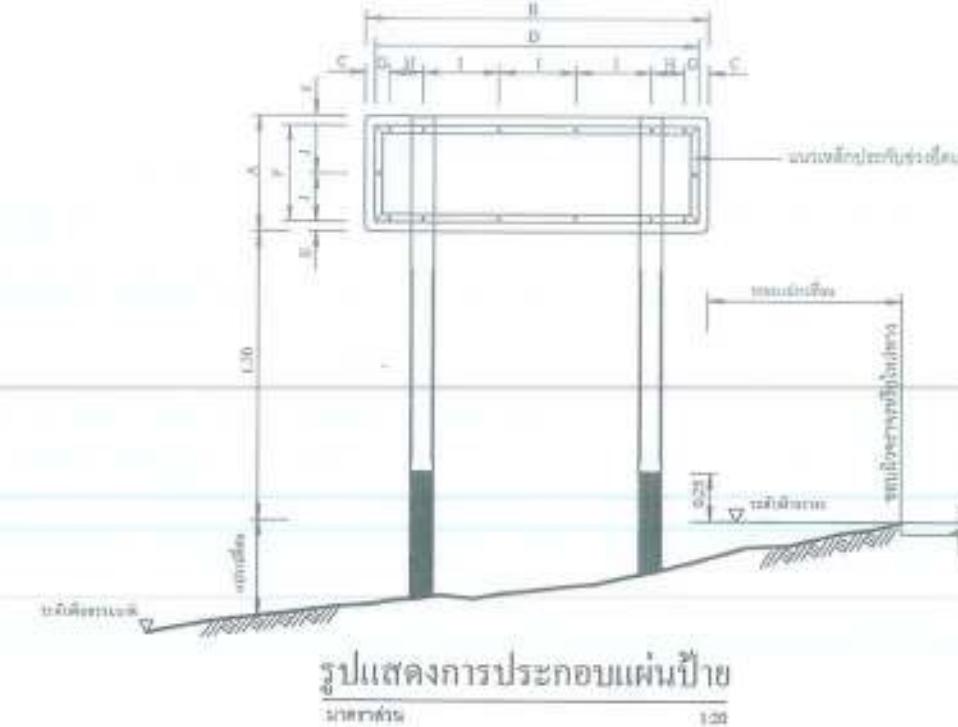
ລາຍການ	ສະຖານະທີ່				ສະຖານະທີ່					
	ກ	ທ	ດ	ວ	ກ	ທ	ດ	ວ		
ໄລຍະເປົ້າຕົກສອງ	60	100	5	170	8	50	7.5	175	-40	22



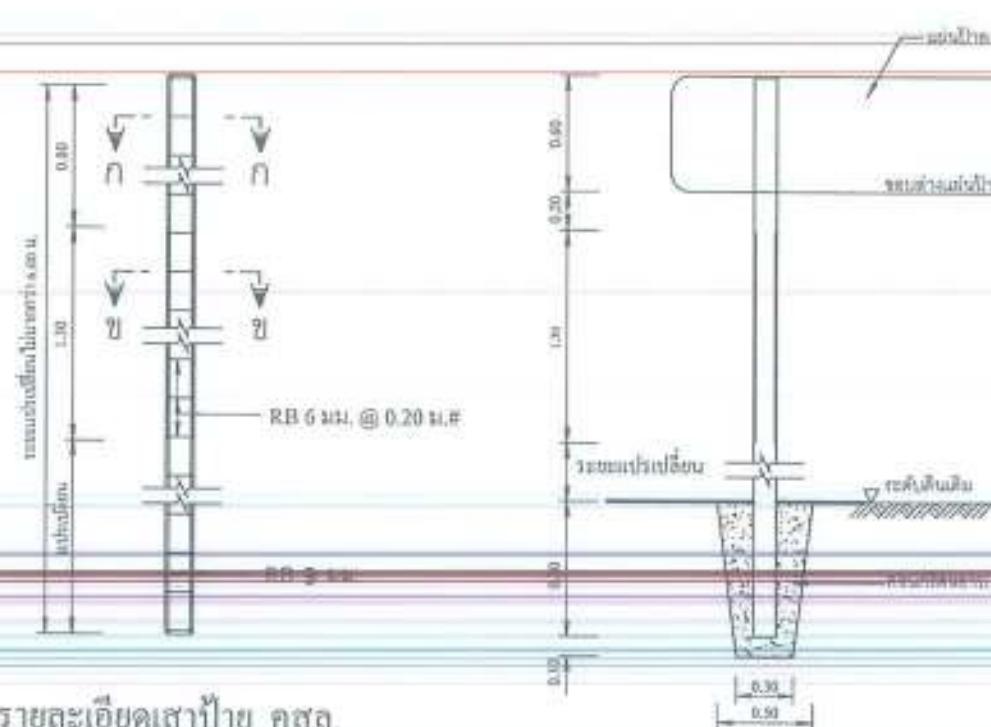
ป้ายแนะนำสำหรับการจราจร



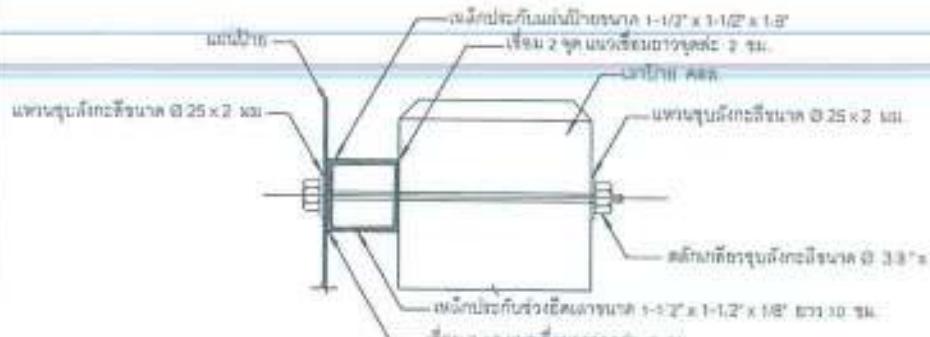
รูปแบบตราสัญลักษณ์



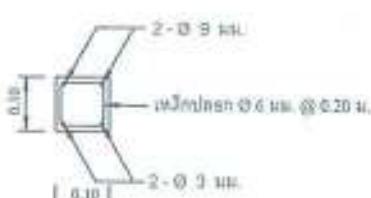
รูปแสดงการประทับแผ่นป้าย



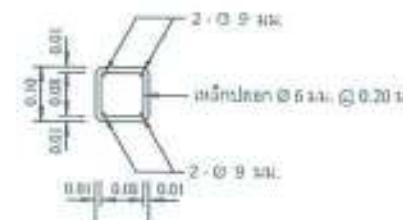
รายละเอียดเส้าปาย คสศ



รูปตัวอย่างการใช้แผ่นป้ายเหล็ก



รูปที่๑ ก - ก



รูปที่๔ บ - บ



กกรมศรีทักษิณนารายณ์
และนายสักข์สุนทรธรรมรงค์เจ้าตัวของพ่อผู้งานแสดงบทีย์ รวมถึงในปัจจุบันกว่า 100 ลบ.ม./วัน
รับประทานปีกและเนื้อไก่สดๆ (แบบน้ำดองนานาชาติ)

ตัวบันทึกของรัฐและเชื้อชาติของตน

พักราช	ศูนย์บริการฯ	บอร์ด/บริษัทฯ	น.ส. อุรุพัฒน์	นิตย์เบรลล์	หน้า.
ออกบัณฑุ	ศูนย์บริการฯ	ผู้อำนวยการ	นาย นิพัทธ์	อุตติพงษ์	บริษัทฯ
แบบเบรลล์	ก่อน.นศร. 031/3 ผ่านที่ ๑๔/๖	เจ้าของ	นาย ชั่วมารค์	อุรุพัฒน์	แบบ



พื้นที่ทางภูมิศาสตร์ทางเศรษฐกิจ
ที่สำคัญที่สุดในประเทศไทย ภาคตะวันออก
และภาคใต้ ที่มีความเจริญเติบโตเร็วที่สุด

รูปช่วย ตราสัณ្លีลักษณ์

תלמוד תורה קדשו

หน้า ๑๖

- iii. นักศึกษากราบเหลวให้เข้ามีน้ำเสียง แสดงกราบทูลขอลาไว้ด้วยน้ำเสียงที่เงียบ
 - iv. ปิดรั้วซ้ายไปทางขวา ให้เรียนก่อนแล้วต่อไปเรียนก้าวเดินเดินทางไปทางขวา แบบนี้ ถ้าหากมาต่อ ก็จะไม่ต้องปิดรั้วซ้ายอีก
 - v. การเชือกห่วงน้ำมันกับกราบเสียง ให้เข้ามีน้ำเสียงกราบเสียงที่เงียบ

សាខាប្រចាំឆ្នាំ		តម្លៃសាខាប្រចាំឆ្នាំ (រោង)									
ខេត្ត	សាខា	C	D	E	F	G	H	I	J		
ភ្នំពេញ	ផ្ទះ	120	840	26	300	12.5	69	7.8	17.5	50	47.5

4. ตัวอักษรประดิษฐ์แบบบีบีเมล็ดข้าวเด็กที่สอน ก ขนาด 1-1/2" x 1-1/2" x 1/8" ใช้เวลาเขียนกับมือประมาณ 40 นาที 229 เม็ดต่อชุด

5. เคปี้เมล็ดข้าวเด็กที่สอน ก ให้ส่วนผสมของเมล็ด ให้ส่วนของเมล็ดกับน้ำ 1:2-4 ให้คละเจ้าหนู และจะสอนกิจกรรม 1 ชั่วโมง

คิดไว้ใช้ปุ่มนิรภัยไม่เกินกว่า 200 กก.

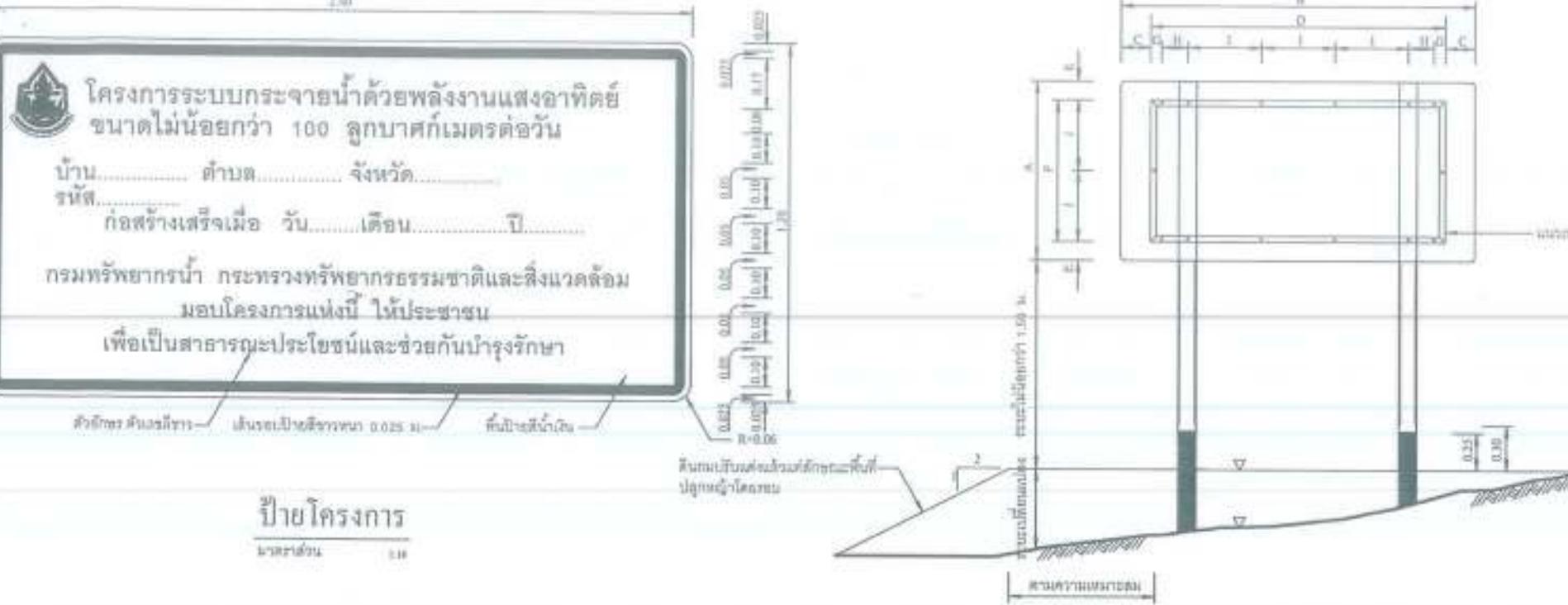
6. กากีเด็กเรียนตัวอักษรภาษาไทยและการฟัง ขนาด ก 39 ชั้น 55 - 340 กก. นาที 747

7. ชุด

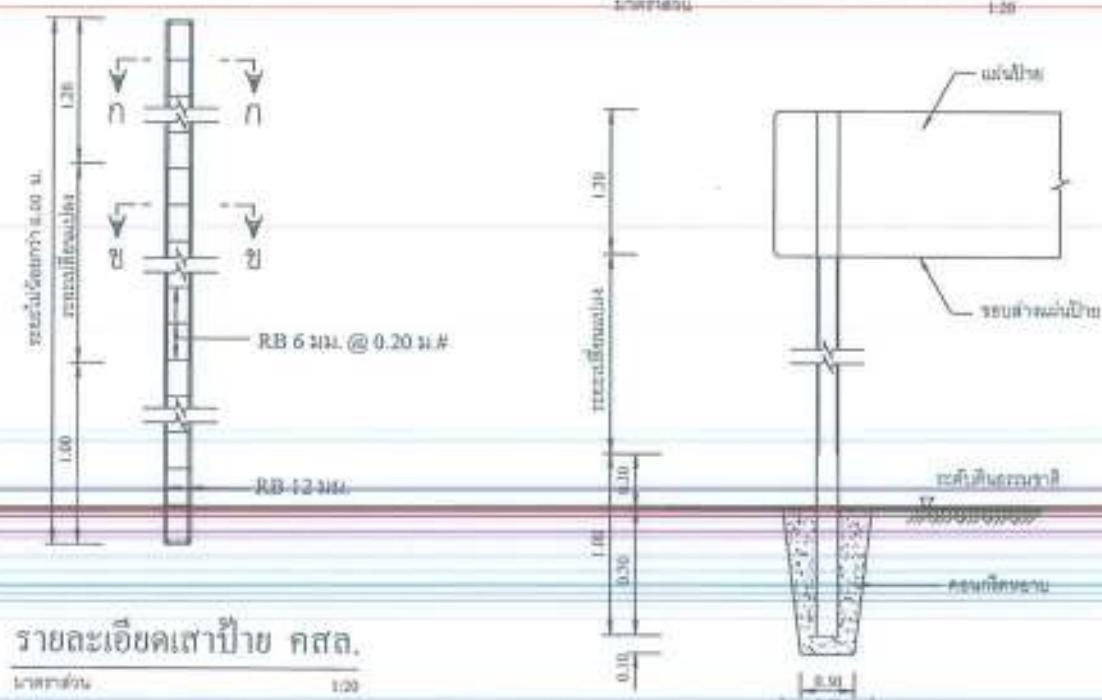
 - 7.1 พื้นผิวห้องถักและไวนิลการ์ด ให้ใช้น้ำเงิน ไม่ให้หัวเข็มตันระเบิดเมล็ดข้าว ก ขนาด 20%
 - 7.2 ตัวอักษร ตัวอักษรภาษาไทยถักก้อนน้ำ แม่เหล็กเขียวขำเป็นๆ ให้ใช้ขาว ไม่ให้เห็นเมล็ดข้าวเด็ก ก ขนาด 40%
 - 7.3 ตัวอักษรที่ถักก้อนน้ำเขียวขำของตัวอักษรเด็กที่ถักก้อนน้ำเขียวขำตัวอักษรเด็ก ก ขนาด 1 ชั้น

8. เกมป้าย ก ขนาด 0.15x0.15 ทำจากเมล็ดข้าวเด็ก ก หัวเมล็ดเด็กและเมล็ดข้าวเด็กที่สอน ก ขนาด 1 ชั่วโมง 1333 ให้เก็บรักษา ใช้เมล็ดข้าวเด็ก เบอร์เบอร์ ไม่ต้องน้ำ 10 ชั่วโมง เก็บรักษาไว้ให้ติดอยู่ ก ขนาด 227

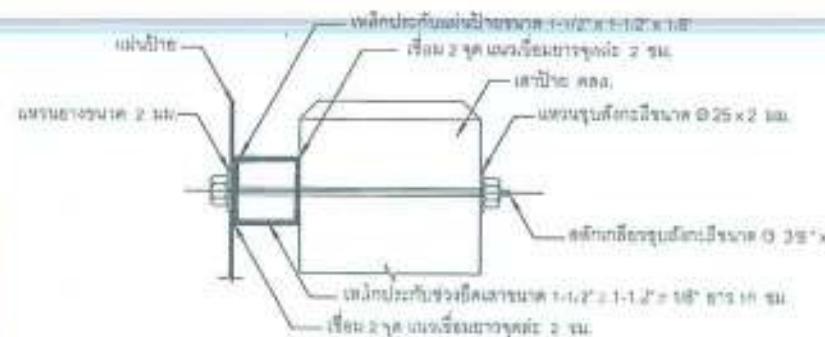
9. ป้ายไก่ทรงกระบอก ให้คละกับเมล็ดข้าวเด็กที่สอน ก หัวเมล็ดเด็กและเมล็ดข้าวเด็ก ก ขนาด 1 ชั่วโมง 1333 ให้เก็บรักษา ใช้เมล็ดเด็ก ก หัวเมล็ดเด็กและเมล็ดข้าวเด็ก ก ขนาด 227



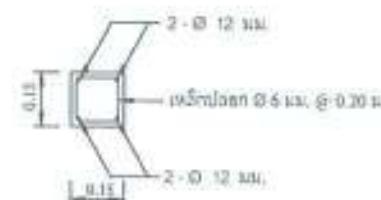
รูปขยายตราสัญลักษณ์



รายละเอียดเพ้าป้าย กสธ.



รูปตัวอย่างการบีบแผ่นป้ายและเส้น



រូបទំនិញ ៩ - ៩



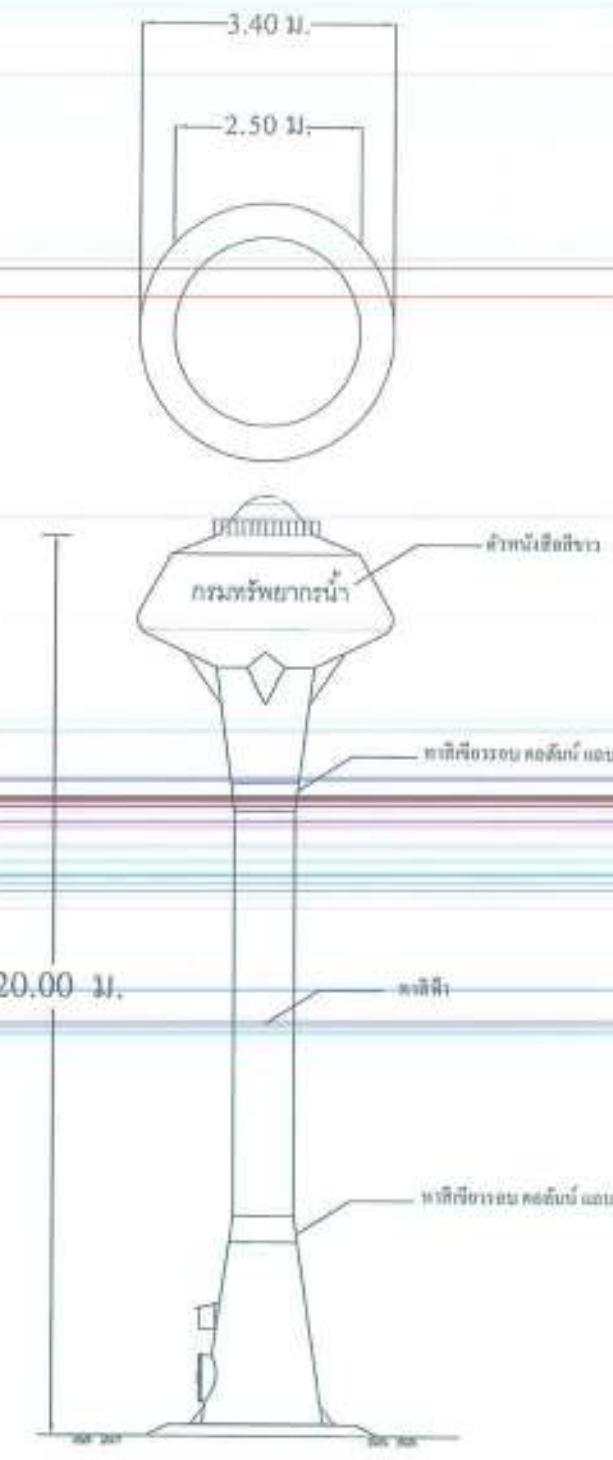
รูปที่๑ ๗ - ๗



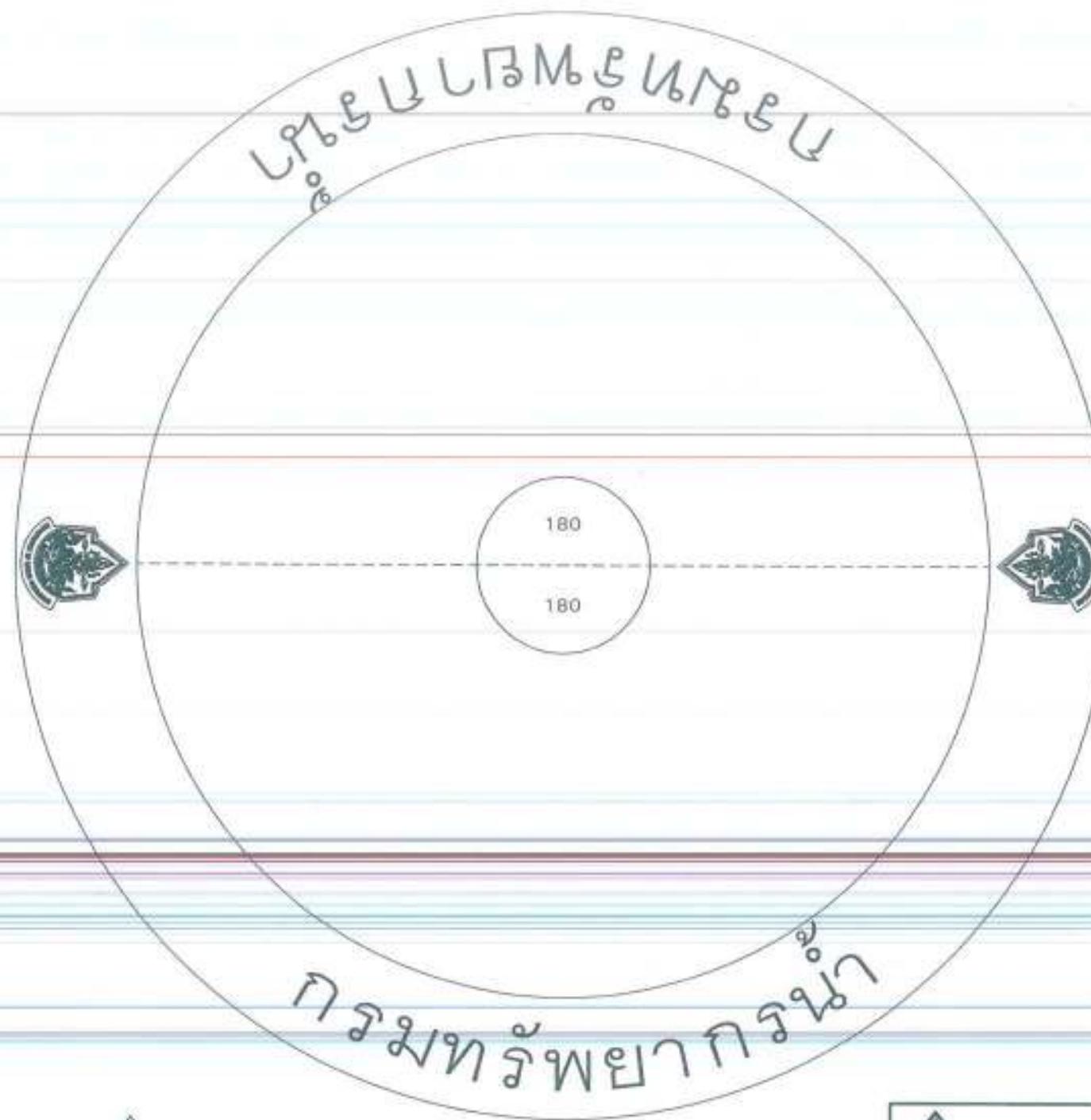
 กรมพระยากระน้ำ
แบบมาตรฐานระบบกำรรายงานผลเชิงตัวที่อยู่ ขนาดไฟล์ไม่เกินกว่า 100 Kb./หน้า
รูปถ่ายป้ายชื่อ โครงการกระชานภัยตัวอักษรไทย (แบบกรอบรูปป้าย)

ຄ່າຕົວລະບົບສຳເນົາ

ที่ร่างฯ		ลงวันที่/ปีงบฯ	น.ส. สุทธิเดช ผู้จัดทำ	ผู้ขอเพื่อจด หนังฯ
ห้องประชุม	ศูนย์บริการฯ	ผู้อำนวยการ	นาย นิรัตศักดิ์ สุคติพานิช	ผู้อำนวยการ
แบบเบอร์ที่	แบบบัญชี 031/3 แม่นที่ 15/๑๖	เดือนธันวาคม	นาย จามาการ์ด อุรธรรมรุ่งเรือง	ผู้อำนวยการ



รูปข่ายตราครุณทรัพยากรน้ำ



	กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนแม่บทฐานะบนกระดาษน้ำด้วยหัวเข็งงานแม่สร้างที่เคลื่อนไหวได้ไม่เกินกว่า 100 ม.ม./วัน				
รูปข่ายแสดงขนาดความกว้างและลึกของแต่ละชั้นของห้องน้ำ				
ผู้มีอำนาจออกและดำเนินคุ้มครองน้ำ				
ผู้ตรวจ		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ
ออกใบอนุญาต	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
หน่วยงานที่ออกใบอนุญาต	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม

สรุปรายการงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสำหรับบ้านพักอาศัย บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเก่ากลอย อำเภอทาง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

หน่วย : นาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ประเภทงานอาคาร								
1.1	โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์								
1.1.1	1. งานติด								
1.1.2	1.1 งานชุดหลุมฐานรากและแม่คีน	0.80	ลบ.ม.						
1.1.3	1.2 รายการบบดอัดแน่น	0.04	ลบ.ม.						
1.1.4	2. งานแบบหล่อ								
1.1.5	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	5.28	ตร.ม.						
1.1.6	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.22	ลบ.ฟ.						
1.1.7	2.3 ตะปุ	1.32	กก.						
1.1.8	3. งานคอนกรีต								
1.1.9	3.1 คอนกรีตขยาย 1:3:5	0.04	ลบ.ม.						
1.1.10	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.29	ลบ.ม.						
1.1.11	4. งานเหล็ก								
1.1.12	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	6.71	กก.						
1.1.13	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	65.04	กก.						
1.1.14	4.3 ลวดผูกเหล็ก	2.10	กก.						
1.1.15	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	79.00	เมตร						
1.1.16	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	24.00	เมตร						
1.1.17	4.6 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	16.00	แผ่น						

สรุปรายการงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจาณ้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจาณ้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการก่อสร้างระบบกระจาณ้ำสำหรับบ้านพักอาศัย บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเก่ากลอย อำเภอทางหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐภาค 3 กรมทรัพยากรัฐ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.7 น็อตพร้อมสกรู ขนาด $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว L = 200	32.00	ชุด						
	5. งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	38.80	ตร.ม.						
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	38.80	ตร.ม.						
1.2	งานรื้อ								
	1. งานติด								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถอนคีน	1.69	ลบ.ม.						
	1.2 รายหาบบดอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.						
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	11.22	ตร.ม.						
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.97	ลบ.ฟ.						
	2.3 ตะปู	2.80	กก.						
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 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 ϕ 6 มม.	14.27	กก.						
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	138.22	กก.						
	4.3 ลวดผูกเหล็ก	4.50	กก.						

สรุปรายการงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจาณ้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจาณ้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการก่อสร้างระบบกระจาณ้ำสำหรับบ้านพักอาศัย บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเก่ากลอย อำเภอทางหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐภาค 3 กรมทรัพยากรัฐ

หน่วย : นาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	20.00	เมตร						
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1\frac{1}{2}$ นิ้ว หนา 3 มม.	104.00	เมตร						
	4.6 漉อดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์ 11)	33.68	ตร.ม.						
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	34.00	แผ่น						
	4.8 J Bolt M10*200 มม.	68.00	ตัว						
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น						
	4.10 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด						
	5. งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	35.99	ตร.ม.						
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	35.99	ตร.ม.						
1.3	งานฐานรากหอถังสูง(แซมเปญ)แบบมีเข็ม								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถอนคืน	14.40	ลบ.ม.						
	1.2 รายหาบบดดัดแน่น	1.48	ลบ.ม.						
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.40	ตร.ม.						
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.32	ลบ.ฟ.						
	2.3 ตะปุ	2.60	กก.						

สรุปรายการงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจาณ้ำ้พลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจาณ้ำ้ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการก่อสร้างระบบกระจาณ้ำ้สำหรับบ้านพักอาศัย บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเก่ากลอย อำเภอทางหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐภาค 3 กรมทรัพยากรัฐ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตขยาย 1:3:5	1.48	ลบ.ม.						
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.40	ลบ.ม.						
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	260.75	กก.						
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	521.26	กก.						
	4.3 ลวดผูกเหล็ก	23.40	กก.						
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว						
	5. งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ตัน						
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ตัน						
1.4	การประสานท่อภายในระบบ								
	1. งานอุปกรณ์ท่อ								
	- ท่อ GS ประภากที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร						
	- ท่อ GS ประภากที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	56.00	เมตร						
	- ท่อ PVC. ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	25.00	เมตร						
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ท่อน						
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	ท่อน						
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5	7.00	อัน						

สรุปรายการงานก่อสร้าง โครงการระบบประจาน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบประจาน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการก่อสร้างระบบประจาน้ำสำหรับบ้านพักอาศัย บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเก่ากลอย อำเภอทางหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐภาค 3 กรมทรัพยากรัฐ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ข้อง GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน						
	- ข้อง GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน						
	- สามทาง GS ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน						
	- สามทาง GS ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน						
	- ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน						
	- หัวก๊อกเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน						
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	ชุด						
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ชุด						
	- ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด						
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน						
	- เบรค瓦ล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	ชุด						
	- นิปเปิล(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน						
	- ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน						
	- หน้าจานเหล็กหล่อเกลี้ยวนิ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	อัน						
	- ชุดน็อตเต็มหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	ชุด						
	- ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	อัน						
	- Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน						
	- มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน						

สรุปรายการงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจาณ้ำ้พลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจาณ้ำ้ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการก่อสร้างระบบกระจาณ้ำ้สำหรับบ้านพักอาศัย บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเก่ากลอย อำเภอทางหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐภาค 3 กรมทรัพยากรัฐ

หน่วย : นาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2. ตอม่อ คสล. รับท่อน้ำดิบ								
	2.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.27	ลบ.ม.						
	2.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	13.35	กก.						
	2.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	65.32	กก.						
	2.4 แคล้มจับท่อ	2.00	อัน						
	3. พื้น คสล. ในบริเวณโครงการ								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.						
	3.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	-	กก.						
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 5 จุด								
	- ตันขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	150.00	ลบ.ม.						
	- ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ขึ้น 8.5 ปลายเรียบ	1,000.00	เมตร						
	- ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ขึ้น 8.5 ปลายเรียบ	7.50	เมตร						
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	250.00	ท่อน						
	- สามทางลด PVC ขนาด ϕ 4*2*4 นิ้ว	5.00	อัน						
	- ข่อง PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	10.00	อัน						
	- ฝ่าครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน						
	- งานพินิยอย ปรับพื้นที่	7.70	ลบ.ม.						
	- พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.30	ลบ.ม.						
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	21.30	กก.						
	- ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	5.00	อัน						

สรุปรายการงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจาณ้ำ้พลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจาณ้ำ้ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการก่อสร้างระบบกระจาณ้ำ้สำหรับห้องน้ำ บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเก่ากลอย อำเภอทางหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐภาค 3 กรมทรัพยากรัฐ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាទ่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាទ่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หลักโถ้ง คสล.	5.00	ชุด						
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								
	1. งานติด								
	1.1 งานขุดหลุ่มฐานรากและถอนคีน	0.40	ลบ.ม.						
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	7.20	ตร.ม.						
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	5.76	ลบ.ฟ.						
	2.3 ตะปู	1.80	กก.						
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตขยาย 1:3:5	0.25	ลบ.ม.						
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.27	ลบ.ม.						
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	7.95	กก.						
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.	28.41	กก.						
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด						
	4.4 สลักเกลี่ยวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด						
	4.5 เหล็กประกบแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	0.80	ม.						

สรุปรายการงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจาณ้ำ้พลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจาณ้ำ้ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการก่อสร้างระบบกระจาณ้ำ้สำหรับบ้านพักนักเรียน บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเก่ากลอย อำเภอทางหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐภาค 3 กรมทรัพยากรัฐ

หน่วย : นาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាទ่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាទ่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุ่มฐานรากและถอนคีน	0.40	ลบ.ม.						
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	3.20	ตร.ม.						
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.56	ลบ.ฟ.						
	2.3 ตะปู	0.80	กก.						
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตขยาย 1:3:5	0.25	ลบ.ม.						
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.13	ลบ.ม.						
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.43	กก.						
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	15.37	กก.						
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด						
	4.4 สลักเกลียวขุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนขุบสังกะสี	4.00	ชุด						
	4.5 เหล็กประกบแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	0.80	ม.						
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	ชุด						

สรุปรายการงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสำหรับบ้านพักอาศัย บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเก่ากลอย อำเภอทางหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាទ่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាទ่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.9	งานประตูระบายน้ำอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 1 ชุด								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหุบคลุนรากและถอนคีน	0.10	ลบ.ม.						
	1.2 gravid	0.05	ลบ.ม.						
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.24	ตร.ม.						
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.19	ลบ.ฟ.						
	2.3 ตะปู	0.06	กก.						
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.02	ลบ.ม.						
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\Phi 6$ มม.	2.10	กก.						
	5. งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูน								
	5.1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	0.90	ตร.ม.						
	5.2 ฉาบปูนเรียบ	2.20	ตร.ม.						
	6. งานอุปกรณ์ท่อ								
	6.1 ท่อ GS ขนาด $\Phi \frac{1}{2}$ นิ้ว	1.00	เมตร						
	6.2 ชุดประตูน้ำระบายน้ำอากาศอัตโนมัติ ขนาด $\Phi \frac{1}{2}$ นิ้ว	1.00	ชุด						
	6.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด $\Phi \frac{1}{2}$ นิ้ว	1.00	ชุด						

สรุปรายการงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสำหรับบ้านพักอาศัย บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเก่ากลอย อำเภอทางหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

หน่วย : นาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាទ่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាទ่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	6.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน						
1.10	งานประดูรูบท้ายตะกอน (Blow off valve) 1 ชุด								
	1. งานติด								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถอนคีน	0.50	ลบ.ม.						
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.34	ตร.ม.						
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.27	ลบ.ฟ.						
	2.3 ตะปุ	0.08	กก.						
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.06	ลบ.ม.						
	4. งานอุปกรณ์ท่อ								
	4.1 ท่อเหล็กอานสังกะสี ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	เมตร						
	4.2 ประตูน้ำได้ดิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว (รวมหลอดกันดิน หีบกุญแจ)	1.00	ชุด						
	4.3 ฝาปิดเหล็กหล่อ	1.00	อัน						
	4.4 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน						
	4.5 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน						
	4.6 ท่อสันเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว หน้าจาน 2 ด้าน	1.00	อัน						
	4.7 สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน						
	4.8 ชุดนื้อตีย์ดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ชุด						

สรุปรายการงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสำหรับบ้านพักอาศัย บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเก่ากลอย อำเภอทาง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

หน่วย : นาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាត่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.9 ประเก็นยาง ขนาด φ 4 นิ้ว	2.00	อัน						
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์	16.00	แผง						
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง						
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ตู้						
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร								
	- เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง						
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน								
	- กรองเกษตร ขนาด φ 3 นิ้ว	2.00	อัน						

สรุปรายการงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสำหรับบ้านพักอาศัย บ้านทุ่งกุลาพัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลเก่ากลอย อำเภอทางกลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรัฐภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

หน่วย : นาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคាទ่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคាទ่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูง เชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
	- ห้องสูง เชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด						
	พร้อมอุปกรณ์ เพรซเซอร์สิวิทซ์ ถูกกลอย และบันได								
	และงานทาสีห้องสูง เชมเปญ								
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell								
	- ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)	4.00	แห่ง						
	ระบบSolarcell								
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									
ตัวอักษร									
<p>- ให้ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ตรวจสอบปริมาณงานตามตารางให้ตรงกับปริมาณงานของราคากลาง โดยยึดปริมาณงานตามราคากลางเท่านั้น</p>									

บัญชีแสดงเจ้าหน้าที่ และyanพาหนะ

1. เจ้าหน้าที่และวิศวกรโครงการ

1.1 วิศวกรโครงการ

ชื่อ นามสกุล คุณวุฒิ
ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเพณี
สาขา เลขทะเบียน
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นวิศวกรประจำโครงการก่อสร้าง
ของบริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัดนี้จริง

(ลงชื่อ) วิศวกรโครงการ
(.....)

1.2 ช่างประจำโครงการ

ชื่อ นามสกุล คุณวุฒิ
ประสบการณ์ควบคุมงาน

1.
.....
.....
2.
.....
.....
3.
.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นช่างประจำโครงการก่อสร้าง
ของบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัดนี้จริง และจะ
ดำเนินการตามโครงการดังกล่าวนี้แล้วเสร็จ

(ลงชื่อ) ช่างประจำโครงการ
(.....)

2. ยานพาหนะสำหรับช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจัง ประเกท กระบวนการที่ได้เสนอมาเป็นจริงทุก
..... พร้อมพนักงานขับ จำนวน 1 คัน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการบัญชีแสดงเจ้าหน้าที่และยานพาหนะที่ได้เสนอมาเป็นจริงทุก
ประการ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบทันที

(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา
(.....)

แผนปฏิบัติงาน.....

โครงการ..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ลำดับที่	รายการของงาน	เดือนที่ทำการก่อสร้าง											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1. แผนปฏิบัติงานนี้ผู้เสนอราคามอบให้.....

2. ข้าพเจ้า.....

เป็นผู้จัดทำ.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม/ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา ประเภท.....

(ลงชื่อ).....

สาขา..... เลขทะเบียนที่.....

(.....)

ได้วางแผนปฏิบัติงานและจะทำการควบคุมงานรายนี้ให้แล้วเสร็จตามแผนที่เสนอไว้ข้างต้น

ลงชื่อ)..... ผู้เสนอราคา

(.....)

หมายเหตุ แผนปฏิบัติงานก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อน จึงจะดำเนินการทั้งนี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดส่งมอบงานตามสัญญา