

ร่าง

ขอบเขตของงานจ้างก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR)

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยโทง

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ได้รับอนุมัติแผนงาน/โครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ ให้ดำเนินการโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยโทง บ้านนาคำ หมู่ที่ ๑ ตำบลนาคำ อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น จากแผนงานงบประมาณการบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ กิจกรรมอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำงบลงทุน ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง วงเงินงบประมาณตามแผนงาน ๙,๙๙๙,๘๐๐.- บาท(เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดหาแหล่งน้ำต้นทุนสำหรับการอุปโภค-บริโภค และเสริมภาคเกษตรและอุตสาหกรรม
- อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และผู้รับจ้างต้องมีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือก และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำชั้น ๑ ชั้น ๒ ชั้น ๓ หรือชั้น ๔

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. รูปแบบรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

ลักษณะโครงการ

- ประเภทแหล่งน้ำ ลำห้วย
- ความกว้างเฉลี่ย ๖.๕ ม. ความยาวเฉลี่ย ๒,๕๐๐ ม.
- ความลึกเก็บกัก ๓.๕ ม. ความจุเก็บกัก ๙๘,๕๐๐ ลบ.ม.
- ความลาดด้านใน-นอก ๑:๑.๕
- ชนิดอาคารระบายน้ำเข้าท่อ คสล.ขนาด Dai. ๐.๘๐,๐.๖๐,๐.๔๐ ม.
- ชนิดอาคารระบายน้ำออกท่อเหลี่ยม คสล. ขนาดช่องเปิด ๕.๗๕ ม.

๕. เวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ภายใน ๑๙๐ วัน (เพื่อทดสอบวัสดุ ๓๐ วัน และฤดูฝน ๓๐ วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน

๗. วงเงินในการจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ ๙,๙๙๙,๘๐๐.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
ราคากลาง ๕,๙๐๘,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเก้าแสนแปดพันบาทถ้วน)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ประชาชนผู้สนใจสามารถวิचारณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ เลขที่ ๓๐๗ หมู่ ๑๔ ถนนนิตโย ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ๔๑๐๐๐ หรือทางเว็บไซต์ของกรมทรัพยากรน้ำ www.dwr.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

๙. หมายเหตุ

เงินค่าจ้างสำหรับงานครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๑ การเบิกจ่ายจะเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๑ การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ มีผลบังคับ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้ ซึ่งผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศิวดล อุปพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมีชัย ทองเจียว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมนึก คงหอม)

ร่างเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๐

การจ้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยโทง

ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๐

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยโทง บ้านนาคำ หมู่ที่ ๑ ตำบลนาคำ อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities) (รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกันและเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)

๑.๙ แบบฟอร์มแผนงานการก่อสร้าง

๑.๑๐ แบบหนังสือรับรองวิศวกรและช่างประจำโครงการผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

๑.๑๑ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา (ปริมาณงานโดยประมาณ)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือก และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำชั้น ๑ ชั้น ๒ ชั้น ๓ หรือ ชั้น ๔

ผู้เสนอราคาที่จะเสนอราคาในรูปแบบของ.กิจการร่วมค้า.ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ซึ่งออกให้ไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันยื่นซอง บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี)พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ , สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม , หนังสือรับรองวิศวกร พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และช่างประจำโครงการ พร้อมสำเนาหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา ซึ่งจะเป็นวิศวกร และผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงการตามที่ประกวดราคาจ้างของผู้เสนอราคา

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาบัตรประจำตัวผู้ผ่านการคัดเลือกและได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ตามข้อ ๒.๖

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗(๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาที่ต้องการ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๑๙๐ วัน (เพื่อทดสอบวัสดุ ๓๐ วัน และฤดูฝน ๓๐ วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียดราคาให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ _____ ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละราย เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ(ถ้ามี)รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ ๔๙๙,๙๙๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔(๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ขึ้นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยมาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ระหว่างเวลา.....น.ถึง.....น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ(หลักประกันการเสนอราคา)กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑)กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒)กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามสัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน(กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๘.๑ (สำหรับการจ้างที่เป็นราคาหน่วย)

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

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

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคาจะจ่ายให้ ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้น หรือหักลดเงินในแต่ละกรณีดังกล่าวข้างต้นในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่กรมจะพิจารณาเห็นสมควร

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของกรมได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรมจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้เสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๑ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๙๐๘,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเก้าแสนแปดพันบาทถ้วน)

“การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้”

ราคากลางของงานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยโทง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๙๐๘,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเก้าแสนแปดพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันของ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่จะประกวดราคาจ้างฯ ให้มีหน้าที่จัดหารถยนต์ที่มีประกันภัย มีสภาพใช้งานได้ดีพร้อมพนักงานขับ อย่างน้อย ๑ คัน สำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมใช้ในการควบคุมงานก่อสร้างตั้งแต่วันที่เริ่มงานจนแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าอะไหล่ และค่าซ่อมแซม และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหาย หรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ซึ่งในวันทำสัญญาจ้างผู้รับจ้างต้องนำสำเนาทะเบียนรถ, สำเนากรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์คันดังกล่าวมาเป็นเอกสารประกอบการทำสัญญาจ้างด้วย

๑๒.๖ ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่จะประกวดราคาจ้างฯ ได้ จะต้องส่งแผนงานการก่อสร้าง (WORK SCHEDULE) รวมทั้งแต่งตั้งบุคลากรผู้รับผิดชอบการก่อสร้างให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแผนงานที่เสนอจะต้องแสดงขั้นตอนของการทำงาน กำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จและเสนอโดยผู้มีอำนาจพร้อมลงนามประทับตรา

๑๒.๗ เพื่อให้งานก่อสร้างตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้แล้วเสร็จอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด กรมขอสงวนสิทธิให้ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการมีบุคลากร และถือเป็นสาระสำคัญที่ต้องยื่นพร้อมการยื่นเสนอราคา โดยผู้ประกวดราคาจ้างฯ ได้ จะต้องมีการมีบุคลากรดังกล่าวตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(๑) วิศวกรโครงการ ต้องได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม ไม่ต่ำกว่าว่าประเภทภาคีวิศวกร ตามกฎ กว. จำนวน ๑ คน

(๒) ช่างประจำโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่า ปวช. สาขาช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา จำนวน ๑ คน

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้ (ตามเอกสารแนบท้าย)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๗

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๔.๑ เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธาไม่ต่ำกว่า ประเภทภาคีวิศวกรโยธา ตามกฎ กว. จำนวน ๑ คน

๑๔.๒ เจ้าหน้าที่ ปวช. , ปวส. ช่างก่อสร้าง,ช่างโยธา จำนวน ๑ คน

๑๕. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยให้ติดตั้งในบริเวณการก่อสร้าง ส่วนขนาดของป้าย กว้าง ๑.๒๐ เมตร ยาว ๒.๔๐ เมตร กรณีวงเงินค่าก่อสร้างเกิน ๑๐ ล้านบาท ให้เพิ่มขนาดเป็น กว้าง ๒.๔๔ เมตร ยาว ๔.๘๘ เมตร ข้อความในป้ายกรมจะเป็นผู้กำหนดรายละเอียด

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

๑๖.๑ กรมทรัพยากรน้ำ จะประกาศผลการพิจารณาการเสนอราคาภายใน ๕ วันทำการหลังจากวันเสนอราคา

๑๖.๒ ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และให้ถือว่าประกาศประกวดราคา และเอกสารประกวดราคานี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยโทง บ้านนาคำ หมู่ที่ ๑ ตำบลนาคำ อำเภอนานนิงาส
จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๙๙,๘๐๐.- บาท

๓.ลักษณะงาน โดยสังเขป

- ประเภทแหล่งน้ำ ลำห้วย
- ความกว้างเฉลี่ย ๖.๕ ม. ความยาวเฉลี่ย ๒,๕๐๐ ม.
- ความลึกเก็บกัก ๓.๕ ม. ความจุเก็บกัก ๙๘,๕๐๐ ลบ.ม.
- ความลาดด้านใน-นอก ๑:๑.๕
- ชนิดอาคารระบายน้ำเข้าท่อ คสล.ขนาด Dai. ๐.๘๐,๐.๖๐,๐.๔๐ ม.
- ชนิดอาคารระบายน้ำออกท่อเหลี่ยม คสล. ขนาดช่องเปิด ๕.๗๕ ม.

๔.ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๕,๙๐๘,๐๐๐.- บาท

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)

๕.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|----------------------|------------------|
| ๑. นายศิวดล อุปพงษ์ | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายมีชัย ทองเจียว | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๕๒๒๙-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๕ / Admin

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยโง่ง
บ้านนาคำ หมู่ที่ ๑ ตำบลนาคำ อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี ปีงบประมาณ ๒๕๖๑
จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ตามแผนงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาค่าก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยโง บ้านนาคำ หมู่ที่ ๑ ตำบลนาคำ อำเภอ
วานรนิวาส จังหวัดสกลนคร ราคากลางค่าก่อสร้าง ๕,๙๐๘,๐๐๐.๐๐ บาท

พร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างที่แนบมา

3 at no. 507.3

(นายมีชัย ท่องเจียว)

(นายมีชัย ทองเจียว)
- พล.ร.อ.ประจักษ์ ชัยดิษฐ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายพิสิทธิ์ ทรัพย์โสม)

ผู้ชำนาญการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

(အထွေထွေ အချက်အလက်)

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012

อนุมัติ/ลงนามแล้ว

9/2/2019

นายสันติพร นิมกังธวัช

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๒๒๙-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๓๓.๔/๕๕๕๗

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผน ปิงปประมาณ ๒๕๖๑
จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงาน
ปิงปประมาณ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก
๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้จำนวน ๑
โครงการ คือ

๑. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยโง บ้านนาคำ หมู่ที่ ๑ ตำบลนาคำ อำเภอ
วานรนิวาส จังหวัดสกลนคร ราคากลางค่าก่อสร้าง ๕,๕๐๘,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

๑๕๔๖๐.๓๓.๓

เพื่อไปลงนาม, บัง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการราคากลาง

(นายศิวตล อุปพงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โสด)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

อนุมัติ / ๑๖/๘/๒๕๖๐ (นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๑๕๔๖๐.๓๓.๓

(นายสันติพร นิมกังรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓



จัดโครงการ อนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำห้วยโจ
บ้านเก่า หมู่ที่ 1 ตำบลน้ำคำ อำเภอวานรนิวาส

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุบลราชธานี กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคาตลาด	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.2	งานถมดินและถมคันไม้		10,000.00	ตร.ม.	2.56	25,600.00	1.3531	3,463.9	34,639.00
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	K(2.1)	5,000.00	ลบ.ม.	0.64	3,200.00	1.3531	0.8660	4,330.00
2. งานดิน									
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	K(2.1)	55,719.00	ลบ.ม.	26.76	1,491,040.44	1.3531	36,209.0	2,017,529.27
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K(4.5)	601.00	ลบ.ม.	2,753.62	1,654,925.62	1.2750	3,510.8655	2,110,030.17
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K(4.4)	34,353.00	กก.	25.22	866,382.66	1.2750	32,155.5	1,104,637.89
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต								
3.7.1	งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว		64.00	ม.	230.00	14,720.00	1.2750	293,250.0	18,768.00
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia.	0.40	243.00	ม.	612.63	148,869.09	1.3531	828,949.7	201,434.78
	- ขนาด Dia.	0.60	45.00	ม.	832.03	37,441.35	1.3531	1,125,819.8	50,661.89
	- ขนาด Dia.	0.80	144.00	ม.	1,281.02	184,466.88	1.3531	1,733,348.2	249,602.14



ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยโง
บ้านท่า หมู่ที่ 1 ตำบลนาค้า อำเภอวานรนิวาส

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุบลราชธานี กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
							(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
7.รวมยอดคิด								
7.1	งานเข้าซื้อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(เขื่อนเหล็ก)			ชุด	9,360.00	1.2750	11,934.00000	11,934.00
7.2	งานเข้าระบบน้ำโครงการ			ชุด	6,540.00	1.2750	8,338.50000	8,338.50
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ			ชุด	4,810.00	1.2750	6,132.75000	24,531.00
7.4	งานหลักบอกแนว			ชุด	198.00	1.2750	252.45000	18,176.40
7.6	งานรวบรวมตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	K(4.4)		ม.	873.00	1.2750	1,113.07500	53,427.60
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น						4,517,946.04	รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น	
รวมการ							5,908,040.64	

(นายเอกสิทธิ์ เพ็ญพิมพ์)

(นายเลิศฤทธิ์ เข็มสมบูรณ์)

*(เจ้าหน้าที่แผนปฏิบัติการด้าน)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศิวดล อุดพงษ์)

อนุมัติ

Chen

(นายสันติพร นิเม็งรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ห้วยโทง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาค่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากถาง	-	ตร.ม.	-	-	
1.2	งานตากถางและสับต้นไม้	10,000.0	ตร.ม.	2.56	25,600.00	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานสูบน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองกันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.3 -งานเขี่ยหินเกล็ด	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	5,000.0	ลบ.ม.	0.64	3,200.00	
รวมรายการที่ 1					28,800	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน (ระยะขนาถึง 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.2 ระยะขนาถึง 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.3 ระยะขนาถึง 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.4 ระยะขนาถึง 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.5 ระยะขนาถึง 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.6 ระยะขนาถึง 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	55,719.00	ลบ.ม.	26.76	1,491,040.44	(สภาพปกติ)
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ระยะขนาดิน 1 กม.				
	2.10.1 - ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.10.2 - ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	2.11.1 - ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.11.2 - ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานคันดินทิ้งเกลี่ยปรับแต่ง (นำดินจากดินขุดขนาถึงระยะ 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					1,491,040	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	601.0	ลบ.ม.	2,753.62	1,654,925.62	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตฉนวนกันความร้อน	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	34,353.0	กก.	25.22	866,382.66	
3.5	งานฉนวนกันความร้อนคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต				-	
	3.7.1 งานฉนวนยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	64.0	ม.	230.00	14,720.00	
	3.7.2 4W Elastic Joint Filler	-	ตร.ม.	-	-	
	3.7.3 4W Joint Sealant Compound	-	ตร.ม.	-	-	
3.8	งานฉนวนกันน้ำ	-	ซุค	-	-	
3.9	งานรื้อถอน โครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 3 2,536,028 บาท

4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงขนาด	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานวัสดุกรอง(กรวดหรือหินย่อยและทรายผสมละเอียดตามที่กำหนด)	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง				-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง				-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4 - บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กถลุงสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ชั้น กรวด B หน้า 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE100)					
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.40 ม.	243.00	ม.	612.63	148,869.09	
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	45.00	ม.	832.03	37,441.35	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	144.00	ม.	1,281.02	184,466.88	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
รวมรายการที่ 5					370,777	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อหรือมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ	-	ชุด	-	-	
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	อาคารจุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	อาคารประตูระบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อถังแก๊ส	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกกรงเหล็กหรือมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กหรือมกรอบ	-	ชุด	-	-	
รวมรายการที่ 6					- บาท	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	
7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานเหล็กแสดงค่าระดับน้ำ	4.0	ชุด	4,810.00	19,240.00	
7.4	งานเหล็กบอกแนว	72.0	ชุด	198.00	14,256.00	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แอวหรือมเสา)	48.0	ม.	873.00	41,904.00	
7.7	งานป้ายเตือนหรือมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับหรือมเสา	-	ชุด	-	-	
7.9	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	392.52	-	
7.10	เหล็กแผ่น 130x6 มม.	-	ม.	145.00	-	
7.11	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	-	ม.	233.00	-	
7.12	เหล็กฉาก L 65x65x6 มม.	-	ม.	110.00	-	
7.13	รถไถขนาด 3 คัน	-	ชุด	7,800.00	-	
7.14	หลักวัดคันดินปูฟ้าย คสล.	-	คัน	280.00	-	
7.15	แผ่นยางรองลอสพาน	-	ม.	100.00	-	
7.16	บันไดลิง	-	ชิ้น	100.00	-	
7.17	แถบบอกค่าระดับน้ำ	-	ม.	800.00	-	
7.18	งานเชื่อมเหล็ก กว้าง 0.40 ม.	-	ม.	2,943.00	-	
7.19	วาล์วเปิดปิดท่อลดแรงดัน	-	ม.	250.00	-	
รวมรายการที่ 7					91,300	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	637.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	80.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	26.5 / 25.5	บาท/ลิตร	
สรุปงานจ้างเหมา			
เบ็ดเตล็ด ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	199,680	บาท	
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	
ระยะเวลาก่อสร้าง	128	วัน	
สรุปงานดิน			
ดินขุดทั้งหมด	55,719	ลบ.ม.	
นำโปกมได้	55,719	ลบ.ม.	
เหลือดินขนทิ้ง	-	ลบ.ม.	

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้เป็นตัวกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทิ้งไหล บ้านหมาก หมู่ที่ 1 ตำบลหมาก อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร
ปีงบประมาณ ๒๕๖๑



แผนที่แสดงอาณาเขตของประเทศไทย



101° 10' 00" E 17° 44' 0" N 101° 00' 00" E 17° 00' 00" N 102° 00' 00" E 18° 00' 00" N

แผนที่แสดงพื้นที่โครงการ

1:10,000 1:50,000

สารบัญ

หน้า	รายการ	จำนวนหน้า
i	บทนำ	i
1	วัตถุประสงค์	1
2-4	พื้นที่โครงการ	2
5	พื้นที่โครงการ	5
6	พื้นที่โครงการ	6
7	พื้นที่โครงการ	7
8	พื้นที่โครงการ	8
9	พื้นที่โครงการ	9
10	พื้นที่โครงการ	10
11	พื้นที่โครงการ	11
12	พื้นที่โครงการ	12
13	พื้นที่โครงการ	13
14	พื้นที่โครงการ	14
15	พื้นที่โครงการ	15
16	พื้นที่โครงการ	16
17	พื้นที่โครงการ	17
18	พื้นที่โครงการ	18
19	พื้นที่โครงการ	19
20	พื้นที่โครงการ	20
21	พื้นที่โครงการ	21
22	พื้นที่โครงการ	22
23	พื้นที่โครงการ	23
24	พื้นที่โครงการ	24
25	พื้นที่โครงการ	25
26	พื้นที่โครงการ	26
27	พื้นที่โครงการ	27
28	พื้นที่โครงการ	28
29	พื้นที่โครงการ	29
30	พื้นที่โครงการ	30
31	พื้นที่โครงการ	31
32	พื้นที่โครงการ	32
33	พื้นที่โครงการ	33
34	พื้นที่โครงการ	34
35	พื้นที่โครงการ	35
36	พื้นที่โครงการ	36
37	พื้นที่โครงการ	37
38	พื้นที่โครงการ	38
39	พื้นที่โครงการ	39
40	พื้นที่โครงการ	40
41	พื้นที่โครงการ	41
42	พื้นที่โครงการ	42
43	พื้นที่โครงการ	43
44	พื้นที่โครงการ	44
45	พื้นที่โครงการ	45
46	พื้นที่โครงการ	46
47	พื้นที่โครงการ	47
48	พื้นที่โครงการ	48
49	พื้นที่โครงการ	49
50	พื้นที่โครงการ	50
51	พื้นที่โครงการ	51
52	พื้นที่โครงการ	52
53	พื้นที่โครงการ	53
54	พื้นที่โครงการ	54
55	พื้นที่โครงการ	55
56	พื้นที่โครงการ	56
57	พื้นที่โครงการ	57
58	พื้นที่โครงการ	58
59	พื้นที่โครงการ	59
60	พื้นที่โครงการ	60
61	พื้นที่โครงการ	61
62	พื้นที่โครงการ	62
63	พื้นที่โครงการ	63
64	พื้นที่โครงการ	64
65	พื้นที่โครงการ	65
66	พื้นที่โครงการ	66
67	พื้นที่โครงการ	67
68	พื้นที่โครงการ	68
69	พื้นที่โครงการ	69
70	พื้นที่โครงการ	70
71	พื้นที่โครงการ	71
72	พื้นที่โครงการ	72
73	พื้นที่โครงการ	73
74	พื้นที่โครงการ	74
75	พื้นที่โครงการ	75
76	พื้นที่โครงการ	76
77	พื้นที่โครงการ	77
78	พื้นที่โครงการ	78
79	พื้นที่โครงการ	79
80	พื้นที่โครงการ	80
81	พื้นที่โครงการ	81
82	พื้นที่โครงการ	82
83	พื้นที่โครงการ	83
84	พื้นที่โครงการ	84
85	พื้นที่โครงการ	85
86	พื้นที่โครงการ	86
87	พื้นที่โครงการ	87
88	พื้นที่โครงการ	88
89	พื้นที่โครงการ	89
90	พื้นที่โครงการ	90
91	พื้นที่โครงการ	91
92	พื้นที่โครงการ	92
93	พื้นที่โครงการ	93
94	พื้นที่โครงการ	94
95	พื้นที่โครงการ	95
96	พื้นที่โครงการ	96
97	พื้นที่โครงการ	97
98	พื้นที่โครงการ	98
99	พื้นที่โครงการ	99
100	พื้นที่โครงการ	100

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3

หน้า 4

หน้า 5

หน้า 6

หน้า 7

หน้า 8

หน้า 9

หน้า 10

หน้า 11

หน้า 12



หน้า 13

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทิ้งไหล บ้านหมาก หมู่ที่ 1 ตำบลหมาก อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร

หน้า 14

หน้า 15

หน้า 16

หน้า 17

หน้า 18

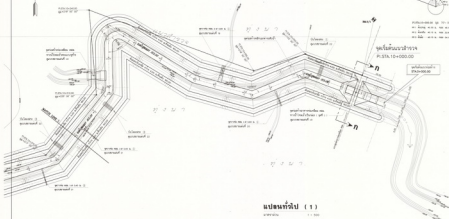
หน้า 19

หน้า 20

เหนือ



พิกัดเริ่มต้นจุดเริ่มต้น
พิกัดจุดสิ้นสุด
พิกัดจุดเริ่มต้น
พิกัดจุดสิ้นสุด



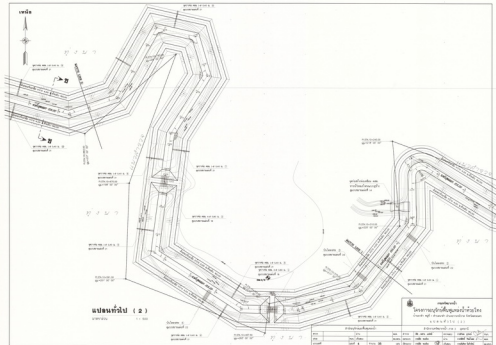
แบบร่าง (1)

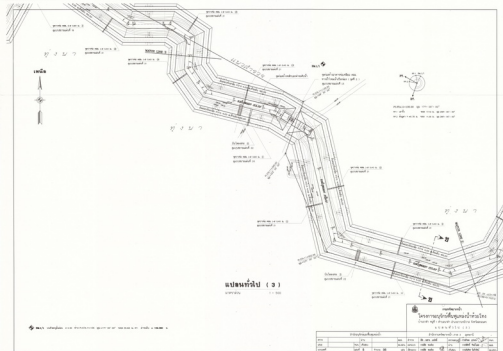
ขนาด 1 : 100

- เส้นสีแดง (Red line) : เส้นที่แสดงถึงจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของงาน
- เส้นสีเขียว (Green line) : เส้นที่แสดงถึงจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของงาน
- เส้นสีน้ำเงิน (Blue line) : เส้นที่แสดงถึงจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของงาน
- เส้นสีเหลือง (Yellow line) : เส้นที่แสดงถึงจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของงาน

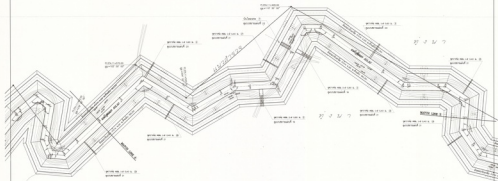
โครงการ
โครงการ
โครงการ

ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลการดำเนินงาน			
ชื่อโครงการ	เลขที่	วันที่	สถานที่	ชื่อผู้ดำเนินงาน	ตำแหน่ง	วันที่	สถานที่
ชื่อโครงการ	เลขที่	วันที่	สถานที่	ชื่อผู้ดำเนินงาน	ตำแหน่ง	วันที่	สถานที่





วัด



วัด

แบบแปลน (4)

1 : 100

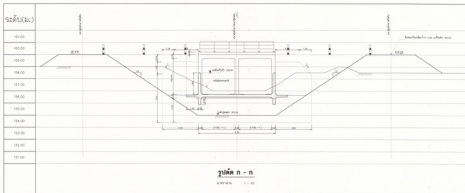
วัด



กรมสถาปัตย์
ภาควิชาสถาปัตย์
มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

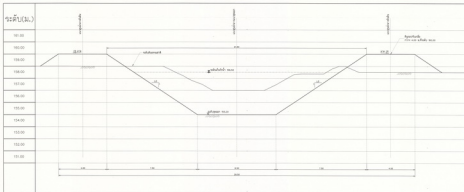
หน้า 4

ข้อมูลเบื้องต้น				ข้อมูลการดำเนินงาน			
ชื่อโครงการ	วัด	วันที่	1/1/2558	ชื่อผู้จัดทำ	นาย	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย
ชื่อผู้จัดทำ	นาย	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย	ชื่อผู้จัดทำ	นาย	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย
ชื่อผู้จัดทำ	นาย	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย	ชื่อผู้จัดทำ	นาย	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย



มหาวิทยาลัย
บูรพา
กรมการช่างเทคนิค
ศูนย์ฝึกอบรมช่างเทคนิค
ศูนย์ฝึกอบรมช่างเทคนิค

ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลผู้จัดทำ	
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ

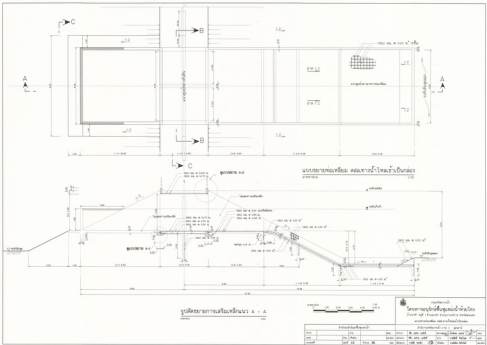


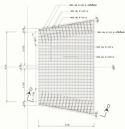
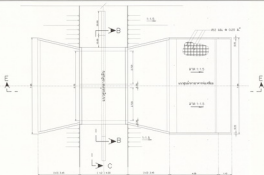
รูปตัด ๑ - ๑

ขนาด 1:50

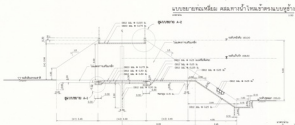


 กรมชลประทาน โครงการชลประทานจังหวัด...		หน้า ๑ จาก ๑	
ชื่อโครงการ...		ชื่อผู้จัดทำ...	
วันที่...		ที่...	





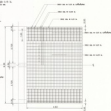
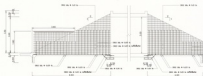
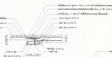
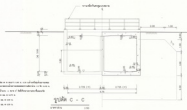
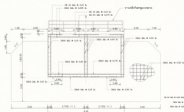
pubmed.ncbi.nlm.nih.gov in LET



gibberellin



Information provided by the respondent				Information provided by the respondent			
Year	Age	Sex	Occupation	Year	Age	Sex	Occupation
2010	25	Male	Student	2010	25	Male	Student
2011	26	Male	Student	2011	26	Male	Student
2012	27	Male	Student	2012	27	Male	Student



1. **Identifizieren Sie die folgenden Begriffe:**
 - (a) **Phosphorylierung:** Ein biochemischer Prozess, bei dem ein Molekül ein Phosphatgruppe erhält.
 - (b) **ATP (Adenosin-5'-Triphosphat):** Ein wichtiger Energieträger in der Zelle.
 - (c) **ADP (Adenosin-5'-Diphosphat):** Ein Produkt der ATP-Hydrolyse.
2. **Erklären Sie die Bedeutung der ATP-Hydrolyse:**
 - (a) **Energieübertragung:** Die Hydrolyse von ATP zu ADP und P_i liefert Energie für verschiedene zelluläre Prozesse.
 - (b) **Enzymaktivierung:** ATP kann Enzyme durch Phosphorylierung aktivieren.
 - (c) **Signalübertragung:** ATP spielt eine Rolle in der Signalübertragung durch Phosphorylierung von Proteinen.
3. **Berechnen Sie die freie Enthalpie (ΔG) für die Hydrolyse von ATP:**
 - (a) **Standardbedingungen:** $\Delta G^\circ = -30,5 \text{ kJ/mol}$ bei 25°C .
 - (b) **Physiologische Bedingungen:** $\Delta G \approx -50 \text{ kJ/mol}$ bei 37°C .
4. **Welche Rolle spielt ATP in der Zellatmung?**
 - (a) **Energiegewinnung:** ATP wird durch die Oxidation von Glukose in der Zellatmung erzeugt.
 - (b) **Energiespeicherung:** ATP speichert Energie, die für andere zelluläre Prozesse genutzt werden kann.



Information about the respondent				Information on the respondent's business			
Year	Age	Sex	Education	Year started business	Is sole owner	Number of employees	Number of sales
2000	35	Male	High school	1995	Yes	1	1000
2001	36	Male	High school	1995	Yes	1	1200
2002	37	Male	High school	1995	Yes	1	1500
2003	38	Male	High school	1995	Yes	1	1800
2004	39	Male	High school	1995	Yes	1	2000
2005	40	Male	High school	1995	Yes	1	2200
2006	41	Male	High school	1995	Yes	1	2500
2007	42	Male	High school	1995	Yes	1	2800
2008	43	Male	High school	1995	Yes	1	3000
2009	44	Male	High school	1995	Yes	1	3200
2010	45	Male	High school	1995	Yes	1	3500
2011	46	Male	High school	1995	Yes	1	3800
2012	47	Male	High school	1995	Yes	1	4000
2013	48	Male	High school	1995	Yes	1	4200
2014	49	Male	High school	1995	Yes	1	4500
2015	50	Male	High school	1995	Yes	1	4800
2016	51	Male	High school	1995	Yes	1	5000
2017	52	Male	High school	1995	Yes	1	5200
2018	53	Male	High school	1995	Yes	1	5500
2019	54	Male	High school	1995	Yes	1	5800
2020	55	Male	High school	1995	Yes	1	6000



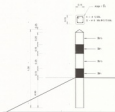
รูปหน้าตัดของแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดจริง 1:10



รูปหน้าตัดของเสา
ขนาดจริง 1:10



รูปหน้าตัดของแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดจริง 1:10



รูปหน้าตัดของเสา
ขนาดจริง 1:10



กระทรวงศึกษาธิการ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

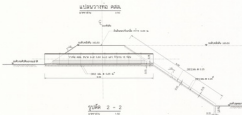
ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการศึกษา

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบ

โครงการพัฒนาระบบ

ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผู้สนับสนุน	ชื่อผู้ประเมิน	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ดำเนินการ	ชื่อผู้รับผิดชอบ
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผู้สนับสนุน	ชื่อผู้ประเมิน	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ดำเนินการ	ชื่อผู้รับผิดชอบ
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ชื่อผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผู้สนับสนุน	ชื่อผู้ประเมิน	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ดำเนินการ	ชื่อผู้รับผิดชอบ

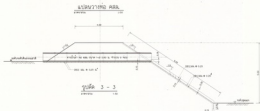


100

6. *Staphylococcus aureus* is a Gram-positive cocci in clusters. It is a facultative anaerobe and is a common cause of skin infections. It is also a common cause of food poisoning. It is a common cause of hospital-acquired infections. It is a common cause of urinary tract infections. It is a common cause of pneumonia. It is a common cause of sepsis. It is a common cause of osteomyelitis. It is a common cause of endocarditis. It is a common cause of meningitis. It is a common cause of abscesses. It is a common cause of cellulitis. It is a common cause of impetigo. It is a common cause of folliculitis. It is a common cause of furunculosis. It is a common cause of carbuncles. It is a common cause of abscesses. It is a common cause of cellulitis. It is a common cause of impetigo. It is a common cause of folliculitis. It is a common cause of furunculosis. It is a common cause of carbuncles.
7. *Streptococcus pneumoniae* is a Gram-positive cocci in chains. It is a facultative anaerobe and is a common cause of pneumonia. It is a common cause of meningitis. It is a common cause of sepsis. It is a common cause of osteomyelitis. It is a common cause of endocarditis. It is a common cause of abscesses. It is a common cause of cellulitis. It is a common cause of impetigo. It is a common cause of folliculitis. It is a common cause of furunculosis. It is a common cause of carbuncles.
8. *Streptococcus pyogenes* is a Gram-positive cocci in chains. It is a facultative anaerobe and is a common cause of strep throat. It is a common cause of scarlet fever. It is a common cause of cellulitis. It is a common cause of impetigo. It is a common cause of folliculitis. It is a common cause of furunculosis. It is a common cause of carbuncles.
9. *Streptococcus agalactiae* is a Gram-positive cocci in chains. It is a facultative anaerobe and is a common cause of neonatal meningitis. It is a common cause of sepsis. It is a common cause of osteomyelitis. It is a common cause of endocarditis. It is a common cause of abscesses. It is a common cause of cellulitis. It is a common cause of impetigo. It is a common cause of folliculitis. It is a common cause of furunculosis. It is a common cause of carbuncles.
10. *Streptococcus dysgalactiae* is a Gram-positive cocci in chains. It is a facultative anaerobe and is a common cause of strep throat. It is a common cause of cellulitis. It is a common cause of impetigo. It is a common cause of folliculitis. It is a common cause of furunculosis. It is a common cause of carbuncles.
11. *Streptococcus mitis* is a Gram-positive cocci in chains. It is a facultative anaerobe and is a common cause of dental caries. It is a common cause of periodontitis. It is a common cause of abscesses. It is a common cause of cellulitis. It is a common cause of impetigo. It is a common cause of folliculitis. It is a common cause of furunculosis. It is a common cause of carbuncles.
12. *Streptococcus salivarius* is a Gram-positive cocci in chains. It is a facultative anaerobe and is a common cause of dental caries. It is a common cause of periodontitis. It is a common cause of abscesses. It is a common cause of cellulitis. It is a common cause of impetigo. It is a common cause of folliculitis. It is a common cause of furunculosis. It is a common cause of carbuncles.



Information			Information on a good					
name	code	unit	name	code	the unit code	name	code	the unit code
apple	1001	kg	apple	1001	kg	apple	1001	kg
orange	1002	kg	orange	1002	kg	orange	1002	kg



DAFTAR ISI

1. PENDAHULUAN
 - a. Latar belakang
 - b. Maksud dan tujuan
 - c. Lingkup kerja
 - d. Batas-batas
2. DASAR HUKUM
3. GAMBARAN UMUM
 - a. Lokasi
 - b. Kondisi
 - c. Topografi
 - d. Geologi
 - e. Iklim
 - f. Sosial
 - g. Ekonomi
 - h. Budaya
 - i. Lingkungan
 - j. Lain-lain
4. PEMERIKSAAN DAN PENGUKURAN
 - a. Pemeriksaan
 - b. Pengukuran
 - c. Pengambilan sampel
 - d. Pengujian
 - e. Analisis
 - f. Interpretasi
 - g. Kesimpulan
 - h. Rekomendasi
 - i. Lain-lain
5. PENUTUP



GAMBAR 1.1.1



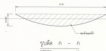
Logo of the institution and the name of the institution.

DAFTAR ISI				DAFTAR ISI			
No.	Urut	Jumlah	Halaman	No.	Urut	Jumlah	Halaman
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10





รูปตัดหน้า โยธาธิการทางหลวงระบายน้ำข้างผิวจราจร



ตารางขนาดของคูระบายน้ำข้างผิวจราจร

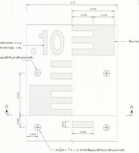
ขนาดคันดิน	ขนาดคู (ข.ล. - ข.ม.)	ความลาด
100	100	
150	150	
200	200	
250	250	
300	300	



ตารางหน้า โยธาธิการทางหลวงระบายน้ำข้างผิวจราจร



ตารางหน้า โยธาธิการทางหลวงระบายน้ำข้างผิวจราจร



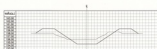
ตารางหน้า โยธาธิการทางหลวงระบายน้ำข้างผิวจราจร



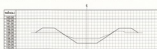
- หมายเหตุ
1. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 2. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 3. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 4. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 5. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 6. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 7. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 8. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 9. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 10. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 11. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 12. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 13. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 14. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 15. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 16. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 17. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 18. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 19. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.
 20. คูระบายน้ำต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม.

โครงการ
โยธาธิการทางหลวงระบายน้ำข้างผิวจราจร
โครงการ 100, 150, 200, 250
ขนาด 100, 150, 200, 250

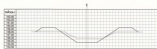
ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลโครงการ			
ชื่อ	100	ชื่อ	150	ชื่อ	200	ชื่อ	250
ชื่อ	100	ชื่อ	150	ชื่อ	200	ชื่อ	250
ชื่อ	100	ชื่อ	150	ชื่อ	200	ชื่อ	250



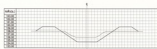
0+00.00



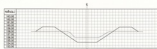
0+100.00



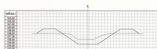
0+200.00



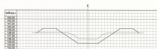
0+300.00



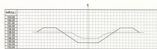
0+400.00



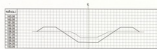
0+500.00



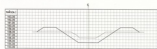
0+600.00



0+700.00



0+800.00



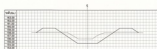
0+900.00

รูปตัดตามดิน (1)

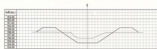
วันที่ทำ : 11/11/2564

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาลัยการช่างอุตสาหกรรม
 แผนกวิชาช่างเทคนิค
 สาขาวิชาช่างเทคนิค

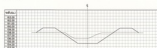
ข้อมูลส่วนตัวผู้เรียน				ข้อมูลส่วนตัวผู้สอน			
ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ	นามสกุล
ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ	นามสกุล
ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ	นามสกุล



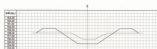
0+00.00



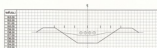
0+100.00



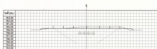
0+200.00



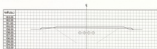
0+300.00



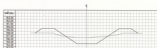
0+400.00



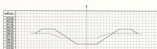
0+500.00



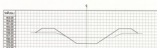
0+600.00



0+700.00



0+800.00



0+900.00

รูปตัดตามคัน (๕)

๐๐๐๐๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐๐๐๐

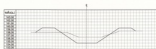


กระทรวงคมนาคม
กรมการขนส่งทางบก
กองการขนส่งทางบก

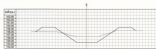
กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

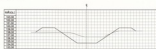
ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลผู้เกี่ยวข้อง			
ชื่อโครงการ	เลขที่โครงการ	วันที่	ปี	ชื่อผู้เกี่ยวข้อง	ตำแหน่ง	วันที่	ปี



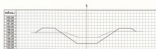
0+000.00



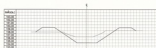
0+125.00



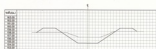
0+250.00



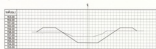
0+375.00



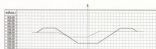
0+500.00



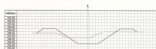
0+625.00



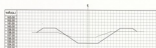
0+750.00



0+875.00



0+1000.00



0+1125.00

รูปตัดตามคัน (4)

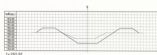
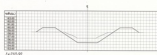
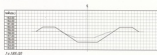
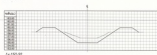
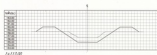
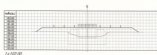
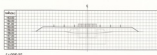
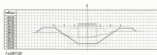
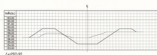
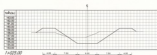
วันที่ 10/10/2564



มหาวิทยาลัย
โครงการขุดสันเขื่อนกั้นน้ำคลองโหล
 กรมชลประทาน กรมโยธาธิการและผังเมือง

รูปตัดคันที่ 4

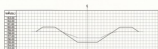
ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลการดำเนินงาน			
ชื่อ	ชื่อ (นามสกุล)	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ (นามสกุล)	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ (นามสกุล)
ชื่อ	ชื่อ (นามสกุล)	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ (นามสกุล)	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ (นามสกุล)
ชื่อ	ชื่อ (นามสกุล)	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ (นามสกุล)	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ (นามสกุล)



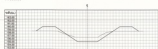
รูปทัศนารมณ์ (๑๕)

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2695.

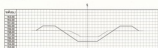
[illegible][illegible]



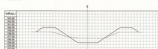
1x600.00



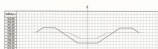
1x475.00



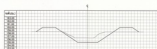
1x675.00



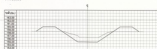
1x550.00



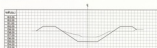
1x725.00



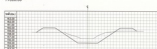
1x750.00



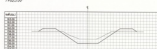
1x775.00



1x800.00



1x825.00

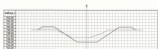


1x850.00

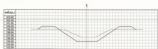
รูปตัดตามคัน (7)
หน่วยเมตร 1 = 100

กรมการช่าง
โครงการขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่น้ำภายใน
ตำบล หมู่ 1 ตำบลบ้านดง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
วันที่ 15/05/2564

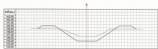
ข้อมูลงาน				ข้อมูลการดำเนินงาน			
วันที่	15/05/2564	เวลา	08.00 - 16.00	สถานที่	ตำบลบ้านดง	อำเภอ	บางบาล
ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค	ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค	ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค



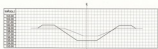
14.000.00



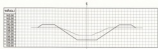
14.000.00



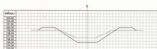
14.000.00



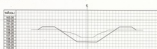
14.000.00



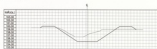
14.000.00



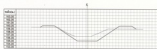
14.000.00



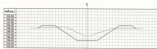
14.000.00



14.000.00



14.000.00



14.000.00

รูปตัดขวางคัน (๑)

๑ - ๑๐๐

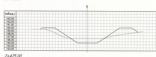
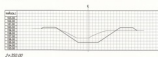
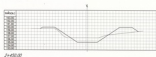
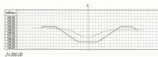
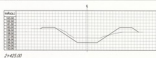
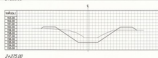
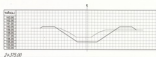
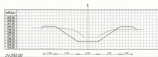


กรมการขนส่งทางบก

กองการขนส่งทางบก
กองการขนส่งทางบก
กองการขนส่งทางบก

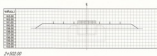
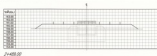
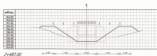
กองการขนส่งทางบก

ข้อมูลทั่วไป				ข้อมูลการขนส่ง			
วันที่	ปี	เดือน	วัน	เลขที่	ชื่อ	ประเภท	สถานะ
ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี



รูปถ่าย (๑๐)

 กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ		กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ
กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ		กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ



புள்ளிமாலை (10)

Faktorisierte Form				Faktorisierte Form (mit λ)			
λ_1	λ_2	λ_3	λ_4	λ_1	λ_2	λ_3	λ_4
λ_1	λ_2	λ_3	λ_4	λ_1	λ_2	λ_3	λ_4
λ_1	λ_2	λ_3	λ_4	λ_1	λ_2	λ_3	λ_4

ใบปริมาณงานและราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยโทง
บ้านนาคำ หมู่ที่ 1 ตำบลนาคำ อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	1. งานเตรียมพื้นที่				
1	งานถากถางและล้มต้นไม้	10,000.00	ตร.ม.		
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	5,000.00	ลบ.ม.		
	2.งานดิน				
	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร				
3	งานขุดลอกด้วยรถขุด	55,719.00	ลบ.ม.		
	3. งานโครงสร้าง				
4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	601.00	ลบ.ม.		
5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	34,353.00	กก.		
	งานรอยต่อคอนกรีต				
6	งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	64.00	ม.		
	5.งานท่อและอุปกรณ์				
7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				
	- ขนาด Dai. 0.40 ม.	243.00	ม.		
	- ขนาด Dai. 0.60 ม.	45.00	ม.		
	- ขนาด Dai. 0.80 ม.	144.00	ม.		
	7.งานเปิดเตล็ด				
8	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด		
9	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด		
10	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	4.00	ชุด		
11	งานหลักบอกแนว	72.00	ชุด		
12	งานราวกันตก(คิดต่อ 1 เมตร(คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	48.00	ม.		
รวม					

แผนปฏิบัติงาน.....

โครงการ.....อำเภอ.....จังหวัด.....

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

1.แผนปฏิบัติงานนี้ผู้เสนอราคามอบให้.....

2. ข้าพเจ้า.....

เป็นผู้จัดทำ.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม/ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา ประเภท.....

(ลงชื่อ).....

สาขา.....เลขทะเบียนที่.....

(.....)

ได้วางแผนปฏิบัติงานและจะทำการควบคุมงานรายนี้ให้แล้วเสร็จตามแผนที่เสนอไว้ข้างต้น

ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(.....)

หมายเหตุ แผนปฏิบัติงานก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อน จึงจะดำเนินการทั้งนี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดส่งมอบงานตามสัญญา

บัญชีแสดงเจ้าหน้าที่ และยานพาหนะ

1. เจ้าหน้าที่และวิศวกรโครงการ

1.1 วิศวกรโครงการ

ชื่อ นามสกุล คุณวุฒิ

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท

สาขา เลขทะเบียน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นวิศวกรประจำโครงการก่อสร้าง

..... ของบริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัดนี้จริง

(ลงชื่อ) วิศวกรโครงการ

(.....)

1.2 ช่างประจำโครงการ

ชื่อ นามสกุล คุณวุฒิ

ประสบการณ์ความชำนาญ

1.

.....

.....

2.

.....

.....

3.

.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นช่างประจำโครงการก่อสร้าง

..... ของบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัดนี้จริง และจะ

ดำเนินการตามโครงการดังกล่าวนี้แล้วเสร็จ

(ลงชื่อ) ช่างประจำโครงการ

(.....)

2. ขานพาหนะสำหรับช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ประเภท กระบะบรรทุก หมายเลขทะเบียน พร้อมพนักงานขับ จำนวน 1 คน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการบัญชีแสดงเจ้าหน้าที่และขานพาหนะที่ได้เสนอมานี้เป็นจริงทุกประการ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบทันที

(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา
(.....)