

ร่าง

ขอบเขตของงานจ้างก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR) โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ได้รับอนุมัติแผนงาน/โครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ ให้ดำเนินการโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง บ้านโนนหวาย หมู่ที่ ๑ ตำบลโนนหวาย อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี จากแผนงานงบประมาณการบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ กิจกรรมอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำงบลงทุน ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง วงเงินงบประมาณตามแผนงาน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท(ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

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

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. รูปแบบรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

ลักษณะโครงการ

- ประเภทแหล่งน้ำ หนอง
- ความกว้างเฉลี่ย ๒๒๐ ม. ความยาวเฉลี่ย ๖๖๐ ม.
- ความลึกเก็บกัก ๔.๕ ม. ความจุเก็บกัก ๕๗๔,๐๐๐ ลบ.ม.
- ความลาดด้านใน-นอก ๑:๒
- ชนิดอาคารระบายน้ำเข้า ท่อ คสล. ขนาด ๐.๖๐,๑.๐๐ ม.
- ชนิดอาคารระบายน้ำออก ท่อ คสล. ขนาด ๐.๖๐,๑.๐๐ ม.

๕. เวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ภายใน ๒๐๐ วัน (เพื่อเวลาทดสอบ ๓๐ วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

๗. วงเงินในการจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง ๑๕,๔๕๗,๖๐๐.- บาท (สิบห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันหก ร้อยบาทถ้วน)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ประชาชนผู้สนใจสามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ 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 ได้มาจกงบประมาณประจำปี ๒๕๖๑-การเบิกจ่ายจะเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๑ การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ มีผลบังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้ ซึ่งผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิฑูรย์ อุปพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมนึก คงหอม)

ร่างเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๐

การจ้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง

ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๐

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง บ้านโนนหวาย หมู่ที่ ๑ ตำบลโนนหวาย อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี 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 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือก และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำขึ้น ๑ ชั้น ๒ ชั้น ๓

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ.กิจการร่วมค้า.ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบจดทะเบียน (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 หรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีโชสัญชาติไทย 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 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาที่ต้อง โดยคิดราคารวม ทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๒๐๐ วัน (เพื่อเวลาทดสอบ ๓๐ วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียดตลาดให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ _____ ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละราย เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนหรือในขณะที่มี การพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคายาใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคานั้นออกจากการเป็นผู้ เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคานั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการ พิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าว

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒)ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ(ถ้ามี)รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔)ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือคำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔(๑)

๕.๒ **เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่ กรม** โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยมาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น.ถึง.....น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ(หลักประกันการเสนอราคา)กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑)กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒)กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามสัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ(กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจาการรวม

๖.๒ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการรายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

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

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่จ้าง

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือคำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกัน 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 จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ 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

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขที่สำเร็จจริง 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 โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้เสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศไทย 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 ๑๕,๔๕๗,๖๐๐.- บาท (สิบห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันหก ร้อยบาทถ้วน)

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

ราคากลางของงานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขว ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๔๕๗,๖๐๐.- บาท (สิบห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันหก ร้อยบาทถ้วน)

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันของ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และ

อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ประกวดราคาจ้างฯ ได้จะต้องจัดสร้างหรือจัดหาสำนักงานชั่วคราวโดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) โครงการที่มีราคาก่อสร้าง ระหว่าง ๑๐ – ๒๐ ล้านบาท ให้ใช้แบบสำนักงานสนามแบบ ข เป็นอาคารสำนักงานสนาม ขนาด ๖ x ๘ ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์สำนักงานตามข้อกำหนดรายละเอียดในแบบ หรือจะจัดหาสำนักงานสนามมีพื้นที่ภายในอาคารสำหรับทำงาน ไม่น้อยกว่า ๔๘ ตารางเมตร และจะต้องมีห้องเก็บเครื่องมือ ห้องสุขา ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ห้อง

(๒) โครงการที่มีราคาก่อสร้าง มากกว่า ๒๐ ล้านบาทขึ้นไป ให้ใช้แบบสำนักงานสนามแบบ ค เป็นสำนักงานสนาม ขนาด ๖ x ๑๒ ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์สำนักงานตามข้อกำหนดรายละเอียดในแบบ

(๓) กรณีจัดหาสำนักงานสนามจะต้องได้รับความเห็นชอบจากประธานกรรมการตรวจการจ้างก่อน ส่วนสถานที่ตั้งสำนักงานสนาม ทั้งกรณีก่อสร้าง และจัดหาให้ประธานกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาสถานที่ตั้งตามความเหมาะสม

๑๒.๖ ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ประกวดราคาจ้างฯ ให้มีหน้าที่จัดหารถยนต์ที่มีประกันภัย มีสภาพใช้งานได้ดีพร้อมพนักงานขับ อย่างน้อย ๑ คัน สำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมใช้ในการควบคุมงานก่อสร้างตั้งแต่วันที่เริ่มงานจนแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าอะไหล่ และค่าซ่อมแซม และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในกรณีเกิดความเสียหาย หรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ซึ่งในวันทำสัญญาจ้างผู้รับจ้างต้องนำสำเนาทะเบียนรถ,สำเนากรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์คันดังกล่าวมาเป็นเอกสารประกอบการทำสัญญาจ้างด้วย

๑๒.๗ ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ประกวดราคาจ้างฯ ได้ จะต้องส่งแผนงานการก่อสร้าง (WORK SCHEDULE) รวมทั้งแต่งตั้งบุคลากรผู้รับผิดชอบการก่อสร้างให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแผนงานที่เสนอจะต้องแสดงขั้นตอนของการทำงาน กำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จและเสนอโดยผู้มีอำนาจพร้อมลงนามประทับตรา

๑๒.๘ เพื่อให้งานก่อสร้างตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้แล้วเสร็จอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด กรมขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการมีบุคลากร และถือเป็นสาระสำคัญที่ต้องยื่นพร้อมการยื่นเสนอราคา โดยผู้ประกวดราคาจ้างฯ ได้ จะต้องมีการแสดงบุคลากรดังกล่าวตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(๑) วิศวกรโครงการ ต้องได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม ไม่ต่ำกว่าประเภทภาคีวิศวกร 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 สาขาวิศวกรรมโยธา ไม่ต่ำกว่า ประเภทาศีวิศวกรโยธา 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 ให้เพิ่มขนาดเป็นกว้าง ๒.๔๔ เมตร ยาว ๔.๘๘ เมตร ข้อความในป้ายกรมจะเป็นผู้กำหนดรายละเอียด

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

๑๖.๑ กรมทรัพยากรน้ำ จะประกาศผลการพิจารณาการเสนอราคาภายใน ๕ วันทำการหลังจากวันเสนอราคา

๑๖.๒ ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และให้ถือว่าประกาศประกวดราคา และเอกสารประกวดราคานี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขว บ้านโนนหวาย หมู่ที่ ๑ ตำบลโนนหวาย อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๓.ลักษณะงาน โดยสังเขป

- ประเภทแหล่งน้ำ หนอง
- ความกว้างเฉลี่ย ๒๒๐ ม. ความยาวเฉลี่ย ๖๖๐ ม.
- ความลึกเก็บกัก ๔.๕ ม. ความจุเก็บกัก ๕๗๔,๐๐๐ ลบ.ม.
- ความลาดด้านใน-นอก ๑:๒
- ชนิดอาคารระบายน้ำเข้า ท่อ คสล. ขนาด ๐.๖๐,๑.๐๐ ม.
- ชนิดอาคารระบายน้ำออก ท่อ คสล. ขนาด ๐.๖๐,๑.๐๐ ม.

๔.ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑๕,๔๕๗,๖๐๐.- บาท

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๕.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายศิวตล อุปพงษ์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานคณะกรรมการ
๒. นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๓. นายมรุต พุ่มอรุณ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐ - ๕๖๒๙-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๒๕๕๐

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการแหล่งน้ำ ปิงปประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ตามแผนงานโครงการจัดหาและพัฒนาแหล่งน้ำ ปิงปประมาณ ๒๕๖๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาค่าก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง บ้านโนนหวาย หมู่ที่ ๑ ตำบลโนนหวาย อำเภอนองวัวข่อ จังหวัดอุดรธานี งบประมาณตามแผนงาน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๑๕,๔๕๗,๖๐๐ บาท (สิบห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างที่แนบเสนอมาพร้อมนี้

รื้อ ๒๖๓๐.๔๓๖.๓

(นายวีระศักดิ์ กุลจันทร์เพ็ง)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

- สืบไปหลวงพ่อกุศล

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์ไธสง)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

(นายศิวตล อุปพงษ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ/ลงนามแล้ว

(นายสันติพร นิ่งศิริรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐ - ๔๒๒๙-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๒๒๕๔ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผน ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างตามแผน ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานสะพาน เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ คือ

๑. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง บ้านโนนหวาย หมู่ที่ ๑ ตำบลโนนหวาย อำเภอหนองบัวขง จังหวัดอุดรธานี ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๑๕,๔๕๗,๖๐๐ บาท (สิบห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

รศ.ดร. รศ.ดร.

- ส่งไปตรวจงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการราคากลาง

(นายศิวตล อุปพงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมรุต ทุมอรุณ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

(นายสันติพร ปิ่นกิ่งรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง
บ้านโนนหวาย หมู่ที่ 1 ตำบลโนนหวาย อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	รวมทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถมกลาง		5,000.00	ตร.ม.	1.22	6,100.00	1.2898	1.5736	7,868.00
1.2	งานถมกลางและคันดินไม้		1,000.00	ตร.ม.	2.48	2,480.00	1.2898	3.1987	3,198.70
1.4	งานคันนํ้าระหว่างงานก่อสร้าง								
	1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	K(2.1)	6,900.00	ลบ.ม.	40.59	280,071.00	1.2898	52.3530	361,235.70
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	K(2.1)	50,000.00	ลบ.ม.	0.64	32,000.00	1.2898	0.8255	41,275.00
2. งานดิน									
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	K(2.1)	148,881.00	ลบ.ม.	17.42	2,593,507.02	1.2898	22.4683	3,345,102.97
	2.3.2 ระยะขนที่ 1 กม.	K(2.1)	118,881.00	ลบ.ม.	17.13	2,035,837.13	1.2898	22.0878	2,625,819.75
	2.3.3 ระยะขนที่ 2 กม.	K(2.1)	10,000.00	ลบ.ม.	20.68	206,750.00	1.2898	26.6666	266,666.00
	2.3.6 ระยะขนที่ 3 กม.	K(2.1)	20,000.00	ลบ.ม.	31.35	627,000.00	1.2898	40.4352	808,704.00
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด								
	2.10.1 - ดินถมบดอัดแน่น 85 %	K(2.1)	37,019.00	ลบ.ม.	40.59	1,502,601.21	1.2898	52.3530	1,938,055.71
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	K(2.1)	1,502.00	ลบ.ม.	130.25	195,632.50	1.2898	167.9939	252,326.84
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K(4.5)	327.00	ลบ.ม.	2,514.59	822,270.93	1.2371	3,110.7993	1,017,231.37
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K(4.4)	18,145.00	กก.	25.37	460,338.65	1.2371	31.3852	569,484.45
4. งานป้องกันกัดเซาะ									
4.2	งานหินเรียง	K(2.2)	86.00	ลบ.ม.	962.25	82,753.50	1.2898	1,241.1101	106,735.47



ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง
บ้านโนนหวาย หมู่ที่ 1 ตำบลโนนหวาย อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ต้นทุน (บาท/หน่วย)	ต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	รวมทั้งสิ้น
5. งานท่อและอุปกรณ์									
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	K(4.1)	33.00	ม.	768.03	25,344.99	1.2898	990.6051	32,689.97
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	K(4.1)	33.00	ม.	1,196.02	39,468.66	1.2898	1,542.6266	50,906.68
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	K(4.1)	1.00	ม.	1,687.74	1,687.74	1.2898	2,176.8471	2,176.85
7.งานบิลด์อัพ									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2371	11,579.2560	11,579.26
7.2	งานป้ายแนะนำ โครงการ		2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	1.2371	8,090.6340	16,181.27
7.3	งานหลักแฉ่งกำแพงคั่นน้ำ		2.00	ชุด	4,810.00	9,620.00	1.2371	5,950.4510	11,900.90
7.9	งานทางคันดิน คสล. หน้า 0.15 ม.	K(4.5)	8,534.00	ตร.ม.	350.25	2,989,033.50	1.2371	433.2943	3,697,733.56
7.10	งานทรายรองพื้นทางคันดิน		426.00	ตร.ม.	379.95	161,858.70	1.2371	470.0361	200,235.38
7.11	รอยต่อเชื่อมขยายตามขวาง (Expansion Joint)		74.00	ม.	149.12	11,034.88	1.2371	184.4764	13,651.25
7.12	รอยต่อเชื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)		148.00	ม.	80.56	11,922.88	1.2371	99.6608	14,749.80
7.13	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)		617.00	ม.	81.45	50,254.65	1.2371	100.7618	62,170.03
รวมต้นทุนทั้งสิ้น							12,170,007.94	รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น	
กรรมกร								รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น	
								15,457,678.91	
								15,457,600.00	

(สืบทำด้านที่แนบท้ายมีเงินจัดพันหกร้อยบาทถ้วน)

กรรมการ **อนุวัติ**

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศักดิ์ อุปพงษ์)

(นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง)

(นายสันติพร นิเม็งรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภาค 3

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ หนองแขวง (จังหวัดนนทบุรี)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ หนองแขวง

รหัสโครงการ อด.

หมู่บ้าน โนนหวาย หมู่ที่ 1 ตำบล โนนหวาย อำเภอ หนองบัว จังหวัด อุตรดิตถ์

พื้นที่เพาะปลูก 1000 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 980ครัวเรือน

พื้นที่รับน้ำฝน 2 ตร.กม. ความจุเก็บกัก 574000 ลบ.ม. ประเภทแหล่งน้ำ หนองน้ำ ความลึกเก็บกัก 4.5 ม.

ความกว้างเฉลี่ย 220 ม. ความยาวเฉลี่ย 660 ม. ความลาดด้านใน 1:2 ความลาดด้านนอก 1:2 ชนิดอาคารระบายน้ำเข้าท่อ คสล.

ขนาด 0.60, 1.00 ม. ชนิดอาคารระบายน้ำออกท่อ คสล. ขนาด 0.60, 1.00 ม. ท่อส่งน้ำสาย

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ ม. ยาว ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ ลบ.ม./วินาที

แบบเลขที่ สทก.3

วันที่ 15 สิงหาคม 2560

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	320,651	1.2898	413,575	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	7,161,328	1.2898	9,236,680	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,282,610	1.2371	1,586,716	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	82,754	1.2898	106,735	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	66,501	1.2898	85,773	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2371	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดตลาด	3,256,167	1.2371	4,028,204	งานสะพาน FactorF
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			15,457,683	
	คิดเป็นเงินประมาณ			15,457,600	
	ตัวอักษร (สิบห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายวีระศักดิ์ กุลจันทร์เพ็ง)

ตรวจ

(นายศิวฉก อุปพงษ์)

เสนอ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสอ)

เห็นชอบ

(นายสันติพร นิมกังรัตน์)

การประมาณราคาก่ออนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมกลาง	5,000.0	ตร.ม.	1.22	6,100.00	
1.2	งานถมกลางและคันดินไม้	1,000.0	ตร.ม.	2.48	2,480.00	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	6,900.0	ลบ.ม.	40.59	280,071.00	
	1.4.3 งานถมพืชผัก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	50,000.0	ลบ.ม.	0.64	32,000.00	
รวมรายการที่ 1					320,651	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน (ระยะขุดทั้ง 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	148,881.00	ลบ.ม.	17.42	2,593,507.02	(สภาพปกติ)
	2.3.2 ระยะขุดทั้ง 1 กม.	118,881.00	ลบ.ม.	17.13	2,035,837.13	(สภาพปกติ)
	2.3.3 ระยะขุดทั้ง 2 กม.	10,000.00	ลบ.ม.	20.68	206,750.00	(สภาพปกติ)
	2.3.4 ระยะขุดทั้ง 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.5 ระยะขุดทั้ง 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.6 ระยะขุดทั้ง 5 กม.	20,000.00	ลบ.ม.	31.35	627,000.00	(สภาพปกติ)
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ระยะขุดดิน 1 กม.				
	2.10.1 - ดินถมบดอัดแน่น 85 %	37,019.00	ลบ.ม.	40.59	1,502,601.21	(สภาพแน่น)
	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	งานปลูกฝังตอไม้	1,502.00	ลบ.ม.	130.25	195,632.50	(สภาพแน่น)
2.13	งานคันดินซึ่งยกถักปรับแต่ง (นำดินจากดินขุดขึ้นทั้งระยะ 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					7,161,328	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	327.0	ลบ.ม.	2,514.59	822,270.93	
3.2	งานคอนกรีตหอย	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตฉนวนกันความร้อน	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	18,145.0	กก.	25.37	460,338.65	
3.5	งานฉนวนกันความร้อนคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต				-	
	3.7.1 งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	3.7.2 งาน Elastic Joint Filler	-	ตร.ม.	-	-	
	3.7.3 งาน Joint Sealant Compound	-	ตร.ม.	-	-	
3.8	งานถดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานเรือคอนกรีตโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 3					1,282,610	บาท

4. งานป้องกันกัดกร่อน						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	86.00	ลบ.ม.	962.25	82,753.50	
4.3	งานหินเรียงยาแนว	-	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	งานกล่องกวดสาย 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	งานกล่องกวดสาย 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					82,754	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (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 ปลายนเรียบ ชั้น 13.5					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หน้า 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อกั้นดินซีเมนต์					
	- 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	งานท่อก่อนกรีดเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	33.00	ม.	768.03	25,344.99	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	33.00	ม.	1,196.02	39,468.66	
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	1.00	ม.	1,687.74	1,687.74	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
รวมรายการที่ 5					66,501	บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(นอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกตุ้ม(นอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ผ้าต่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(นฐ. SG.0.20-1.00)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานควง (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	งานบ่อสังกะสี	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	

รวมรายการที่ 6

บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.0	ชุด	6,540.00	13,080.00	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2.0	ชุด	4,810.00	9,620.00	
7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-	
7.5	งานตะแกรงกันตะกอน	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก: (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	-	ม.	-	-	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.9	งานทางคันดิน คสล. ทน 0.15 ม.	8,534.0	ตร.ม.	350.25	2,989,033.50	
7.10	งานทรายรองพื้นทางคันดิน	426.0	ตร.ม.	379.95	161,858.70	
7.11	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	74.0	ม.	149.12	11,034.88	
7.12	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	148.0	ม.	80.56	11,922.88	
7.13	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	617.0	ม.	81.45	50,254.65	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.14	หลักริมคันดินปูผ้า คสล.	-	คัน	-	-	
7.15	แผ่นยางรองคอสะพาน	-	ม.	-	-	
7.16	บันไดลิง	-	ชิ้น	-	-	
7.17	แอมบอคค่าระดับน้ำ	-	ม.	-	-	
7.18	งานเชื่อมเหล็ก เหล็ก กร้าง 0.40 ม.	-	ม.	-	-	
7.19	ราวเหล็กเปิดปิดท่อลดแรงดัน	-	ม.	-	-	
รวมรายการที่ 7					3,256,167	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	534.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	29.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	27.5 / 25.5	บาท/ลิตร	
สรุปงานจ้างเหมา		สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ข ค่าควบคุมงาน	263,640 บาท	คันขุดทั้งหมด	148,881 คันม.
จำนวนเครื่องจักร	1 ชุด	น้ำไปถมได้	41,461 คันม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	169 วัน	เหลือดินขนทิ้ง	107,420 คันม.

หมายเหตุ :

ราคาให้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

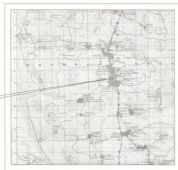
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและใกล้สูญพันธุ์ : บ้านโนนพวย หมู่ที่ ๑ ตำบลโนนพวย อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดนครราชสีมา

ปีงบประมาณ ๒๕๖๑

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26



1000



www.elsevier.com/locate/jmb

[illegible]

1000

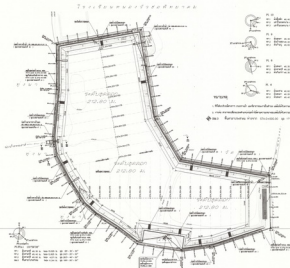


အသံထွက်

အသံထွက်နည်းများကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။

အသံထွက်နည်း : အသံထွက်နည်းများကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖတ်ရှုနိုင်ပါသည်။

[illegible][illegible]



ตาราง

พื้นที่	พื้นที่รวม	พื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ว่าง	พื้นที่ปลูก	พื้นที่จอดรถ	พื้นที่สวน	พื้นที่อื่น
พื้นที่รวม	1,200.00	800.00	400.00	100.00	50.00	20.00	10.00
พื้นที่ใช้สอย	800.00	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พื้นที่ว่าง	400.00	0.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พื้นที่ปลูก	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
พื้นที่จอดรถ	50.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00
พื้นที่สวน	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00
พื้นที่อื่น	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00

หมายเหตุ: พื้นที่รวมทั้งหมด 1,200.00 ตารางวา
 * พื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 800.00 ตารางวา
 * พื้นที่ว่างทั้งหมด 400.00 ตารางวา
 * พื้นที่ปลูกทั้งหมด 100.00 ตารางวา
 * พื้นที่จอดรถทั้งหมด 50.00 ตารางวา
 * พื้นที่สวนทั้งหมด 20.00 ตารางวา
 * พื้นที่อื่นทั้งหมด 10.00 ตารางวา

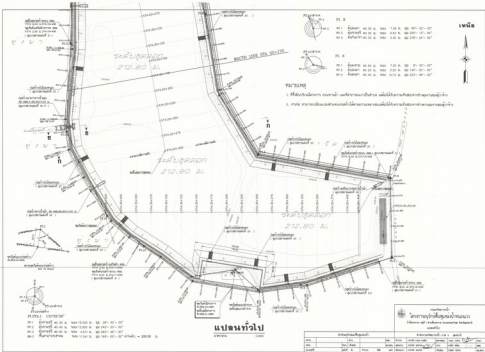
แปลนรวม
 1:100

พื้นที่รวม

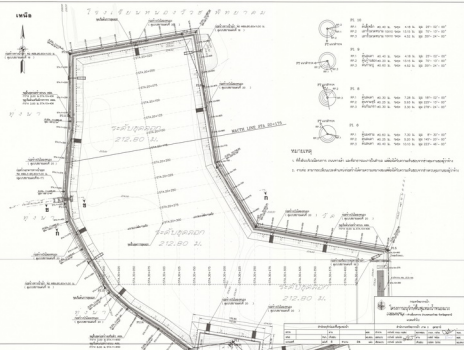
พื้นที่	พื้นที่รวม	พื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ว่าง	พื้นที่ปลูก	พื้นที่จอดรถ	พื้นที่สวน	พื้นที่อื่น
พื้นที่รวม	1,200.00	800.00	400.00	100.00	50.00	20.00	10.00
พื้นที่ใช้สอย	800.00	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พื้นที่ว่าง	400.00	0.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พื้นที่ปลูก	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
พื้นที่จอดรถ	50.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00
พื้นที่สวน	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00
พื้นที่อื่น	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ
 วิทยาลัยนานาชาติ

ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลการดำเนินงาน			
ชื่อโครงการ	พื้นที่	งบ	ปี	ชื่อผู้รับผิดชอบ	ตำแหน่ง	วันที่	สถานที่
วิทยาลัยนานาชาติ	1,200.00	1,200.00	2558	นาย...	ผู้อำนวยการ	...	...



โครงการพัฒนาระบบชลประทานพื้นที่ชลประทาน



ตารางที่ ๑

จุด	พิกัด	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย
๑.๑	จุดที่ ๑	๑.๑	๑.๑	๑.๑	๑.๑	๑.๑	๑.๑
๑.๒	จุดที่ ๒	๑.๒	๑.๒	๑.๒	๑.๒	๑.๒	๑.๒
๑.๓	จุดที่ ๓	๑.๓	๑.๓	๑.๓	๑.๓	๑.๓	๑.๓



ตารางที่ ๒

จุด	พิกัด	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย
๒.๑	จุดที่ ๑	๒.๑	๒.๑	๒.๑	๒.๑	๒.๑	๒.๑
๒.๒	จุดที่ ๒	๒.๒	๒.๒	๒.๒	๒.๒	๒.๒	๒.๒
๒.๓	จุดที่ ๓	๒.๓	๒.๓	๒.๓	๒.๓	๒.๓	๒.๓



ตารางที่ ๓

จุด	พิกัด	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย
๓.๑	จุดที่ ๑	๓.๑	๓.๑	๓.๑	๓.๑	๓.๑	๓.๑
๓.๒	จุดที่ ๒	๓.๒	๓.๒	๓.๒	๓.๒	๓.๒	๓.๒
๓.๓	จุดที่ ๓	๓.๓	๓.๓	๓.๓	๓.๓	๓.๓	๓.๓



ตารางที่ ๔

จุด	พิกัด	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย
๔.๑	จุดที่ ๑	๔.๑	๔.๑	๔.๑	๔.๑	๔.๑	๔.๑
๔.๒	จุดที่ ๒	๔.๒	๔.๒	๔.๒	๔.๒	๔.๒	๔.๒
๔.๓	จุดที่ ๓	๔.๓	๔.๓	๔.๓	๔.๓	๔.๓	๔.๓

หมายเหตุ

๑. ข้อมูลที่ได้มาจาก การสำรวจ และคำนวณพื้นที่ชลประทาน และใช้ข้อมูลจากแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ
๒. การคำนวณพื้นที่ชลประทานและพื้นที่ชลประทานใช้ข้อมูลจากแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ

โครงการพัฒนาระบบชลประทานพื้นที่ชลประทาน

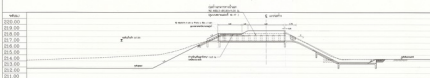
กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำนักงานชลประทานที่ ๑

ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลพื้นที่ชลประทาน	
ชื่อโครงการ	พื้นที่	พื้นที่ชลประทาน	พื้นที่รวม
โครงการพัฒนาระบบชลประทานพื้นที่ชลประทาน	๑๐๐ ไร่	๑๐๐ ไร่	๑๐๐ ไร่
พื้นที่ชลประทาน	๑๐๐ ไร่	๑๐๐ ไร่	๑๐๐ ไร่
พื้นที่รวม	๑๐๐ ไร่	๑๐๐ ไร่	๑๐๐ ไร่



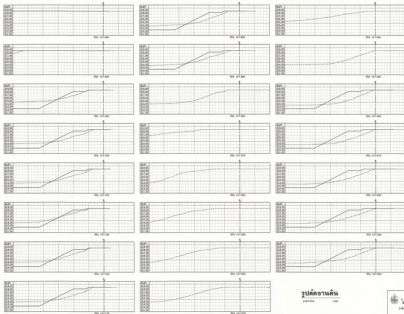
รูปที่ 8 - 8



รูปที่ 8 - 9

โครงการพัฒนาระบบชลประทาน
กรมชลประทาน
ปีงบประมาณ 2562

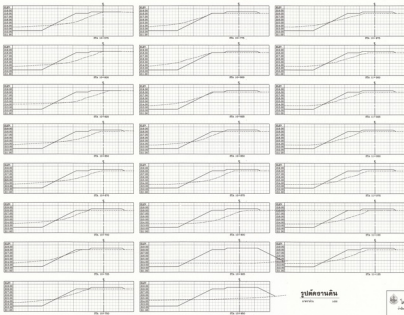
ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลงบประมาณ			
ชื่อโครงการ	พัฒนาระบบชลประทาน	ปีงบประมาณ	2562	งบลงทุน	งบดำเนินงาน	งบอุดหนุน	งบอื่น ๆ
ชื่อหน่วยงาน	กรมชลประทาน	ปีงบประมาณ	2562	งบลงทุน	งบดำเนินงาน	งบอุดหนุน	งบอื่น ๆ
ชื่อพื้นที่	พื้นที่ชลประทาน	ปีงบประมาณ	2562	งบลงทุน	งบดำเนินงาน	งบอุดหนุน	งบอื่น ๆ



รูปถ่ายจากกล้อง

ข้อมูลทั่วไป				ข้อมูลการดำเนินงาน			
วันที่	เดือน	ปี	เวลา	สถานที่	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้บันทึก
1	1	2020	10:00	กรุงเทพมหานคร	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท
ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ผู้จัดทำ: [Signature]



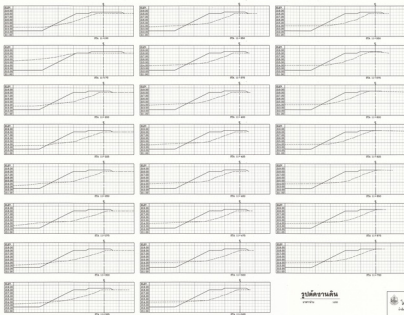
รูปตัดตามคัน

ขนาดคัน 100 ซม.

ข้อมูลงานสำรวจเบื้องต้น				ข้อมูลงานสำรวจขั้นสูง			
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
เวลา	เวลา	เวลา	เวลา	เวลา	เวลา	เวลา	เวลา
สถานที่	สถานที่	สถานที่	สถานที่	สถานที่	สถานที่	สถานที่	สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
 โครงการวิจัย : การศึกษาผลกระทบจากน้ำท่วม
 กรุงเทพมหานคร





รูปตัดตามคัน

ขนาดตามรูป

ข้อมูลทั่วไป				ข้อมูลรายละเอียด			
ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรุงเทพฯ

หน้า 1 จาก 1



รูปที่ 1-1



รูปที่ 1-2



รูปที่ 1-3



รูปที่ 1-4



รูปตัดตามคัน

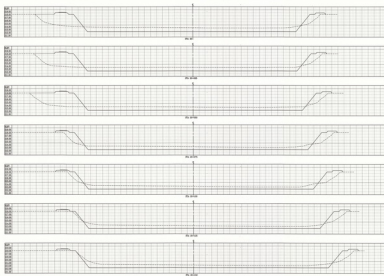
ขนาดตามคัน



กระทรวงศึกษาธิการ
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
และตามอัธยาศัย

รูปตัดตามคัน

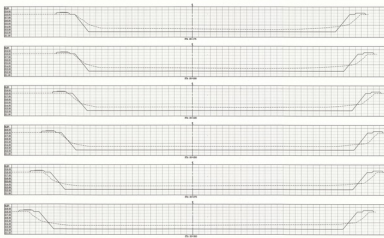
ข้อมูลทั่วไป				ข้อมูลการดำเนินงาน			
ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้รับผิดชอบ	ชื่อผู้ประสานงาน	ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้รับผิดชอบ	ชื่อผู้ประสานงาน
ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้รับผิดชอบ	ชื่อผู้ประสานงาน	ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้รับผิดชอบ	ชื่อผู้ประสานงาน
ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้รับผิดชอบ	ชื่อผู้ประสานงาน	ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้รับผิดชอบ	ชื่อผู้ประสานงาน



Tuberculosis

1. *Staphylococcus aureus* (100%)





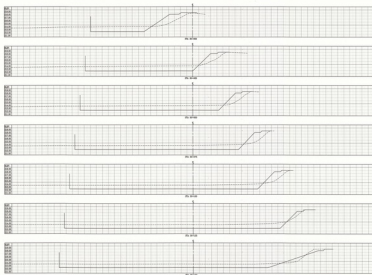
TRANSPORTATION

Figure 1. A hierarchical diagram showing the relationship between the different levels of the organization. The diagram is organized into three main sections: 'Strategic Level', 'Operational Level', and 'Tactical Level'. The 'Strategic Level' includes 'Vision/Mission Statement', 'Strategic Objectives', and 'Strategic Initiatives'. The 'Operational Level' includes 'Business Processes', 'Organizational Structure', and 'Performance Metrics'. The 'Tactical Level' includes 'Daily Operations', 'Resource Allocation', and 'Risk Management'. Arrows indicate the flow of information and decision-making from the Strategic Level down to the Tactical Level.



Information:
Information:
 Information:
 Information:
 Information:

Financial Report				Financial Data			
Year	Quarter	Revenue	Profit	Year	Quarter	Revenue	Profit
2018	Q1	100	20	2018	Q2	120	25
2018	Q3	110	22	2018	Q4	130	28
2019	Q1	120	25	2019	Q2	140	30
2019	Q3	130	28	2019	Q4	150	35



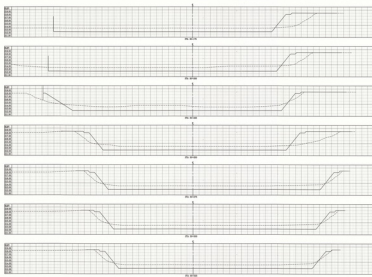
รูปตัดขวางดิน

ขนาดจริง 1:100
ขนาดย่อ 1:100



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
ประเทศไทย

ข้อมูลทั่วไป				ข้อมูลรายละเอียด			
ชื่อ	พื้นที่	วันที่	ปี	ชื่อ	พื้นที่	วันที่	ปี
ชื่อ	พื้นที่	วันที่	ปี	ชื่อ	พื้นที่	วันที่	ปี
ชื่อ	พื้นที่	วันที่	ปี	ชื่อ	พื้นที่	วันที่	ปี



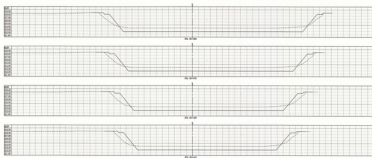
รูปตัดตามคัน

ขนาดคัน 1:100
ขนาดดิน 1:500



กรมชลประทาน
โครงการชลประทานปัตตานี
โครงการฯ - แผนงาน พัฒนาพื้นที่เกษตร
ปัตตานี

ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลพื้นที่			
ชื่อ	พื้นที่	ปี	พื้นที่	ชื่อ	พื้นที่	ปี	พื้นที่
ชื่อ	พื้นที่	ปี	พื้นที่	ชื่อ	พื้นที่	ปี	พื้นที่
ชื่อ	พื้นที่	ปี	พื้นที่	ชื่อ	พื้นที่	ปี	พื้นที่



รูปตัดตามคัน

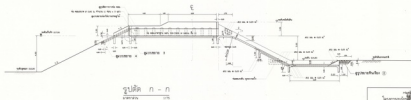
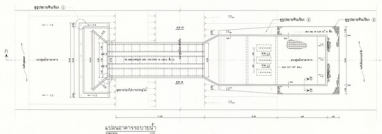
ขนาดคัน 1.00 เมตร
ขนาดคัน 1.00 เมตร



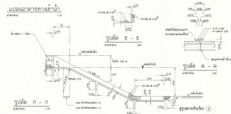
กรมการโยธาธิการ
กองการโยธาธิการ
(แผนผัง 1) - แผนผังตามคัน (ตามคัน)

ปี 2555

ข้อมูลทั่วไป				ข้อมูลรายละเอียด			
ชื่อ	ถนน	เลขที่	พื้นที่	ชื่อ	ถนน	เลขที่	พื้นที่
ชื่อ	ถนน	เลขที่	พื้นที่	ชื่อ	ถนน	เลขที่	พื้นที่
ชื่อ	ถนน	เลขที่	พื้นที่	ชื่อ	ถนน	เลขที่	พื้นที่



ข้อมูลทั่วไป (General Information)				ข้อมูลวัสดุ (Material Information)			
ชื่อโครงการ (Project Name)	ชื่ออาคาร (Building Name)	ชื่อผู้จัดทำ (Prepared by)	วันที่ (Date)	ชื่อวัสดุ (Material Name)	ชนิดวัสดุ (Material Type)	ขนาดวัสดุ (Material Size)	ราคาวัสดุ (Material Price)
ชื่อผู้รับใช้ (Client Name)	ชื่อช่าง (Craftsman Name)	ชื่อผู้ตรวจสอบ (Checked by)	วันที่ (Date)	ชื่อวัสดุ (Material Name)	ชนิดวัสดุ (Material Type)	ขนาดวัสดุ (Material Size)	ราคาวัสดุ (Material Price)
ชื่อผู้รับใช้ (Client Name)	ชื่อช่าง (Craftsman Name)	ชื่อผู้ตรวจสอบ (Checked by)	วันที่ (Date)	ชื่อวัสดุ (Material Name)	ชนิดวัสดุ (Material Type)	ขนาดวัสดุ (Material Size)	ราคาวัสดุ (Material Price)



รูปตัด 1-1
ขนาด 1:100



รูปตัด 2-2
ขนาด 1:100



รูปตัด 3-3
ขนาด 1:100



รูปตัด 4-4
ขนาด 1:100

รูปตัด 5-5
ขนาด 1:100

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ

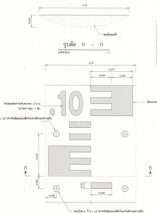
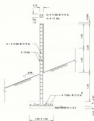
1. ชื่อโครงการ: โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน
2. วัตถุประสงค์: เพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีความแข็งแรงและปลอดภัย
3. ขอบเขตของโครงการ: ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ
4. ระยะเวลา: 12 เดือน
5. งบประมาณ: 1,000,000 บาท
6. ผู้รับผิดชอบ: วิศวกรโครงสร้าง
7. หน่วยงาน: หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
8. สถานที่: สถานที่ก่อสร้าง
9. วันที่: วันที่ 12/12/2564



รูปตัด 6-6
ขนาด 1:100

รูปตัด 7-7
ขนาด 1:100

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ				ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ			
ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน	วัตถุประสงค์	เพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีความแข็งแรงและปลอดภัย	ขอบเขตของโครงการ	ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ	ระยะเวลา	12 เดือน
งบประมาณ	1,000,000 บาท	ผู้รับผิดชอบ	วิศวกรโครงสร้าง	หน่วยงาน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สถานที่	สถานที่ก่อสร้าง
วันที่	12/12/2564	ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน	วัตถุประสงค์	เพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้มีความแข็งแรงและปลอดภัย	ขอบเขตของโครงการ	ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ



အမျိုးအမည်	အသက် (၁၀, ၂၀, ၃၀)	အသက်
၁၀	၁၀၀	
၂၀	၂၀၀	
၃၀	၃၀၀	
၄၀	၄၀၀	
၅၀	၅၀၀	



- (1) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = m v \frac{dv}{dt}$
- (2) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = m v \frac{dv}{dt}$
- (3) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = m v \frac{dv}{dt}$
- (4) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = m v \frac{dv}{dt}$
- (5) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = m v \frac{dv}{dt}$
- (6) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = m v \frac{dv}{dt}$
- (7) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = m v \frac{dv}{dt}$
- (8) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = m v \frac{dv}{dt}$
- (9) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = m v \frac{dv}{dt}$
- (10) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = m v \frac{dv}{dt}$

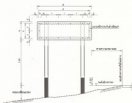
Keywords: child abuse; child sexual abuse; child sexual exploitation; child sexual abuse material



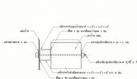
Information Reported			Statewide Summary (see p. 4, page 2)					
State	Year	Source	Program	Number of students	Number of teachers	Number of schools	Number of districts	Number of states
Alabama	2000	State	Statewide	1,000	100	100	100	100
Alaska	2000	State	Statewide	1,000	100	100	100	100
Arizona	2000	State	Statewide	1,000	100	100	100	100



ป้ายแสดงชนิดไม้ยืนต้น
ขนาด 1.80 x 0.80 ม.



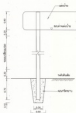
รูปแสดงการปลูกไม้ยืนต้น
ขนาด 1.80 x 0.80 ม.



รูปแสดงการปลูกไม้ยืนต้น
ขนาด 1.80 x 0.80 ม.



รูปแสดงการปลูกไม้ยืนต้น
ขนาด 1.80 x 0.80 ม.



รูปแสดงการปลูกไม้ยืนต้น
ขนาด 1.80 x 0.80 ม.

หมายเหตุ

1. ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกต้องมีขนาดตามแบบที่กำหนด
2. ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี

ชนิดไม้ยืนต้น	ขนาด 1.80 x 0.80 ม.		ขนาด 1.20 x 0.60 ม.		ขนาด 0.80 x 0.40 ม.	
	ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น

3. ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกต้องมีขนาดตามแบบที่กำหนด
4. ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี
5. ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกต้องมีขนาดตามแบบที่กำหนด
6. ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี
7. ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกต้องมีขนาดตามแบบที่กำหนด
8. ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี
9. ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกต้องมีขนาดตามแบบที่กำหนด
10. ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี
11. ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกต้องมีขนาดตามแบบที่กำหนด
12. ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี



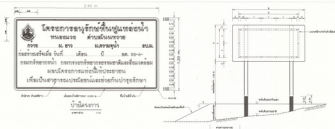
รูปแสดง 1 - 1
ขนาด 1.80 x 0.80 ม.



รูปแสดง 2 - 2
ขนาด 1.80 x 0.80 ม.

ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลงบประมาณ		ข้อมูลการดำเนินงาน	
ชื่อโครงการ	...	ปีงบประมาณ	...	ปีงบประมาณ	...
ชื่อหน่วยงาน	...	ปีงบประมาณ	...	ปีงบประมาณ	...
ชื่อผู้รับผิดชอบ	...	ปีงบประมาณ	...	ปีงบประมาณ	...
ชื่อผู้ติดตาม	...	ปีงบประมาณ	...	ปีงบประมาณ	...

ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลงบประมาณ		ข้อมูลการดำเนินงาน	
ชื่อโครงการ	...	ปีงบประมาณ	...	ปีงบประมาณ	...
ชื่อหน่วยงาน	...	ปีงบประมาณ	...	ปีงบประมาณ	...
ชื่อผู้รับผิดชอบ	...	ปีงบประมาณ	...	ปีงบประมาณ	...
ชื่อผู้ติดตาม	...	ปีงบประมาณ	...	ปีงบประมาณ	...



100

1. $\frac{1}{2} \ln \left(\frac{1 + \sin \theta}{1 - \sin \theta} \right) + \frac{1}{2} \ln \left(\frac{1 + \cos \theta}{1 - \cos \theta} \right)$
2. $\frac{1}{2} \ln \left(\frac{1 + \sin \theta}{1 - \sin \theta} \right) + \frac{1}{2} \ln \left(\frac{1 + \cos \theta}{1 - \cos \theta} \right) + \frac{1}{2} \ln \left(\frac{1 + \sin \theta}{1 - \sin \theta} \right) + \frac{1}{2} \ln \left(\frac{1 + \cos \theta}{1 - \cos \theta} \right)$
3. $\frac{1}{2} \ln \left(\frac{1 + \sin \theta}{1 - \sin \theta} \right) + \frac{1}{2} \ln \left(\frac{1 + \cos \theta}{1 - \cos \theta} \right) + \frac{1}{2} \ln \left(\frac{1 + \sin \theta}{1 - \sin \theta} \right) + \frac{1}{2} \ln \left(\frac{1 + \cos \theta}{1 - \cos \theta} \right)$

Date of birth (YY-MM-DD)		Identification (YY-MM-DD)									
YY	MM	YY	MM	DD	YY	MM	DD	YY	MM	DD	YY
1999	0001	2000	0000	1111	2001	0101	2222	2002	0202	2003	0303

- [illegible]

Information Report				Information Report					
Area	Unit	Value	Unit	Area	Unit	Value	Unit	Area	Unit
Area	Unit	Value	Unit	Area	Unit	Value	Unit	Area	Unit
Area	Unit	Value	Unit	Area	Unit	Value	Unit	Area	Unit

ผนวก 3

ใบปริมาณงานและราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง
บ้านโนนหวาย หมู่ที่ 1 ตำบลโนนหวาย อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	1. งานเตรียมพื้นที่				
1.1	งานตากถาง	5,000.00	ตร.ม.		
1.2	งานตากถางและล้มต้นไม้	1,000.00	ตร.ม.		
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง				
	1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	6,900.00	ลบ.ม.		
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	50,000.00	ลบ.ม.		
	2. งานดิน				
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร				
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	148,881.00	ลบ.ม.		
	2.3.2 ระยะขนทิ้ง 1 กม.	118,881.00	ลบ.ม.		
	2.3.3 ระยะขนทิ้ง 2 กม.	10,000.00	ลบ.ม.		
	2.3.6 ระยะขนทิ้ง 5 กม.	20,000.00	ลบ.ม.		
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด				
	2.10.1 ดินถมบดอัดแน่น 85%	37,019.00	ลบ.ม.		
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	1,502.00	ลบ.ม.		
	3. งานโครงสร้าง				
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	327.00	ลบ.ม.		
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	18,145.00	กก.		
	4. งานป้องกันการกัดเซาะ				
4.2	งานหินเรียง	86.00	ลบ.ม.		
	5. งานท่อและอุปกรณ์				
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	33.00	ม.		
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	33.00	ม.		
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	1.00	ม.		
	7.งานเบ็ดเตล็ด				
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด		
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด		
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2.00	ชุด		
7.9	งานทางคันดิน คสล. หนา 0.15 ม.	8,534.00	ตร.ม.		
7.1	งานทรายรองพื้นทางคันดิน	426.00	ลบ.ม.		
7.11	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	74.00	ม.		

7.12	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	148.00	ม.		
7.13	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	617.00	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. ขานพาทนะสำหรับช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ประเภท กระบะบรรจุทราย หมายเลขทะเบียน พร้อมพนักงานขับ จำนวน 1 คัน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการบัญชีแสดงเจ้าหน้าที่และขานพาทนะที่ได้เสนอมานี้เป็นจริงทุกประการ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบทันที

(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา
(.....)