

ร่าง

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

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ได้รับอนุมัติแผนงาน/โครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ ให้ดำเนินการโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสายคางสูง บ้านขามเปี้ยใหญ่ หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลบ้านข่า อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดนครพนม จากแผนงานงบประมาณการบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ กิจกรรมอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำงบประมาณลงทุน ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง วงเงินงบประมาณตามแผนงาน ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท(สี่สิบล้านบาทถ้วน)

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 หนองน้ำ
- ความกว้างเฉลี่ย ๒๕๐ ม. ความยาวเฉลี่ย ๕๐๐ ม.
- ความลึกเก็บกัก ๔.๐๐,๖.๐๐ ม. ความจุเก็บกัก ๔๓๕,๗๕๐ ลบ.ม.
- ความลาดด้านใน-นอก ๑:๒
- ชนิดอาคารระบายน้ำเข้า ท่อเหลี่ยม คสล. ขนาด ๓-๑.๕๐*๒.๗๒*๑๐.๐๐ ม.
- ชนิดอาคารระบายน้ำออก Wet crossing ขนาด ๔๐ ม.

๕. เวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ภายใน ๒๕๐วัน(เพื่อทดสอบวัสดุ ๓๐ วัน)นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน

๗. วงเงินในการจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท(สี่สิบล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง ๓๑,๓๒๘,๕๐๐.- บาท(สามสิบเอ็ดล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

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 สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้ ซึ่งผู้เสนอราคาจะเรียกองค์เสียหายใด ๆ ไม่ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศิวตล อุปพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิทรศ แก้วดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมนึก คงหอม)

ร่างเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๐

การจ้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสายคางสูง

ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๐

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสายคางสูง บ้านขามเปี้ยใหญ่ หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลบ้านข่า อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดนครพนม 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 และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำชั้น ๑ ชั้น ๒ ชั้น ๓

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ กิจการร่วมค้า ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา 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 นับถึงวันยื่นของ บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี)พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีใช้สัญชาติไทย 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)

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔(๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยมาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น.ถึง.....น.

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

(๑)กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒)กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามสัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ(กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย 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 หากหลักฐานดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา 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 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 โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 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 ๓๑,๓๒๘,๕๐๐.- บาท(สามสิบเอ็ดล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

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

ราคากลางของงานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสายคางสุ่ง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๑,๓๒๘,๕๐๐.- บาท(สามสิบเอ็ดล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันของ หรือเรียกกรองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกกรองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ประกวดราคาจ้างฯ ได้จะต้องจัดสร้างหรือจัดหาสำนักงานชั่วคราว โดยมีรายละเอียดดังนี้

(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 กรมขอสงวนสิทธิให้ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการมีบุคลากร และถือเป็นสาระสำคัญที่ต้องยื่นพร้อมการยื่นเสนอราคา โดยผู้ประกวดราคาจ้างฯ ได้ จะต้องมีการบุคลากรดังกล่าวตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(๑) วิศวกรโครงการ ต้องได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม 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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๗

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 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 กรณียกเว้นค่าก่อสร้างเกิน 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.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสายคางซุง บ้านขามเปี้ยใหญ่ หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลบ้านข่า
อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๓.ลักษณะงาน โดยสังเขป

- ประเภทแหล่งน้ำ หนองน้ำ
- ความกว้างเฉลี่ย ๒๕๐ ม. ความยาวเฉลี่ย ๕๐๐ ม.
- ความลึกเก็บกัก ๔.๐๐,๖.๐๐ ม. ความจุเก็บกัก ๔๓๕,๗๕๐ ลบ.ม.
- ความลาดด้านใน-นอก ๑:๒
- ชนิดอาคารระบายน้ำเข้า ท่อเหลี่ยม คสล. ขนาด ๓-๑.๕๐*๒.๗๒*๑๐.๐๐ ม.
- ชนิดอาคารระบายน้ำออก Wet crossing ขนาด ๔๐ ม.

๔.ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๓๑,๓๒๘,๕๐๐.-บาท

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๕.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายพิสิทธิ์ ทิพย์ไธสถ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานคณะกรรมการ
๒. นายศิวดล อุปพงษ์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายไพฑูรย์ เหล่าศรีชัย	นักวิเคราะห์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๔. นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๕. นายมานพ เนื้อแก่น	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๒๕๕๓

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการแหล่งน้ำ ปิงปประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
จำนวน ๓ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ตามแผนงานโครงการจัดหาและพัฒนาแหล่งน้ำ ปิงปประมาณ ๒๕๖๑ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบพร้อมจัดทำแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๓ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสายคางสูง บ้านขามเปี้ยใหญ่ หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลบ้านข่า อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดนครพนม งบประมาณตามแผน ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน) ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๓๑,๓๒๘,๕๐๐.๐๐ บาท (สามสิบเอ็ดล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติประมาณราคาค่าก่อสร้างที่แนบเสนอมาร่วมนี้

๑๖๔๓๐.๔๓.๓
- ๑๖๔๓๐.๔๓.๓

(นายคุณศักดิ์ สุริยะ)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายพิสิทธิ์ หิพยโสด)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

(นายทิวคณ อุพงษ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

๑๖๔๓๐.๔๓.๓

(นายสันติพร นิมกังรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐ - ๔๒๒๙-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๓๓.๔/๕๔๓๔

วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผน ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างตามแผน ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานสะพาน เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงาน หัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๓. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสายคางคอง บ้านขามเปี้ยใหญ่ หมู่ที่ ๓,๓๓ ตำบลบ้านข่า อำเภอสว่างคราม จังหวัดนครพนม ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง ๓๑,๓๒๘,๕๐๐.๐๐ บาท (สามสิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) แล่นสองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

เรณู ๒๐.๘๓.๖

- ร้อยไป ๒๐.๘๓.๖๐๐๐๐๐

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โสด)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โสด)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศิวตล อูปพงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิทรรศ แก้วดี)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

อนุมัติ

๑๒/๘/๖๐

(นายสันติกร นีละกังรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓



ชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะ

บ้านขอมเข็ญใหญ่ หมู่ที่ 3,11 ตำบลบ้านข่า อำเภอสว่างคราม จังหวัดนครพนม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุบลราชธานี กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ		ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
									(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
	1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถมดิน			5,000.00	ตร.ม.	1.26	6,300.00	1.2901	1.6255	8,127.50
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		K(2.1)	10,000.00	ลบ.ม.	0.64	6,400.00	1.2901	0.8257	8,257.00
	2. งานคัน									
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน		K(2.1)	12,284.00	ลบ.ม.	46.48	570,960.32	1.2901	59.9638	736,595.32
2.3	งานคันขุดด้วยเครื่องจักร									
2.3.1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร		K(2.1)	339,725.00	ลบ.ม.	18.09	6,145,625.25	1.2901	23.3379	7,928,468.08
2.3.2	ระยะชนที่ 1 กม.		K(2.1)	239,725.00	ลบ.ม.	17.13	4,105,290.63	1.2901	22.0930	5,296,244.43
2.3.3	ระยะชนที่ 2 กม.		K(2.1)	70,000.00	ลบ.ม.	20.68	1,447,250.00	1.2901	26.6728	1,867,096.00
2.3.4	ระยะชนที่ 3 กม.		K(2.1)	30,000.00	ลบ.ม.	24.23	726,750.00	1.2901	31.2527	937,581.00
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด									
2.10.1	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %		K(2.1)	68,213.00	ลบ.ม.	43.29	2,952,940.77	1.2901	55.8484	3,809,586.91
2.12	งานถูกรังบดอัดแน่น		K(2.1)	3,642.00	ลบ.ม.	134.00	488,028.00	1.2901	172.8734	629,604.92
	3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง		K(4.5)	1,824.60	ลบ.ม.	2,769.77	5,053,722.34	1.2094	3,349.7598	6,111,971.73
3.2	งานคอนกรีตหยาบ		K(4.5)	23.30	ลบ.ม.	1,523.50	35,497.55	1.2094	1,842.5209	42,930.74
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต		K(4.4)	105,424.00	กก.	24.52	2,584,996.48	1.2094	29.6545	3,126,296.01
3.8	งานลดแรงดันน้ำ			60.00	ชุด	629.41	37,764.60	1.2094	761.2085	45,672.51
	5. งานท่อและอุปกรณ์									
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.		K(4.1)	105.00	ม.	767.29	80,565.45	1.2901	989.8808	103,937.48
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.		K(4.1)	170.00	ม.	1,045.21	177,685.70	1.2901	1,348.4254	229,232.32



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสายกลางสูง

บ้านขามเปือใหญ่ หมู่ที่ 3,11 ตำบลบ้านขาม อำเภอสว่างคราม จังหวัดนครพนม

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุบลราชธานี กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
7.1	งานขุดลอก		1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2094	11,319.9840	11,319.98
7.2	งานขุดลอก		2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	1.2094	7,909.4760	15,818.95
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ		2.00	ชุด	4,810.00	9,620.00	1.2094	5,817.2140	11,634.43
7.4	งานหลักขอกแนว		510.00	ชุด	198.00	100,980.00	1.2094	239.4612	122,125.21
7.6	งานวางกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	K(4.4)	92.40	ม.	873.00	80,665.20	1.2094	1,055.8062	97,556.49
7.9	งานแผ้วถางกันน้ำ แบบ C ขนาด 6 นิ้ว		866.00	ม.	180.00	155,880.00	1.2094	217.6920	188,521.27
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น						24,789,362.29			31,328,578.28
รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น									31,328,500.00

(นายนิพนธ์ แก้วดี)

(นายสิริวัฒน์ อุดมพงษ์)

กรรมการ

กรรมการ

(สามสิบเอ็ดล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคา

(นายสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

อนุมัติ

(นายสันติพร นิมกังรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

จัดทำเมื่อ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

[illegible]

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสิวตล สุพรรณ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายนิพนธ์ รศ. แก้วดี)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ สายคางสูง (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ สายคางสูง

รหัสโครงการ นท.02-6-

หมู่บ้าน ขามเปี้ยใหญ่ หมู่ที่ 3,11 ตำบล บ้านข่า อำเภอ ศรีสงคราม จังหวัด นครพนม

พื้นที่เพาะปลูก 500 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 200 ครัวเรือน

พื้นที่รับน้ำฝน 5 ตร.กม. ความจุเก็บกัก 435,750 ลบ.ม. ประเภทแหล่งแหล่งน้ำ หนองน้ำ ความลึกเก็บกัก 4.00, 6.00 ม.

ความกว้างเฉลี่ย 250 ม. ความยาวเฉลี่ย 500 ม. ความลาดชันใน 1 : 2 ความลาดชันนอก 1 : 2 ชนิดอาคารระบายน้ำเข้าท่อเหลี่ยม คสล.

ขนาด 3-1.50x2.72x10.00 ม. ชนิดอาคารระบายน้ำออก Wet crossing ขนาด 40 ม. ท่อส่งน้ำสาย

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

แบบเลขที่ สทภ.3

วันที่ 15 สิงหาคม 2560

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	12,700	1.2901	16,384	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
2	งานดิน	16,436,845	1.2901	21,205,173	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
3	งานโครงสร้าง	7,711,981	1.2094	9,326,869	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	-	1.2901	-	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
5	งานท่อและอุปกรณ์	258,251	1.2901	333,169	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2094	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเคล็ด	369,585	1.2094	446,976	งานสะพาน FactorF
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			31,328,571	
	คิดเป็นเงินประมาณ			31,328,500	
	ตัวอักษร (สามสิบเอ็ดล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)				

เดือนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายทองศักดิ์ สุริยะ)

ตรวจ

(นายศิวคง อุปพงษ์)

เสนอ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

เห็นชอบ

(นายธันติพร นิ่มกิ่งรัตน์)

สายคางสูง

การประมาณราคาก่อสร้างฝักรักษาพื้นที่น้ำ สายทางสูง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมดิน	5,000.0	ตร.ม.	1.26	6,300.00	
1.2	งานถมดินและถมคันไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.3 งานชั้นพิคเคล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	10,000.0	ลบ.ม.	0.64	6,400.00	
รวมรายการที่ 1					12,700	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน (ระยะขุดถึง 1 กม.)	12,284.00	ลบ.ม.	46.48	570,960.32	(สภาพปกติ)
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร				-	
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	339,725.00	ลบ.ม.	18.09	6,145,625.25	(สภาพปกติ)
	2.3.2 ระยะขุดถึง 1 กม.	239,725.00	ลบ.ม.	17.13	4,105,290.63	(สภาพปกติ)
	2.3.3 ระยะขุดถึง 2 กม.	70,000.00	ลบ.ม.	20.68	1,447,250.00	(สภาพปกติ)
	2.3.4 ระยะขุดถึง 3 กม.	30,000.00	ลบ.ม.	24.23	726,750.00	(สภาพปกติ)
	2.3.5 ระยะขุดถึง 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.6 ระยะขุดถึง 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดซาก	-	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 ระยะขุดถึง 1 กม.				-	
	2.10.1 - ดินถมบดอัดแน่น 85 %	68,213.00	ลบ.ม.	43.29	2,952,940.77	(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	งานตักเรียงบดอัดแน่น	3,642.00	ลบ.ม.	134.000	488,028.00	(สภาพแน่น)
2.13	งานคันดินทิ้งเกลี่ยปรับแต่ง (นำดินจากดินขุดจนถึงระยะ 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					16,436,845	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		รวมสุทธิ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	1,824.6	ลบ.ม.	2,769.77	5,053,722.34	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	23.3	ลบ.ม.	1,523.50	35,497.55	
3.3	งานคอนกรีตผิวชั้นหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	105,424.0	กก.	24.52	2,584,996.48	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต					-
	3.7.1 งานแผ่นยางกันน้ำแบบ 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	60.0	ชุด	629.41	37,764.60	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 3					7,711,981	บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงขนาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานวัสดุกรอง(กรวดหรือหินย่อยและทราวดผสมคลดตามที่กำหนด)	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					-
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	-
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	-
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	-
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	-
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					-
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	-
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 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
				ราคาค่อหน่วย	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 ปลายเรียบ ชั้น 13.5					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหล็วหน้างาน 2 ด้าน เกรด B ทน 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	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. 0.60 ม.	105.00	ม.	767.29	80,565.45	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	170.00	ม.	1,045.21	177,685.70	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5 258,251 บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูไม้เหล็กต่อมาตรฐาน (นอก.256,นอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(นอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(นอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ผ้าต่อเหล็กหล่อหรือมกรอบ(นญ.5Q.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	อาคารชุดปล่อยน้ำ	-	ชุด	-	-	
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	อาคารชุดแยก	-	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	งานพื้นลูกกรงเหล็กหรือมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กหรือมกรอบ	-	ชุด	-	-	

รวมรายการที่ 6 - บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.0	ชุด	6,540.00	13,080.00	
7.3	งานหลักกวดระดับน้ำ	2.0	ชุด	4,810.00	9,620.00	
7.4	งานหลักกวดแนว	510.0	ชุด	198.00	100,980.00	
7.5	งานตะแกรงกันขยะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	92.4	ม.	873.00	80,665.20	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.9	งานแผ่นวางกันน้ำแบบ C ขนาด 6 นิ้ว	866.0	ม.	180.00	155,880.00	
7.10	เหล็กแผ่น 130x6 มม.	-	ม.	-	-	
7.11	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	-	ม.	-	-	
7.12	เหล็กฉาก L 65x65x6 มม.	-	ม.	-	-	
7.13	รอกโซ่ขนาด 3 ตัน	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.14	หลักกรีนคันดินบุผิว คสล.	-	คัน	-	-	
7.15	แผ่นยางรองคอสะพาน	-	ม.	-	-	
7.16	บันไดลิง	-	ชิ้น	-	-	
7.17	แถบขอกำระระดับน้ำ	-	ม.	-	-	
7.18	งานเชื่อมพืดเหล็ก กว้าง 0.40 ม.	-	ม.	-	-	
7.19	ราวเหล็กปิดท่อคดแรงดัน	-	ม.	-	-	
รวมรายการที่ 7					369,585	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	567.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	79.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	27.5 / 25.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน	
เนื้อที่ขุด ประเภท ท	ค่าควบคุมงาน	343,200	บาท	ดินขุดทั้งหมด	352,009 ลบม.
	จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	76,399 ลบม.
	ระยะเวลาก่อสร้าง	220	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	275,610 ลบม.

หมายเหตุ :

ราคาเป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสายคางสูง บ้านขามเปี้ยใหญ่ หมู่ที่ 3.11 ตำบลบ้านขาม อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม ปีงบประมาณ 2561

รหัสโครงการ บก. 02 - 8 -



แผนที่แสดงอาณาเขตโครงการ



แผนที่โครงการ

แผนที่แสดงพื้นที่โครงการ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสายคางสูง
บ้านขามเปี้ยใหญ่ หมู่ที่ 3.11 ตำบลบ้านขาม อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม

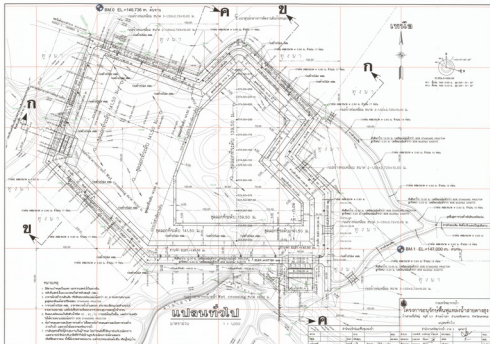
รายละเอียด

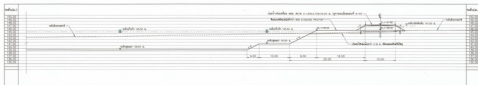
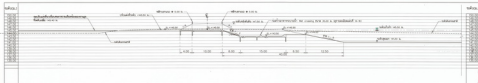
ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน
1	งานก่อสร้างฝายกั้นน้ำ, งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง	1
2	ปลูกไม้, ปลูกหญ้า, ปลูกพืชไร่และพืชสวน	1
3	งานขุดลอก	1
4	ปลูกไม้ 1-2	1
5	ปลูกไม้ 3-4	1
6	ปลูกไม้ 5-6	1
7-8	งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง (งานขุดลอก, งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง)	2
9-10	งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง (งานขุดลอก, งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง)	2
11-12	งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง (งานขุดลอก, งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง)	2
13-14	งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง (งานขุดลอก, งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง)	2
15	งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง (งานขุดลอก, งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง)	2
16	งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง (งานขุดลอก, งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง)	2
17	งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง (งานขุดลอก, งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง)	2
18	งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง (งานขุดลอก, งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง)	2
19	งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง (งานขุดลอก, งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง)	2
20	งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง (งานขุดลอก, งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง)	2
21	งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง (งานขุดลอก, งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง)	2
22-23	งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง (งานขุดลอก, งานขุดลอกและปรับปรุงสภาพน้ำในลำน้ำสายคางสูง)	2
	รวมจำนวนเงิน	31

วันที่
ปี
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสายคางสูง
บ้านขามเปี้ยใหญ่ หมู่ที่ 3.11 ตำบลบ้านขาม อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม

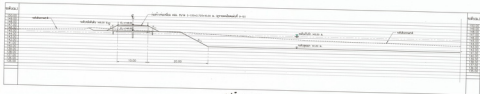
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสายคางสูง
บ้านขามเปี้ยใหญ่ หมู่ที่ 3.11 ตำบลบ้านขาม อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม

ข้อมูลเบื้องต้น				ข้อมูลรายละเอียด			
ปีงบประมาณ	2561	ปีงบประมาณ	2561	ปีงบประมาณ	2561	ปีงบประมาณ	2561
ปีงบประมาณ	2561	ปีงบประมาณ	2561	ปีงบประมาณ	2561	ปีงบประมาณ	2561
ปีงบประมาณ	2561	ปีงบประมาณ	2561	ปีงบประมาณ	2561	ปีงบประมาณ	2561

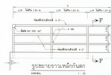
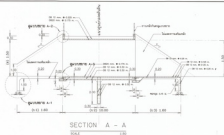
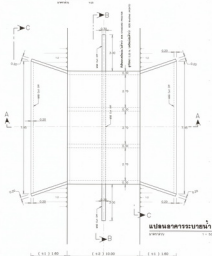




ข้อมูลทั่วไปโครงการ				ข้อมูลรายละเอียดโครงการ			
ชื่อโครงการ	ถนนสาย 1	เลขที่โครงการ	1/2565	ชื่อหน่วยงาน	กรมการขนส่งทางบก	เลขที่เอกสาร	1/2565
ชื่อผู้รับผิดชอบ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	วิศวกร	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	วิศวกร	ชื่อผู้อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	วิศวกร

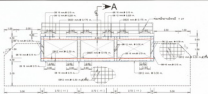


Hesablaşdırma				Hesablaşdırma			
Yıl	Q1	Q2	Q3	Yıl	Q1	Q2	Q3
2011	100	100	100	2012	100	100	100
2012	100	100	100	2013	100	100	100
2013	100	100	100	2014	100	100	100
2014	100	100	100	2015	100	100	100
2015	100	100	100	2016	100	100	100
2016	100	100	100	2017	100	100	100
2017	100	100	100	2018	100	100	100
2018	100	100	100	2019	100	100	100
2019	100	100	100	2020	100	100	100
2020	100	100	100	2021	100	100	100
2021	100	100	100	2022	100	100	100
2022	100	100	100	2023	100	100	100
2023	100	100	100	2024	100	100	100
2024	100	100	100	2025	100	100	100
2025	100	100	100	2026	100	100	100
2026	100	100	100	2027	100	100	100
2027	100	100	100	2028	100	100	100
2028	100	100	100	2029	100	100	100
2029	100	100	100	2030	100	100	100
2030	100	100	100	2031	100	100	100
2031	100	100	100	2032	100	100	100
2032	100	100	100	2033	100	100	100
2033	100	100	100	2034	100	100	100
2034	100	100	100	2035	100	100	100
2035	100	100	100	2036	100	100	100
2036	100	100	100	2037	100	100	100
2037	100	100	100	2038	100	100	100
2038	100	100	100	2039	100	100	100
2039	100	100	100	2040	100	100	100
2040	100	100	100	2041	100	100	100
2041	100	100	100	2042	100	100	100
2042	100	100	100	2043	100	100	100
2043	100	100	100	2044	100	100	100
2044	100	100	100	2045	100	100	100
2045	100	100	100	2046	100	100	100
2046	100	100	100	2047	100	100	100
2047	100	100	100	2048	100	100	100
2048	100	100	100	2049	100	100	100
2049	100	100	100	2050	100	100	100
2050	100	100	100	2051	100	100	100
2051	100	100	100	2052	100	100	100
2052	100	100	100	2053	100	100	100
2053	100	100	100	2054	100	100	100
2054	100	100	100	2055	100	100	100
2055	100	100	100	2056	100	100	100
2056	100	100	100	2057	100	100	100
2057	100	100	100	2058	100	100	100
2058	100	100	100	2059	100	100	100
2059	100	100	100	2060	100	100	100

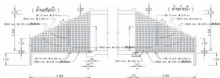


โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร
 (พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร) (พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร)

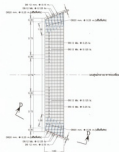
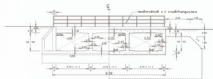
Information provided				Information requested			
1	2	3	4	5	6	7	8
100		100	100	100	100	100	100
100		100	100	100	100	100	100



புதிதாய்வுகள் 8 - 8



การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ๕ - ๕

[illegible]

Abstract

- a) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \infty$
- b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = 0$
- c) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = 1$
- d) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = -1$
- e) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \infty$
- f) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = -\infty$
- g) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = 0$
- h) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = 1$
- i) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = -1$
- j) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \infty$
- k) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = -\infty$
- l) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = 0$
- m) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = 1$
- n) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = -1$
- o) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \infty$
- p) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = -\infty$
- q) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = 0$
- r) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = 1$
- s) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = -1$
- t) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \infty$
- u) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = -\infty$
- v) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = 0$
- w) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = 1$
- x) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = -1$
- y) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \infty$
- z) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = -\infty$



© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

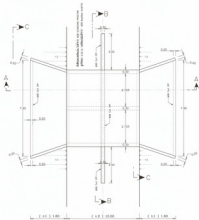


1000

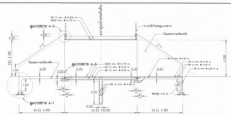


Abstract

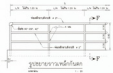
[illegible]



แบบแปลนการเสริมคอนกรีต
 1:10



SECTION A - A
 1:10



SECTION E - E 1:10

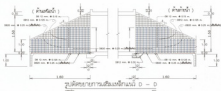
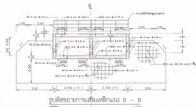


แบบแปลน A-3
 1:10



โครงการพัฒนาระบบโครงสร้าง
 การสร้างอาคารพาณิชย์ 10 ชั้น
 100/100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลผู้เกี่ยวข้อง	
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบโครงสร้าง	ชื่อผู้เกี่ยวข้อง	ชื่อผู้เกี่ยวข้อง
ชื่อผู้เกี่ยวข้อง	ชื่อผู้เกี่ยวข้อง	ชื่อผู้เกี่ยวข้อง	ชื่อผู้เกี่ยวข้อง
ชื่อผู้เกี่ยวข้อง	ชื่อผู้เกี่ยวข้อง	ชื่อผู้เกี่ยวข้อง	ชื่อผู้เกี่ยวข้อง
ชื่อผู้เกี่ยวข้อง	ชื่อผู้เกี่ยวข้อง	ชื่อผู้เกี่ยวข้อง	ชื่อผู้เกี่ยวข้อง



1111

1. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \infty$
2. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^2} = \infty$
3. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^3} = \infty$
4. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^4} = \infty$
5. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^5} = \infty$
6. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^6} = \infty$
7. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^7} = \infty$
8. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^8} = \infty$
9. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^9} = \infty$
10. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^{10}} = \infty$



© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

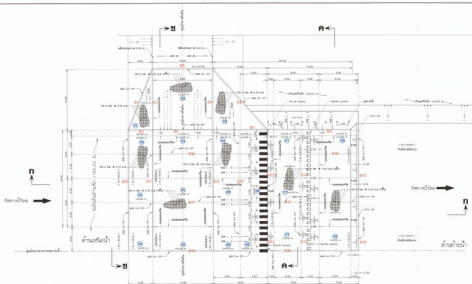
1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1025-1030.

100%



โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

Information Request				Information Request			
Request	Response	Request	Response	Request	Response	Request	Response
Request 1	Response 1	Request 2	Response 2	Request 3	Response 3	Request 4	Response 4
Request 5	Response 5	Request 6	Response 6	Request 7	Response 7	Request 8	Response 8

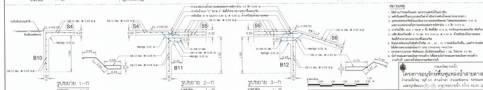
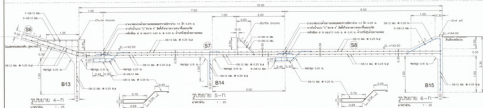
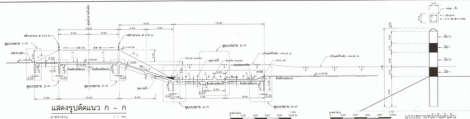


แปลนแสดงผังอาคารระบายน้ำ Wet crossing กว้าง 40.00 เมตร

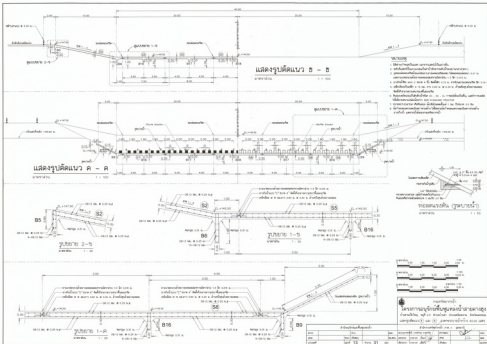
อัตราส่วน 1 : 100

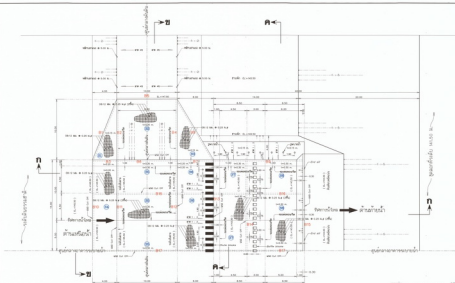
โครงการขุดลอกและปรับปรุงทางระบายน้ำ
โครงการขุดลอกและปรับปรุงทางระบายน้ำ
โครงการขุดลอกและปรับปรุงทางระบายน้ำ

ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลรายละเอียด	
ชื่อโครงการ	ขุดลอกและปรับปรุงทางระบายน้ำ	ชื่อผู้จัดทำ	นาย ก. ก.
ชื่อผู้รับจ้าง	บริษัท ข. ข.	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.
วันที่จัดทำ	11/11/2561	วันที่ตรวจสอบ	11/11/2561
ชื่อผู้จัดทำ	นาย ก. ก.	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.



Customer			Product			Sales	
Name	Address	City	Product Name	Quantity	Price	Total	Order No.
John Doe	123 Main St	New York	Widget A	10	\$5.00	\$50.00	101
John Doe	123 Main St	New York	Widget B	5	\$10.00	\$50.00	102
John Doe	123 Main St	New York	Widget C	2	\$25.00	\$50.00	103





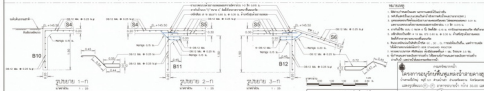
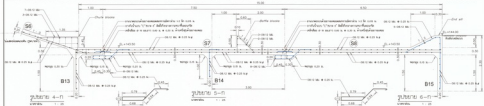
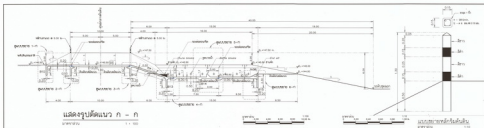
แบบแผนแสดงถึงอัตราการระบายน้ำ Wet crossing กว่า 30.00 เมตร

1000

[illegible]

2-Propylpentan-3-ol				2-Propylpentan-3-ol			
CH ₃	CH ₂	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₂	CH	CH ₂
CH ₃	CH ₂	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₂	CH	CH ₂
CH ₃	CH ₂	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₂	CH	CH ₂
CH ₃	CH ₂	CH	CH ₂	CH ₃	CH ₂	CH	CH ₂

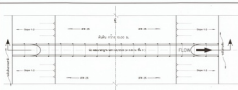
1000



- หมายเหตุ (Notes):
1. โครงสร้างสะพานเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
 2. โครงสร้างสะพานเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
 3. โครงสร้างสะพานเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
 4. โครงสร้างสะพานเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
 5. โครงสร้างสะพานเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
 6. โครงสร้างสะพานเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
 7. โครงสร้างสะพานเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
 8. โครงสร้างสะพานเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
 9. โครงสร้างสะพานเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
 10. โครงสร้างสะพานเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

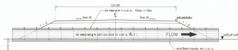
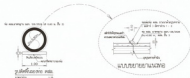
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน

ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลการดำเนินงาน	
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	ชื่อหน่วยงาน	กรมการขนส่งทางบก
ปีงบประมาณ	2565	ปีงบประมาณ	2565
งบลงทุน	10,000,000 บาท	งบลงทุน	10,000,000 บาท
งบดำเนินงาน	5,000,000 บาท	งบดำเนินงาน	5,000,000 บาท
งบอุดหนุน	3,000,000 บาท	งบอุดหนุน	3,000,000 บาท
งบกลาง	2,000,000 บาท	งบกลาง	2,000,000 บาท
งบรวม	20,000,000 บาท	งบรวม	20,000,000 บาท

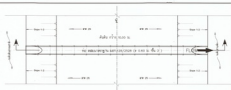


PLAN 1 : 50

YIG RRR. SURFA 1-Ø 0.50 M.

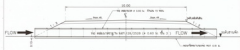
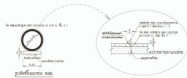


SECTION 1 : 50



PLAN 1 : 50

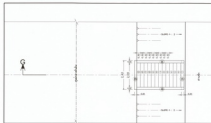
YIG RRR. SURFA 1-Ø 0.50 M.



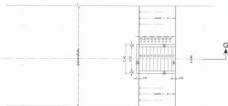
SECTION 1 : 50

YIG RRR. SURFA 1-Ø 0.50 M.

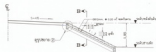
YIG RRR. SURFA 1-Ø 0.50 M.				YIG RRR. SURFA 1-Ø 0.50 M.			
DATE	17	1998	11	DATE	17	1998	11
BY	17	1998	11	BY	17	1998	11
CHK	17	1998	11	CHK	17	1998	11
APP	17	1998	11	APP	17	1998	11



PLAN 1 : 50



PLAN 1 : 50



SECTION G - G
ขนาด 1 : 50



SECTION G - G
ขนาด 1 : 50

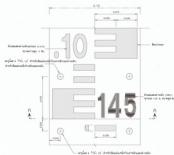
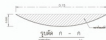
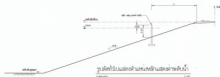


SECTION B - B
ขนาด 1 : 50



SECTION 2
ขนาด 1 : 50

ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลผู้จัดทำ			
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่ออาจารย์	ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่ออาจารย์	ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้ควบคุม
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่ออาจารย์	ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่ออาจารย์	ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้ควบคุม
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่ออาจารย์	ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่ออาจารย์	ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้ควบคุม

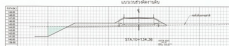
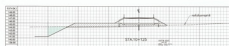
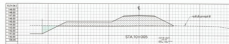


1000

- [illegible]



Kontingenztafel			Kontingenztafel (mit Rand)		
Y	X	Summe	Y	X	Summe
1	1	1	1	1	1
1	2	1	1	2	2
2	1	1	2	1	2
2	2	1	2	2	2
Summe	Summe	Summe	Summe	Summe	Summe

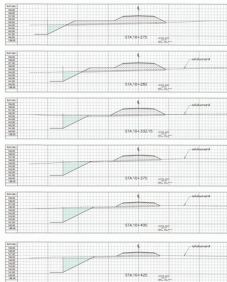
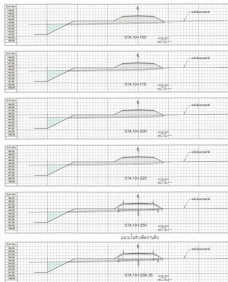


รูปตัดขานดิน
 1 : 100



กรมโยธาธิการ
 สำนักงานวิศวกรรมโยธา
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700
 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700

ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลการดำเนินงาน			
ชื่อโครงการ	ถนนสาย 101	วันที่	10/10/2563	ชื่อผู้รับผิดชอบ	นาย 101	วันที่	10/10/2563
ชื่อผู้จัดทำ	นาย 101	วันที่	10/10/2563	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย 101	วันที่	10/10/2563
ชื่อผู้อนุมัติ	นาย 101	วันที่	10/10/2563	ชื่อผู้ดำเนินการ	นาย 101	วันที่	10/10/2563

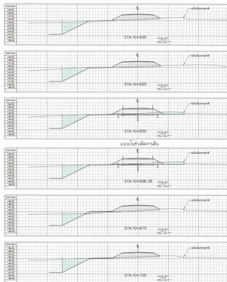
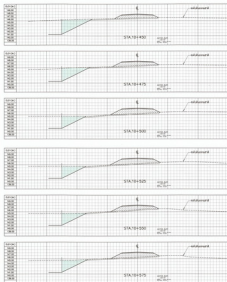


รูปตัดงานดิน



โครงการ
โครงการขุดลอกและปรับปรุงทางหลวง
 งบประมาณ ๑๐๐ ล้านบาท
 ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลผู้จัดทำ			
ชื่อโครงการ	โครงการขุดลอกและปรับปรุงทางหลวง	ชื่อผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	วิศวกร	วันที่	๒๕/๐๓/๖๓
ชื่อหน่วยงาน	กรมทางหลวง	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	วิศวกร	วันที่	๒๕/๐๓/๖๓
ชื่อพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	วิศวกร	วันที่	๒๕/๐๓/๖๓

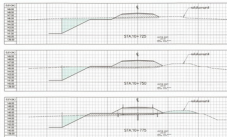


รูปตัดงานดิน
ขนาด 1:200

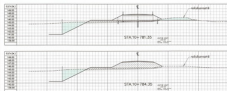


โครงการ
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน

ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลการดำเนินงาน			
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน	ชื่อหน่วยงาน	กรมการขนส่งทางบก	ชื่อผู้รับผิดชอบ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	วิศวกร
วันที่	10/10/2564	วันที่	10/10/2564	วันที่	10/10/2564	วันที่	10/10/2564
ที่	10/10/2564	ที่	10/10/2564	ที่	10/10/2564	ที่	10/10/2564



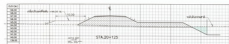
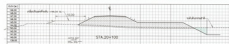
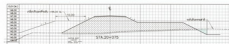
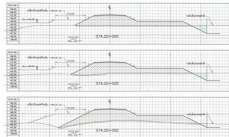
แนวตัดตามคัน



แนวตัดตามคัน

รูปตัดขานดิน

ขนาดหน้าตัด 1 : 200

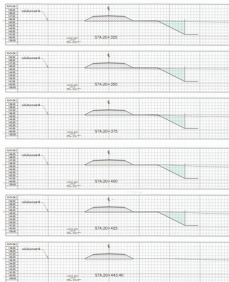
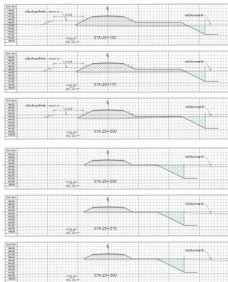


โครงการขุดถนนใหม่ในเขตเทศบาลเมือง
โครงการขุดถนนใหม่ในเขตเทศบาลเมือง
โครงการขุดถนนใหม่ในเขตเทศบาลเมือง

หน้าตัดตามคัน

รูปตัดตามคัน

ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลรายละเอียด		ข้อมูลอื่นๆ	
ชื่อโครงการ	โครงการขุดถนนใหม่ในเขตเทศบาลเมือง	ชื่อพื้นที่	พื้นที่ตำบล...	ชื่อผู้จัดทำ	...
วันที่	...	วันที่	...	ชื่อผู้ตรวจสอบ	...
ชื่อผู้จัดทำ	...	ชื่อผู้ตรวจสอบ	...	ชื่อผู้อนุมัติ	...



รูปตัดงานดิน

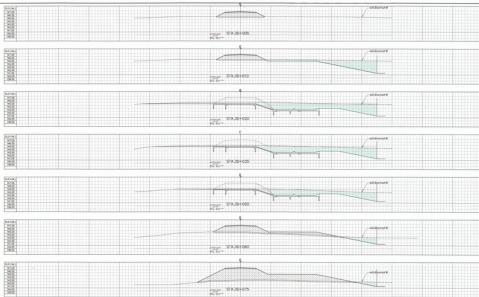
ขนาดหน้าตัด 1:100



งานทำและวาง

โครงการพัฒนาระบบชลประทาน
โครงการปรับปรุงระบบชลประทาน
พื้นที่โครงการ 1

ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลพื้นที่โครงการ			
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบชลประทาน	ปีงบประมาณ	2565	ชื่อพื้นที่	พื้นที่โครงการ 1	ปีงบประมาณ	2565
ชื่อหน่วยงาน	กรมชลประทาน	ชื่อผู้รับผิดชอบ	นายสมชาย ใจดี	ชื่อผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี
ชื่อตำแหน่ง	วิศวกร	ชื่อตำแหน่ง	วิศวกร	ชื่อตำแหน่ง	วิศวกร	ชื่อตำแหน่ง	วิศวกร



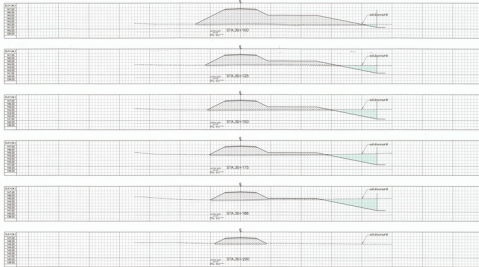
รูปตัดงานดิน

วันที่ 10/10/2562 11:11:00



โครงการขุดลอกและปรับปรุงทางหลวง
โครงการขุดลอกและปรับปรุงทางหลวง
โครงการขุดลอกและปรับปรุงทางหลวง

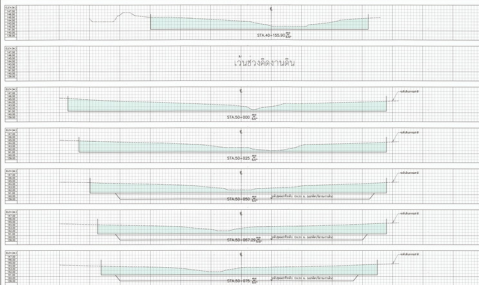
ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลผู้เกี่ยวข้อง			
ชื่อโครงการ	ขุดลอกและปรับปรุงทางหลวง	วันที่	10/10/2562	ชื่อผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	วิศวกร	ชื่อผู้อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้รับทราบ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	วิศวกร	ชื่อผู้รับทราบ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	วิศวกร



รูปตัดขานดิน
ขนาดหน้าตัด 10 x 100



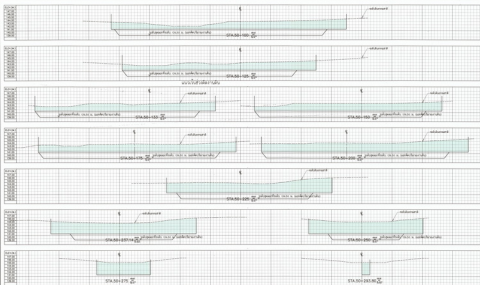
โครงการขุดลอกคูคลองและปรับปรุงสภาพแวดล้อม ในเขตตำบล อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี พื้นที่โครงการ : 100 ไร่		วันที่ : 10/10/2561 หน้า : 10	
ชื่อโครงการ : ขุดลอกคูคลองและปรับปรุงสภาพแวดล้อม ชื่อผู้จัดทำ : วิศวกร ชื่อผู้ตรวจสอบ : วิศวกร ชื่อผู้อนุมัติ : วิศวกร	ชื่อผู้รับทราบ : วิศวกร ชื่อผู้รับทราบ : วิศวกร ชื่อผู้รับทราบ : วิศวกร	ชื่อผู้รับทราบ : วิศวกร ชื่อผู้รับทราบ : วิศวกร ชื่อผู้รับทราบ : วิศวกร	ชื่อผู้รับทราบ : วิศวกร ชื่อผู้รับทราบ : วิศวกร ชื่อผู้รับทราบ : วิศวกร



รูปตัดงานดิน



โครงการขุดลอกและปรับปรุงหน้าทางหลวง (ขุดลอก) ช่วง กม. ๔๐+๐๐๐ ถึง ๕๐+๐๐๐ ตำบลบ้านใหม่		วันที่ทำแผนที่ ๒๕๖๓
ชื่อโครงการ		ชื่อผู้จัดทำแผนที่
ชื่อผู้ควบคุมงาน		ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้ทำแผนที่		ชื่อผู้ตรวจสอบ



รูปถ่ายบุคคล




Հանրային կրթության նախարարություն
Կրթության համակարգի միջին մասնաճյուղի
Կրթության միջին մասնաճյուղի
Կրթության միջին մասնաճյուղի
Կրթության միջին մասնաճյուղի

Կրթության միջին մասնաճյուղի
Կրթության միջին մասնաճյուղի
Կրթության միջին մասնաճյուղի
Կրթության միջին մասնաճյուղի
Կրթության միջին մասնաճյուղի

Կրթության միջին մասնաճյուղի
Կրթության միջին մասնաճյուղի
Կրթության միջին մասնաճյուղի
Կրթության միջին մասնաճյուղի
Կրթության միջին մասնաճյուղի

ใบปริมาณงานและราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสายคางสูง
บ้านขามเปี้ยใหญ่ หมู่ที่ 3,11 ตำบลบ้านข่า อำเภอสว่างนคร จังหวัดนครพนม

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	1. งานเตรียมพื้นที่				
1	งานถากถาง	5,000.00	ตร.ม.		
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	10,000.00	ลบ.ม.		
	2.งานดิน				
	งานขุดเปิดหน้าดิน	12,284.00			
3	งานดินขุดดินด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.		
	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	339,725.00			
4	ระยะขนทิ้ง 1 กม.	239,725.00	ลบ.ม.		
	ระยะขนทิ้ง 2 กม.	70,000.00			
	ระยะขนทิ้ง 3 กม.	30,000.00			
	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด				
5	ดินถมบดอัดแน่น 85%	68,213.00	ลบ.ม.		
6	งานลูกรังบดอัดแน่น	3,642.00	ลบ.ม.		
	3. งานโครงสร้าง				
7	งานคอนกรีตโครงสร้าง	1,824.60	ลบ.ม.		
	งานคอนกรีตหยาบ	23.30			
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	105,424.00	กก.		
10	งานลดแรงดันน้ำ	60.00	ชุด		
	5.งานท่อและอุปกรณ์				
	- ขนาด Dai. 0.60 ม.	105.00			
	- ขนาด Dai. 0.80 ม.	170.00	ม.		
	7.งานเบ็ดเตล็ด				
13	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด		
14	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด		
15	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2.00	ชุด		
	งานหลักบอกแนว	510.00	ชุด		
	งานราวกันตก(คิดต่อ 1 เมตร(คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	92.40	ม.		
16	งานแผ่นยางกันน้ำแบบ C ขนาด 6 นิ้ว	866.00	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
(.....)