ร่าง

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

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ได้รับอนุมัติแผนงาน/โครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ ให้ดำเนินการโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแซง บ้านชะโงม หมู่ที่ ๕,๖ ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จากแผนงานงบประมาณการบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ กิจกรรมอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำงบลงทุน ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง วงเงินงบประมาณตามแผนงาน **๑๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท(สิบสามล้านบาทถ้วน)**

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดหาแหล่งน้ำต้นทุนสำหรับการอุปโภค-บริโภค และเสริมภาคเกษตรและอุตสาหกรรม
- อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และผู้รับจ้างต้องมีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

<u>ลักษณะโครงการ</u>

- ประเภทแหล่งน้ำ หนอง
- ความกว้างเฉลี่ย ๒๓๐ ม. ความยาวเฉลี่ย ๓๐๐ ม.
- ความลึกเก็บกัก ๔.๕ ม. ความจุเก็บกัก ๘๑,๙๘๙ ลบ.ม.
- ความลาดด้านใน-นอก ๑:๒
- ชนิดอาคารระบายน้ำเข้า ท่อ ขนาด ๒-๒.๐๐ x ๒.๗๒๕ x ๘.๐๐ ม.
- ชนิดอาคาระบายน้ำออก Wet crossing ขนาด ๓๐ ม.

๕. เวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ภายใน **๒๑๐ วัน (เผื่อเวลาทดสอบ ๓๐ วัน)** นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน **๒๑๐ วัน**

๗. วงเงินในการจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ ๑๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท(สิบสามล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง ๑๐,๘๗๗,๔๐๐.– บาท (สิบล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

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

๙. หมายเหตุ

เงินค่าจ้างสำหรับงานครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๑ การเบิกจ่ายจะเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๑ การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ มีผลบังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้ ซึ่งผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมนึก คงหอม)

ร่างเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)
เลขที่ /๒๕๖๐
การจ้างปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแซง
ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๐

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแซง บ้านชะโงม หมู่ที่ ๕,๖ ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(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) (รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกันและเพื่อให้ประชาชนตรวจดูได้)

๑.๙ แบบฟอร์มแผนงานการก่อสร้าง

๑.๑๐ แบบหนังสือรับรองวิศวกรและช่างประจำโครงการผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

๑.๑๑ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา (ปริมาณงานโดยประมาณ)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๒.๔ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๒.๖ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือก และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำชั้น ๑ ชั้น ๒ ชั้น ๓

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ.กิจการร่วมค้า.ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑)กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า”ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒)กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่”หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๒.๗บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๙คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล **<u>ซึ่งออกให้ไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันยื่นซอง</u>** บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี)พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑)หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓)สำเนาบัตรประจำตัวผู้ผ่านการคัดเลือกและได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ตามข้อ ๒.๖

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอรคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาที่ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยืนราคา**ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา** โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน **๒๑๐ วัน (เผื่อเวลาทดสอบ ๓๐ วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง** หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียดฯลฯให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละราย ว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๖ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑)ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒)ราคาทีเสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ(ถ้ามี)รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓)ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔)ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕)ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซด์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ **๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)**

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 กรณีที่ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า”ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑)กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒)กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามสัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน(กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓)เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

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

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆทราบแล้ว 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) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคาจะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

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

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

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้น หรือหักลดเงินในแต่ละกรณีดังกล่าวข้างต้นในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่กรมจะพิจารณาเห็นสมควร

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของกรมได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรมจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ **๐.๑** ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้เสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ **๑๕** ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) หรือหนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๑ เป็นเงินทั้งสิ้น **๑๐,๘๗๗,๔๐๐.– บาท (สิบล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)**

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

ราคากลางของงานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแซง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น **๑๐,๘๗๗,๔๐๐.– บาท (สิบล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)**
โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชยนาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันซอง หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ประกวดราจ้างฯ ได้จะต้องจัดสร้างหรือจัดหาสำนักงานชั่วคราว โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

(๒) โครงการที่มีราคาก่อสร้าง มากกว่า ๒๐ ล้านบาทขึ้นไป ให้ใช้แบบสำนักงานสนาม แบบ ค เป็นสำนักงานสนาม ขนาด ๖ × 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 จะต้องมีบุคลากรดังกล่าวตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(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 สาขาวิศวกรรมโยธาไม่ต่ำกว่า ประเภทภาคีวิศวกรโยธา ตามกฎ กว. จำนวน ๑ คน

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

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

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

๑๖.๑ กรมทรัพยากรน้ำ จะประกาศผลการพิจารณาการเสนอราคาภายใน ๕ วันทำการหลังจากวันเสนอราคา

๑๖.๒ ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และให้ถือว่าประกาศประกวดราคา และเอกสารประกวดราคานี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
กรมทรัพยากรน้ำ
๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแซง บ้านชะโงม หมู่ที่ ๕,๖ ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๓.ลักษณะงาน โดยสังเขป

- ประเภทแหล่งน้ำ หนอง
- ความกว้างเฉลี่ย ๒๓๐ ม. ความยาวเฉลี่ย ๓๐๐ ม.
- ความลึกเก็บกัก ๔.๕ ม. ความจุเก็บกัก ๘๑,๙๘๙ ลบ.ม.
- ความลาดด้านใน-นอก ๑:๒
- ชนิดอาคารระบายน้ำเข้า ท่อ ขนาด ๒-๒.๐๐ x ๒.๗๒๕ x ๘.๐๐ ม.
- ชนิดอาคาระบายน้ำออก Wet crossing ขนาด ๓๐ ม.

๔.ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑๐,๘๗๗,๔๐๐.- บาท

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๕.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.	นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานคณะกรรมการ
๒.	นายนิทรรศ แก้วดี	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๓.	นายมานพ เนื้อแก่น	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/ ๔๔๐๙ **วันที่** ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการแหล่งน้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ตามแผนงานโครงการจัดหาและพัฒนาแหล่งน้ำ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาค่าก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแซง บ้านชะโงม หมู่ที่ ๕,๖ ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม งบประมาณตามแผนงาน ๑๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน) ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๑๐,๘๗๗,๔๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติประมาณราคาค่าก่อสร้างที่แนบเสนอมาพร้อมนี้

เรียน ผอ.สทภ.๓
- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

(นายคงศักดิ์ สุริยะ)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ/ลงนามแล้ว

(นายสันติพร นิ่มกิ่งรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐ – ๔๒๒๙-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/ ๒๖๓๗ **วันที่** ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๓ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

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

๓. โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแซง บ้านชะโงม หมู่ที่ ๕,๖ ตำบลชามเผ่า อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม งบประมาณตามแผนงาน ๑๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน) ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๑๐,๘๗๗,๕๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.สนท.๓
- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนิทรรศ แก้วดี)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายมานพ เนื้อแก่น)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายสันติพร นิ่มกึ่งรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างขลประทาน

Hydro59V3_DWRRO3_KH310780(ปีงบ)3

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแซง

บ้านชะโงม หมู่ที่ 5,6 ตำบลชามเตย อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง (บาท/หน่วย)	ราคากลาง ราคารวมทั้งสิ้น
	1. งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานถากถาง		1,000.00	ตร.ม.	1.28	1,260.00	1.3522	1.7038	1,703.80
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	K(2.1)	40,000.00	ลบ.ม.	0.64	25,600.00	1.3522	0.8654	34,616.00
	2. งานดิน								
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	K(2.1)	119,757.00	ลบ.ม.	18.09	2,166,404.13	1.3522	24.4613	2,929,411.90
	2.3.2 ระยะขนทิ้ง1 กม.	K(2.1)	59,757.00	ลบ.ม.	17.13	1,023,338.63	1.3522	23.1564	1,383,756.99
	2.3.3 ระยะขนทิ้ง2 กม.	K(2.1)	60,000.00	ลบ.ม.	20.68	1,240,500.00	1.3522	27.9567	1,677,402.00
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.								
	2.10.1 - ดินถมบดอัดแน่น 85 %	K(2.1)	20,437.00	ลบ.ม.	43.29	884,717.73	1.3522	58.5367	1,196,314.54
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	K(2.1)	1,250.00	ลบ.ม.	224.86	281,075.00	1.3522	304.0557	380,069.63
	3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K(4.5)	806.00	ลบ.ม.	2,213.44	1,784,032.64	1.2528	2,772.9976	2,235,036.07
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K(4.4)	22,554.00	กก.	24.66	556,181.64	1.2528	30.8940	696,783.26
	5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	K(4.1)	180.00	ม.	941.21	169,417.80	1.3522	1,272.7042	229,086.76
	7.งานเบ็ดเตล็ด								
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2528	11,726.2080	11,726.21
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2528	8,193.3120	8,193.31
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ		2.00	ชุด	4,810.00	9,620.00	1.2528	6,025.9680	12,051.94
7.4	งานหลักบอกแนว		260.00	ชุด	198.00	51,480.00	1.2528	248.0544	64,494.14
7.6	งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	K(4.4)	12.50	ม.	873.00	10,912.50	1.2528	1,093.6944	13,671.18
7.19	งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ C ขนาด 6 นิ้ว		14.00	ม.	180.00	2,520.00	1.2528	225.5040	3,157.06
					รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	8,222,960.07			10,877,474.81
								รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น	**10,877,400.00**

(สิบล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

..... กรรมการ

(นายสมพร เนื้อแก่น)

..... กรรมการ

(นายนิพรรค แก้วดี)

..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพัสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

อนุมัติ

(นายสืบศิพร นิ่มกิ่งรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

จัดทำเมื่อ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่างวดละ (บาท)	ยืนราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
๓	โครงการอนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำหนองแซง บ้านขะโจม หมู่ที่ ๕,๖ ตำบลชามเผ่า อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม	๑๐,๘๗๗,๕๐๐	๑๘๐	๓๐	๐	๒๑๐	-	๓๐	กำหนดยืนราคา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายนิทรรศ แก้วดี)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายมานพ เนื้อแก่น)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ หนองแซง (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ชื่อ หนองแซง รหัสโครงการ นพ. 02 - 6 -

หมู่บ้าน ชะโงม หมู่ที่ 5,6 ตำบล ชามเผ่า อำเภอ เมือง จังหวัด นครพนม

พื้นที่เพาะปลูก 600 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 93 ครัวเรือน

พื้นที่รับน้ำฝน2 ตร.กม. ความจุเก็บกัก81989 ลบ.ม. ประเภทแหล่งแหล่งน้ำ หนองน้ำ ความลึกเก็บกัก4.5 ม.

ความกว้างเฉลี่ย230 ม. ความยาวเฉลี่ย300 ม. ความลาดด้านใน1 : 2 ความลาดด้านนอก1 : 2 ชนิดอาคารระบายน้ำ

ขนาด2-2.00x2.725x8.00 ม. ชนิดอาคารระบายน้ำออกWet crossing ขนาด30 ม. ท่อส่งน้ำสาย

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

แบบเลขที่ สทภ.3 วันที่ 11 สิงหาคม 2560 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	26,860	1.3522	36,320	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
2	งานดิน	5,596,035	1.3522	7,566,959	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
3	งานโครงสร้าง	2,340,214	1.2528	2,931,820	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	-	1.3522	-	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
5	งานท่อและอุปกรณ์	169,418	1.3522	229,086	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2528	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	90,433	1.2528	113,293	งานสะพาน FactorF
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			10,877,478	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**10,877,400**	
	ตัวอักษร **(สิบล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)**				

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย .....
(นายคงศักดิ์ สุริยะ)

ตรวจ .....
(นายศิวดล อุปพงษ์)

เสนอ .....
(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

เห็นชอบ .....
(นายสันติพร นิ่มกิ่งรัตน์)

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ หนองแซง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1. งานเตรียมพื้นที่					
1.1	งานถากถาง	1,000.0	ตร.ม.	1.26	1,260.00	
1.2	งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.3 งานเข็มพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	40,000.0	ลบ.ม.	0.64	25,600.00	
				รวมรายการที่ 1	**26,860**	บาท
	2. งานดิน					
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน (ระยะขนทิ้ง 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร				-	
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	119,757.00	ลบ.ม.	18.09	2,166,404.13	(สภาพปกติ)
	2.3.2 ระยะขนทิ้ง 1 กม.	59,757.00	ลบ.ม.	17.13	1,023,338.63	(สภาพปกติ)
	2.3.3 ระยะขนทิ้ง 2 กม.	60,000.00	ลบ.ม.	20.68	1,240,500.00	(สภาพปกติ)
	2.3.4 ระยะขนทิ้ง 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.5 ระยะขนทิ้ง 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.6 ระยะขนทิ้ง 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
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 ระยะขนดิน 1 กม.				-	
	2.10.1 - ดินถมบดอัดแน่น 85 %	20,437.00	ลบ.ม.	43.29	884,717.73	(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	งานลูกรังบดอัดแน่น	1,250.00	ลบ.ม.	224.86	281,075.00	(สภาพแน่น)
2.13	งานคันดินทั้งเกลี่ยปรับแต่ง (นำดินจากดินขุดขนทิ้งระยะ 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 2	**5,596,035**	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	3. งานโครงสร้าง					
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	806.0	ลบ.ม.	2,213.44	1,784,032.64	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	22,554.0	กก.	24.66	556,181.64	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	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	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 3	**2,340,214**	บาท
	4. งานป้องกันการกัดเซาะ					
4.1	งานคอนกรีตดาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงยาแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานวัสดุกรอง(กรวดหรือหินย่อยและทรายผสมคละตามที่กำหนด)	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง				-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง				-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 4	-	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	5. งานท่อและอุปกรณ์					
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้าจาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE100)					
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	180.00	ม.	941.21	169,417.80	
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
				รวมรายการที่ 5	169,418	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	6.งานอาคารประกอบ					
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด - มม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด - มม.	-	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	งานบ่อสังเกตุ	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
				รวมรายการที่ 6	-	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	7.งานเบ็ดเตล็ด					
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2.0	ชุด	4,810.00	9,620.00	
7.4	งานหลักบอกแนว	260.0	ชุด	198.00	51,480.00	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	12.5	ม.	873.00	10,912.50	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.9	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	392.52	-	
7.10	ท่อนกันน้ำ ขนาด 0.2x0.2x3.40 ม.	-	ท่อน	22,770.00	-	
7.11	เหล็กช่องกันน้ำ L 65x50x6 มม. ยาว 9.60 ม.	-	ม.	139.00	-	
7.12	มอเตอร์หมุนกว้านแบบเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	100.00	-	
7.13	เหล็กช่องกันน้ำ L 100x100x7 มม. ยาว 4.55 ม.	-	จุด	100.00	-	
7.14	เหล็กช่องใส่ตะแกรง [75x40x5 มม. ยาว 4.55 ม.	-	จุด	100.00	-	
7.15	แผ่นยางรองคอสะพาน	-	ม.	100.00	-	
7.16	บันไดลิง	-	ขั้น	100.00	-	
7.17	งานมาตรบอกค่าระดับน้ำ	-	ชุด	46,000.00	-	
7.18	งานเข็มพืดเหล็ก กว้าง 0.40 ม.	-	ม.	2,943.00	-	
7.19	งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ C ขนาด 6 นิ้ว	14.0	ม.	180.00	2,520.00	
				รวมรายการที่ 7	**90,433**	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ

ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	730.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	17.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันแบบซีน / ดีเซล (เฉลี่ย)	25.5 / 25.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา

เบี้ยเลี้ยง ประเภท ข ค่าควบคุมงาน	229,320	บาท
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด
ระยะเวลาก่อสร้าง	147	วัน

สรุปงานดิน

ดินขุดทั้งหมด	119,757	ลบม.
นำไปถมได้	22,889	ลบม.
เหลือดินขนทิ้ง	96,868	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแซง

บ้านชะโงม หมู่ที่ 5,6 ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม

ปีงบประมาณ 2561

รหัสโครงการ นพ. 02 - 4 -

แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน 1:50,000

สารบัญ

แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ, แผนที่แสดงจังหวัดที่ตั้งโครงการ, สารบัญ	1
2	สัญลักษณ์, อักษรย่อโครงการ, ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน	1
3	แผนที่ทั่วไป	1
4	รูปตัด ก - ก , รูปตัด ข - ข , รูปตัด ค - ค	1
5-6	แบบขยายท่อเหลี่ยม ขนาดยาว	2
7	แบบขยายบันได ขนาดตันตันกว้าง 6.00 ม.	1
8	แบบขยายบันได ขนาดตันตันกว้าง 6.00 ม.	1
9	แบบขยายการวางท่อ ขนาดยอมตาตันตันกว้าง 6.00 ม.	1
10	แบบขยายการวางท่อ ขนาดยอมตาตันตันกว้าง 6.00 ม.	1
11-12-13	แบบขยายทางระบายน้ำ ขนาดกว้าง 20.00 ม.	3
14	หลักเขตแดนน้ำ	1
15	ป้ายชื่อโครงการ	1
16	ป้ายแนะนำโครงการ	1
17-24	รูปตัดงาน	8
	รวมจำนวนแผ่น	24

อนุมัติ

ชื่อผู้ตรวจ

(นายสันติพัน ชัยกิจพัฒน์)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

วันที่ / /

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแซง

บ้านชะโงม หมู่ที่ 5,6 ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ, แผนที่แสดงจังหวัดที่ตั้งโครงการ, สารบัญ

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ													
สร้าง			งาน			หน่วย	สำรวจ		สร้างแผนผัง			หน่วย
เขียน		หน่วย	เส้นผ่าน			หน่วย	ตรวจสอบ			งาน		หน่วย
แบบแผ่นที่		แผ่นที่	1	จำนวน	24	แผ่น	อัตราส่วน			เส้นผ่าน		หน่วย

คำย่อ

BASE LINE	℄
BENCH MARK	BM.
BRIDGE	BRDG.
CENTER LINE	℄
CROSS SECTION	X-SECTION
DEFLECTION ANGLE	Δ
EXTERNAL DISTANCE	E.
HIGH WATER LEVEL	H.W.L.
HUB & NAIL	H.& N.
LENGTH OF CIRCULAR CURVE	L.
POINT OF CURVATURE	P.C.
POINT OF TANGENCY	P.T.
POINT OF INTERSECTION	P.I.
POINT ON TANGENT	P.O.T.
PROPOSED GRADE	P.G.
RADIUS OF CURVE	R.
REFERENCE POINT	R.P.
STATION	STA.
TANGENT DISTANCE	T.
ORIGINAL GROUND LINE	O.G.L.
DEGREE OF CURVATURE	D.
ELEVATION	ELEV.

สัญลักษณ์ที่ดินและวัสดุ

	ดินถม, ดินทำนบ
	ดินตัด
	ดินถมถนน
	กรวด
	ทราย
	ดินดำ
	ดินดิบ
O.W.L.	ระดับน้ำนิ่ง
	ดินที่ถ่ายโอนแล้ว
	ดินทราย
	ดินก้อนใหญ่และทราย
	ดินเดิม
	ดินโรยถนน
	ดินถม
	ไม้
	คอนกรีต

สัญลักษณ์

1=500	เส้นฐาน , หมุดหลัก
	หมุดสำรวจการเดิน
	หมุดสำรวจทางเดินทาง
	หมุดหน้าตัด
	ต้นไม้
100.00	เส้นชั้นความสูง
BORROW PIT	บ่อดินยืม
	สพาน
	ท่อลอด
	อาคาร

	แนวสันทอง
	แนวสันดิน
	แม่น้ำ , ห้วยธาร
ø600mm	คลอง , คลองชัก
	แนวถนน , ถนนคอน
(D.133.00)	ระดาดดิน รูปตัด
99.00	ระดาดดิน รูปดิ่ง
S.S.A. , S.S.B. 000.00	ระดาดดินปันน้ำ , ระดับน้ำมูลฐาน
	เส้นขอบเขตพื้นที่ชลประทาน
	เส้นขอบเขตพื้นที่ชุมชน

ลักษณะโครงการชุมชน หนองน้ำทนองแสง

1. ด้านภูมิศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ บนที่ พิกัดประมาณ E 1000000.0 N , 0477000 E

ขึ้นทิศน้ำ	2	สายน
เป็นลำน้ำของลักษณะที่ไม่ขึ้นทิศน้ำ	1,614	ม.
เป็นลำน้ำเดิมที่ไหลมาสู่หนองน้ำทนอง		สายน

2. หนองน้ำทนองน้ำ

ความกว้างด้านระดับสูงสุด	เฉลี่ย 188.00	ม.
ความยาวด้านระดับสูงสุด	เฉลี่ย 191.00	ม.
ความลึกด้านระดับสูงสุด	137.00	ม. (100.-)
ความลึกเฉลี่ยด้านสันเขื่อน	141.50	ม. (100.-)
ระดับน้ำมูลฐานหนองน้ำทนองน้ำ	142.70	ม. (100.-)
ระดับน้ำเก็บกักหนองน้ำทนองน้ำ	4.50	ม.
ความจุน้ำที่ระดับเก็บกักทดลองน่าสำรุดดูดูด	81,989	ลบ.ม.
พื้นที่น้ำท่วมหนองน้ำทนองน้ำที่ระดับเก็บกัก	36,439	ตร.ม.

3. อาคารประกอบ หนองน้ำทนองน้ำ

3.1 ทิศทางการระบายน้ำ

อาคารปิดน้ำ ณ คลองระบายน้ำมูลฐานหาง

ขนาดน้ำไหลสูง	ลบ.ม./วินาที
อาคารระบายน้ำ	
ขนาดน้ำไหลสูง	ลบ.ม./วินาที

3.2 ทิศทางการระบายน้ำของ ท่อลอดใต้ถนนอาคารระบายน้ำแบบน้ำไหลผ่าน

ความกว้าง	ม.
ความยาว	ม.
ขนาดน้ำไหลสูง	ลบ.ม./วินาที

4. ผลประโยชน์

มีน้ำบริโภคและน้ำใช้ของชาวบ้านในโครงการได้ตลอดปีจำนวน	92	หลังคาเรือน
สนับสนุนการเกษตรชลประทานในโครงการได้ จำนวน	200	ไร่
เป็นแหล่งท่องเที่ยวน้ำจืด		

5. อื่น ๆ

1. มีพิกัดกำหนดเป็นเลข บอกระยะไว้เป็นต่างหาก
2. ขนาดของน้ำที่มีระบุไว้เป็นต่างหาก ให้ผู้ทำการสำรวจและเขียนแบบ ของแบบวิศวกรรมก่อน
3. ของเขียนวิศวกรรมการสูงไม่ตรงกับของแบบ ให้ยึดถือตามขนาดของน้ำ ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด ห้ามผู้รับจ้างทำการวัดขนาด
4. การของแบบวิศวกรรมการสูงไม่ตรงกับของแบบ ขนาดของน้ำ ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้างเป็นต่างหาก
5. ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนผังเส้นทางเดินน้ำของน้ำโครงการตามแบบที่กำหนดไว้ ก่อนทำการเจาะ ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าเป็นการล่วงไป
6. การเจาะสูงที่ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้กำหนดที่ตั้ง เท่านั้น
7. การขอรายน้ำจากการทำการก่อง ผู้รับจ้างต้องจัดทำใช้ขอรายน้ำมาจากกรมชลประทานเพื่อเป็นการเตรียมสำหรับการก่อง
8. การสูงผู้ให้ผู้ผลประกอบเพื่อต้องกับ 10.00 000000 ห้ามสูงแบบเป็นต้องมาก หรือเป็นแบบ 0.00 000000 ก่อนทำการสูงผู้ให้ผู้ 10000, หา 0.00 ม. และต้องทำการสูงผลที่สูงสุดกาย ผู้ทำการต้องรับทำรับการสูงผู้ให้ผู้ผลประกอบที่ทำการก่อง ก่อนทำการก่อง
9. อาคารของแบบ อาคารก่อง ปัวไม่ตรง อาคารเดิมและสำคัญต้องไม่ สามารถเพราะผลผลิตมาสูงประเพณี โดยไม่ให้ความเห็นของผู้รับจ้าง
10. ตอนอาคารก่อนเพื่อเห็นไม้ 2 ชั้น บอกระยะไว้เป็นต่างหาก

หมายเหตุ ที่ตั้งเดิมโครงการ

- ที่ บริเวณโดยรอบโครงการ

พิกัด N E

ขนาดพื้นที่โดยประมาณ ไร่ งูงเดือ ม. -ปริมาณ ลบ.ม.

ระยะทาง 150 กม.

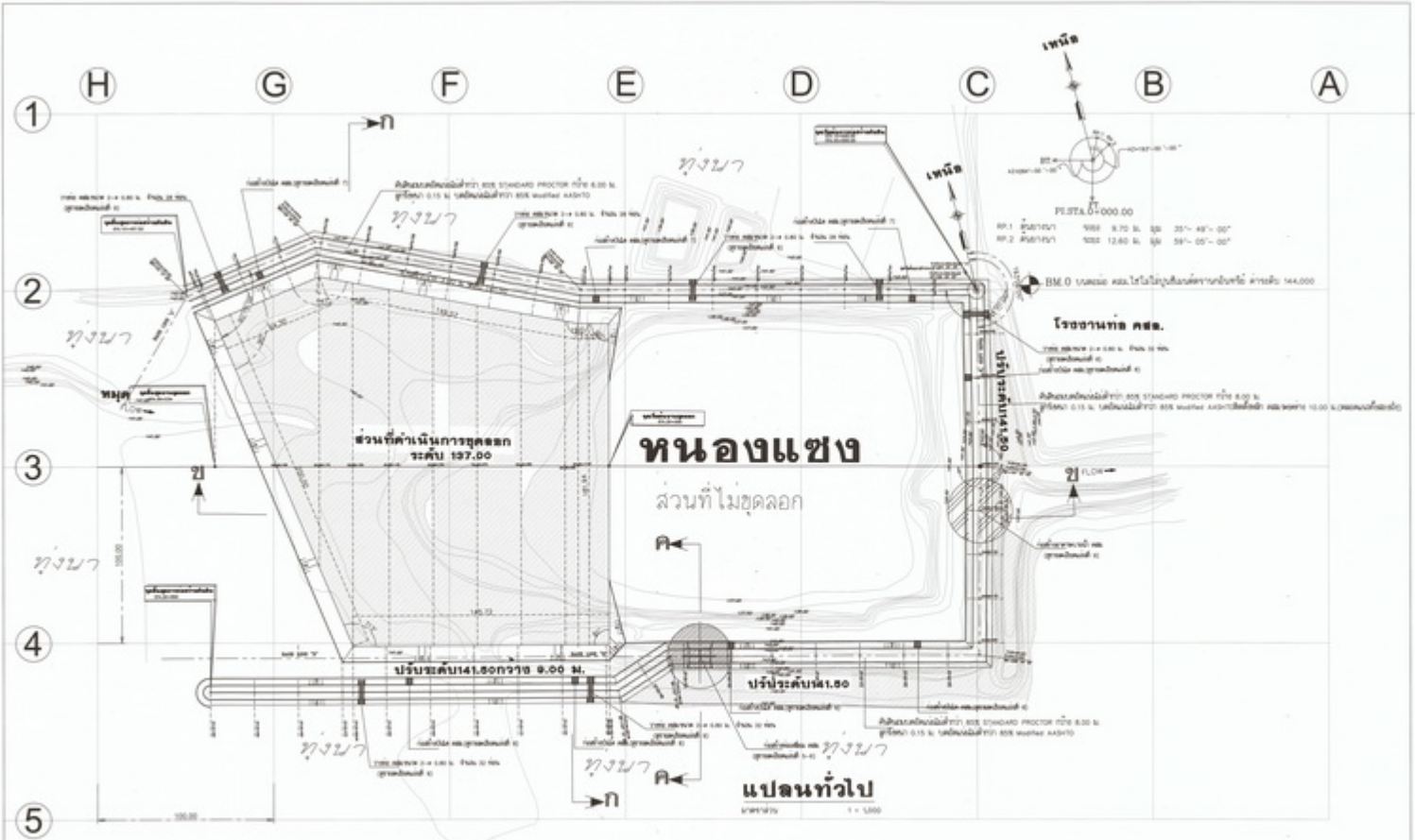
- กรณีผู้รับจ้าง ไม่ทั้งเดินได้ตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน ผู้ว่าจ้างสามารถปรับเพิ่มค่างานงานสนับสนุนทั้ง โดยไม่มีเงินไม่ได้ค่า
- จุดที่ตั้งเดิม สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเดินสอบ ห้ามผู้รับจ้างดำเนินการโดยพลการโดยอาศัยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- กรณีไม่สามารถหาจุดที่ถูกต้องได้ ให้ผู้ควบคุมงานและผู้รับจ้าง พิจารณาตามความเหมาะสมกับหน่วยงานของท้องถิ่นหรือผู้ใหญ่บ้าน รวมทั้งจุดพักดินภายในบริเวณโครงการและของบลายดินให้ที่เห็นที่ดูแลต่อไป

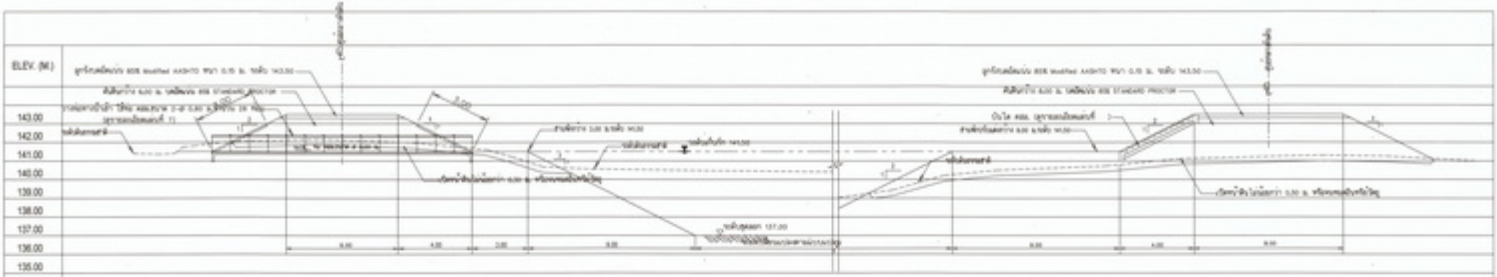
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทนองแสง

บ้านสวโอ หมู่ที่ 13 ตำบลสามผา อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

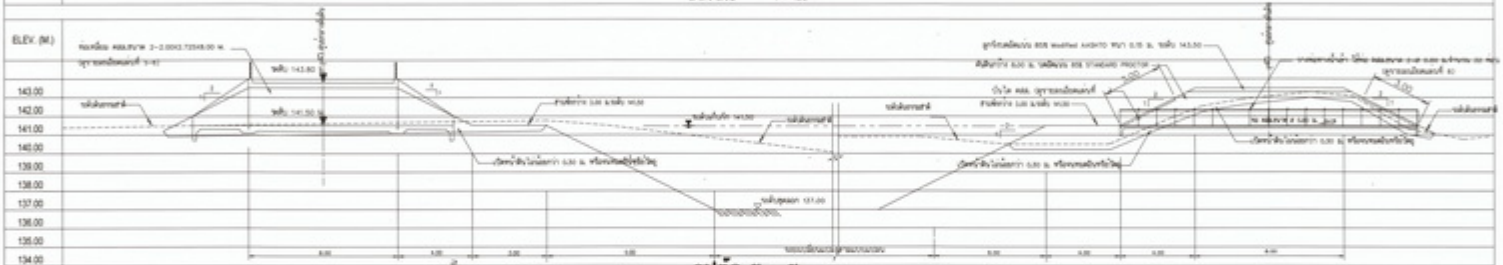
ลักษณะ ลักษณะโครงการ, จัดทำตามเกณฑ์ราชการแบบแปลน


H
G
F
E
D
C
B
A
1
2
3
4
5
เหนือ
เหนือ
PI.STA.0+000.00
BM.0
โรงงานท่อ คสล.
ทุ่งนา
ทุ่งนา
ทุ่งนา
ทุ่งนา
ทุ่งนา
ทุ่งนา
หมู่บ้าน
ส่วนที่ดำเนินการขุดลอก
ระดับ 137.00
หนองแซง
ส่วนที่ไม่ขุดลอก
ปรับระดับ141.50กว้าง 9.00 ม.
ปรับระดับ141.50
ปรับระดับ140.00
ก
ก
ข
ข
ค
ค
แปลนทั่วไป
1 : 1,000
โครงการขุดลอกพื้นที่หนองน้ำ
แบบแปลนทั่วไป
3
24



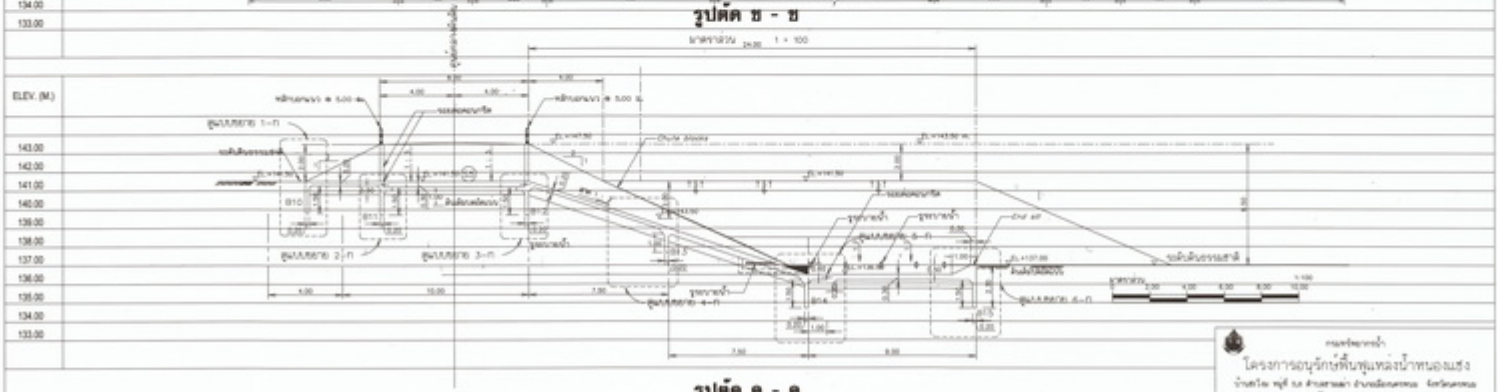
รูปตัด ก - ก

มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด ข - ข

มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด ค - ค

มาตราส่วน 1 : 100

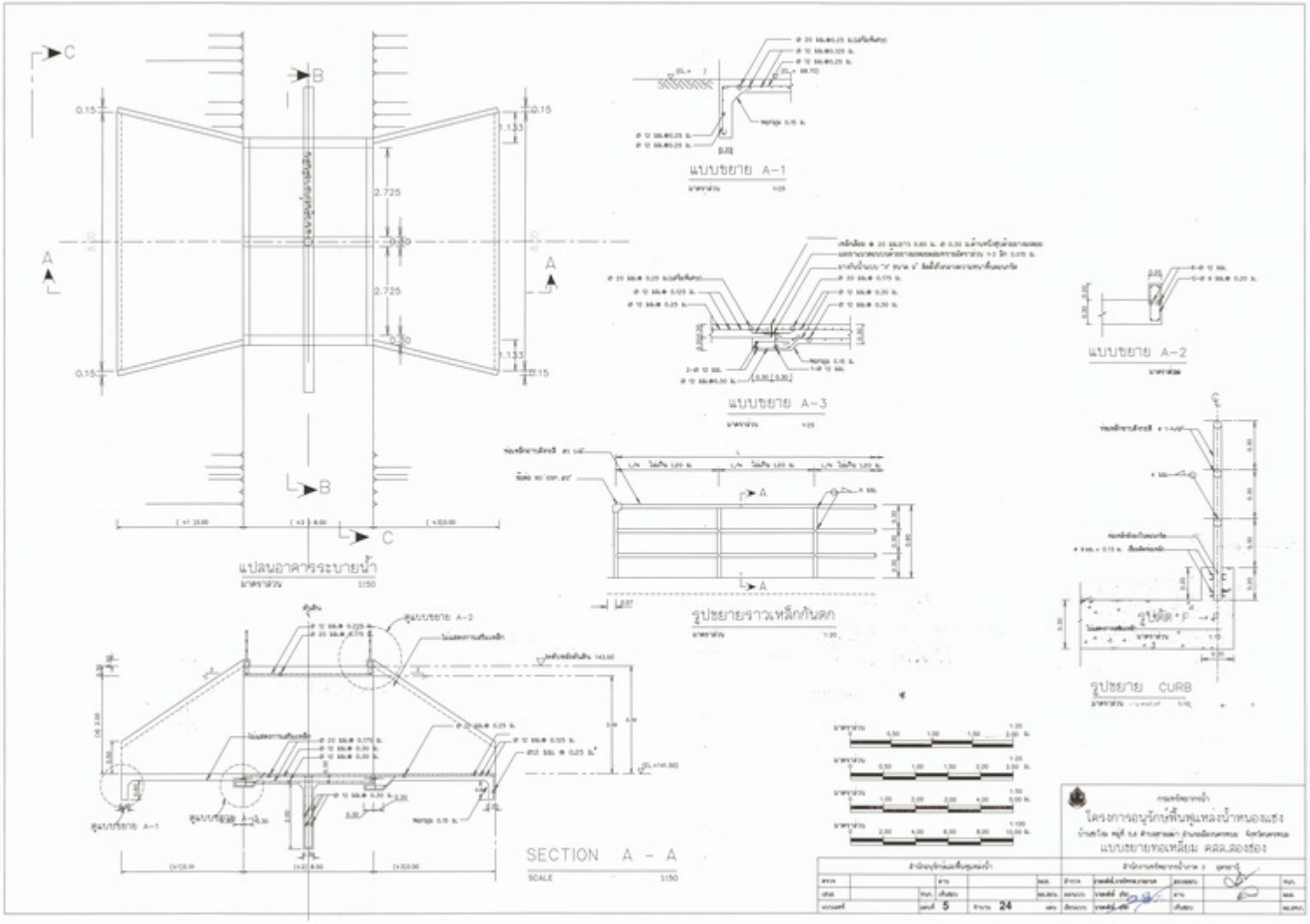
กรมชลประทาน

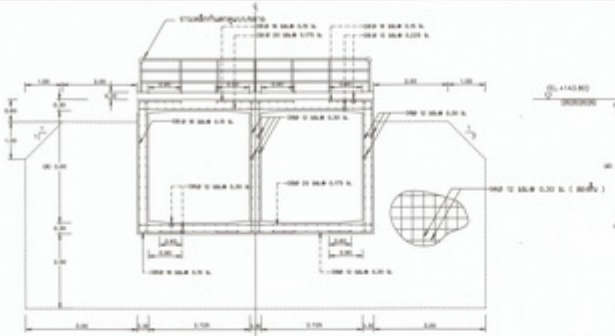
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มแหล่งน้ำทนองแสง

บ้านดงโก หมู่ที่ 10 ตำบลตาลา อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

รูปตัด ก-ก,ข-ข,ค-ค

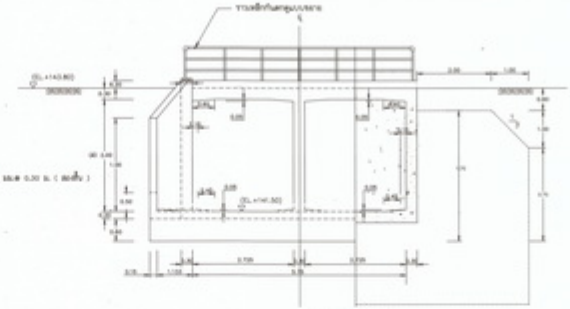
สำนักงานชลประทานที่ 5													
สำนักงานชลประทานจังหวัด 3 อุดรธานี													
สร้าง			งาน			ผอ.	สำรวจ	วรพงษ์ ปรมัตถ์พงษ์,ชาญยุทธ		ตรวจสอบ			หน.
เขียน			หน.	เขียนแบบ			ผอ.แบบ	ออกแบบ	วรพงษ์ ปรมัตถ์		งาน		ผอ.
ตรวจสอบ			แผ่นที่	4	จำนวน	24	แผ่น	เขียนแบบ	วรพงษ์ ปรมัตถ์		เขียนแบบ		ผอ.แบบ


แปลนอาคารระบายน้ำ
แบบขยาย A-1
แบบขยาย A-2
แบบขยาย A-3
รูปขยายราวเหล็กกันตก
รูปตัด F
รูปขยาย CURB
SECTION A - A
SCALE 1:50
กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มแหล่งน้ำหนองแสง
แบบขยายทางเดินลิ่ม คลองสองห้อง
5
24



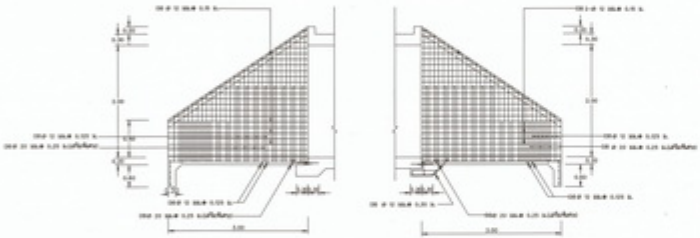
รูปตัดขยายการเสริมเหล็กแนว B - B

SCALE 1:50



รูปตัด C - C

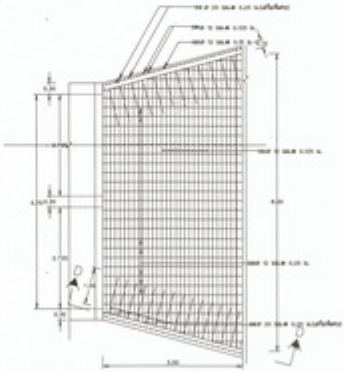
มาตราส่วน 1:50



(ด้านหน้า) (ด้านท้ายน้ำ)

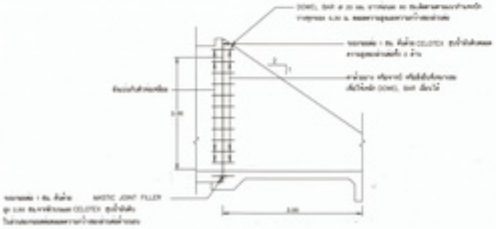
รูปตัดขยายการเสริมเหล็กแนว D - D

มาตราส่วน 1:50



แสดงการเสริมเหล็กปากท่อเหลี่ยม คสล.

มาตราส่วน 1:50

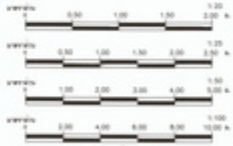


แบบแสดงรอยต่อระหว่างท่อกับปีกกำแพง

มาตราส่วน 1:50

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

1. มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของเหล็กเสริม กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR24 ที่ศูนย์การ
   ตาม มอก. 20-2527
4. ผนวกที่พื้นเหล็กเสริมให้เป็นไปตามมาตรฐาน
   4.1 เหล็กเสริมที่เสียหายไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้กำหนดตามความหนา
   4.2 เหล็กเสริมและพื้นของกรงเหล็กเสริมกับผนวกที่ติดกันแบบ
   ให้มีไว้ 1 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
5. การต่อเหล็กลาย แบบ SR24 ต้องไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น
   เหล็กเส้นต่อให้ทำต่อกันไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก
   เมื่อมาตรฐานมาตรฐาน และ 40.00 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก
   เมื่อมาตรไม่ของมาตรฐาน
6. ระยะระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็ก
7. วัสดุไม่เป็นการเชื่อม
   7.1 ที่เกี่ยวข้องเชื่อม ต้องมีความหนาเท่ากัน โดยมีความหนาเหล็กที่สุด 10 ซม. มีความกว้างที่สุด 25 ซม.
   เกี่ยวข้องเป็นเส้นตรงตามความกว้างของวัสดุให้เต็ม และต้องต่อเท่าเดิม
   7.2 ความหนาของเกลียด หรือที่ของต่อ ต้องมีความหนาขั้นต่ำ 1 ซม. มีความกว้าง 3.0 ซม. ปูเต็ม
   เหล็กให้เต็ม



DI			
B	B.1	B.2	B.3
1.50	3.00	4 - 10	2.00
2.00	3.00	4 - 8	3.00
2.50	4.00	4 - 8	4.00
3.00	5.00	4 - 8	5.00

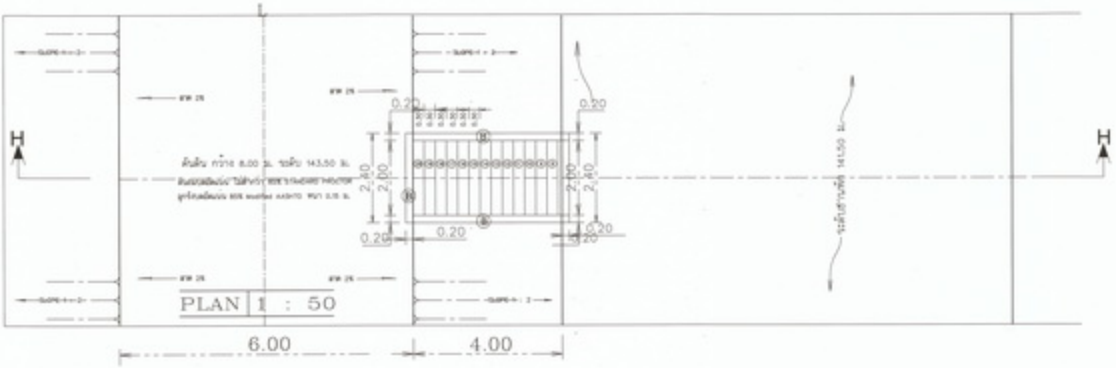
กรมชลประทาน

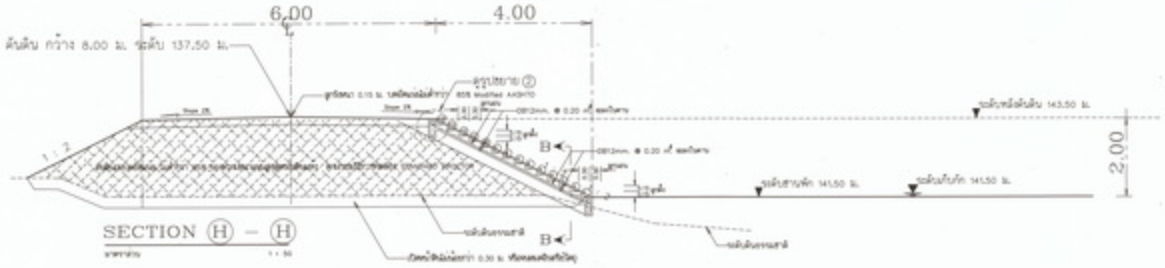
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มแหล่งน้ำหนองแสง

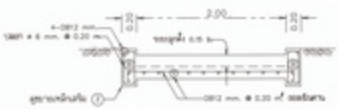
บ้านดงโพธิ์ หมู่ที่ 1,5 ตำบลสุวรรณา อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

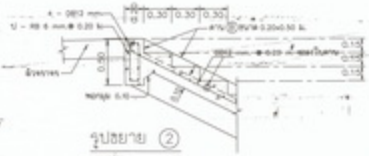
แบบขยายท่อเหลี่ยม คสล.สองช่อง

สำนักบริหารโครงการชลประทานขอนแก่น															
สำนักงานชลประทานที่ 3 อุดรธานี															
สำนัก			งาน			แผ่น	สำนัก		งานชลประทานกาฬสินธุ์		สถาปนิก				หมวด
เขต						แผ่นที่	เขตชลประ		งานชลประทานกาฬสินธุ์		งาน				แผ่น
		หมวด	เขียนแบบ				เขียนแบบ		งานชลประทานกาฬสินธุ์		เขียนแบบ				แผ่นที่
		แผ่นที่	6	จำนวน	24	แผ่น									









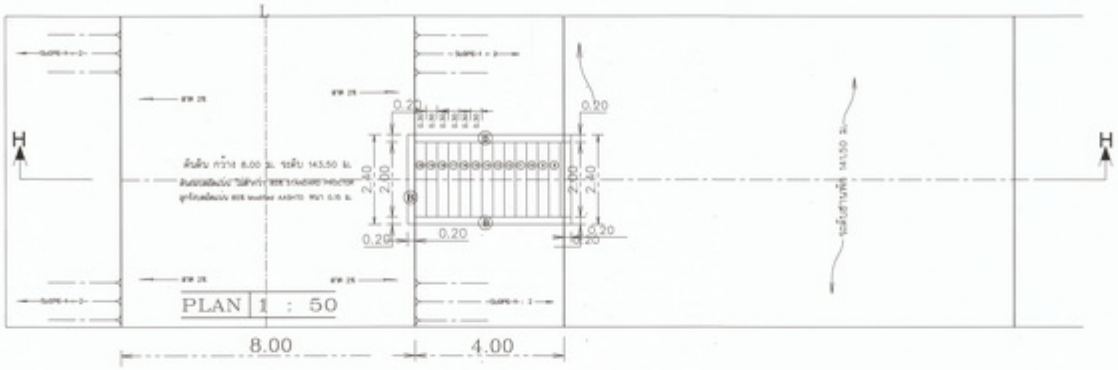
กรมชลประทาน

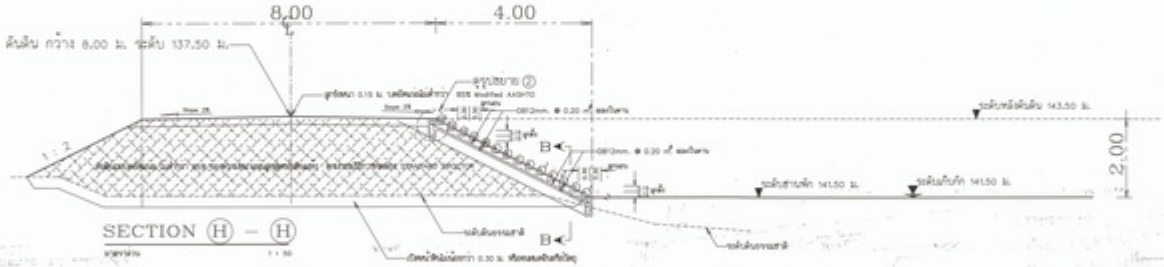
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแร้ง

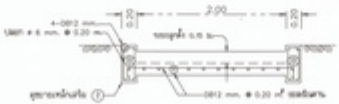
บ้านสวโล หมู่ที่ 6 ตำบลสามผง อำเภอเดิด จังหวัดมหาสารคาม

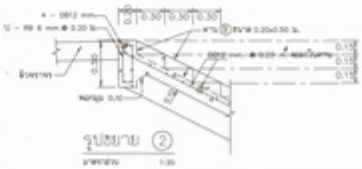
แบบขยายบันได คสล. 1

สำนักงานชลประทานที่ 5									สำนักงานชลประทานน้ำ ภาค 3				
สร.ชล.			งาน			ผส.	ผู้อำนวยการ		ชลประทาน				หน.
เขต		หน.	เขื่อน			ผส.เขต	ผอ.สร.ชล.		เขื่อน				ผส.
ออกแบบ			แบบที่ 7	จำนวน	24	แผ่น	เขื่อนชล.		เขื่อนชล.				ผส.เขต







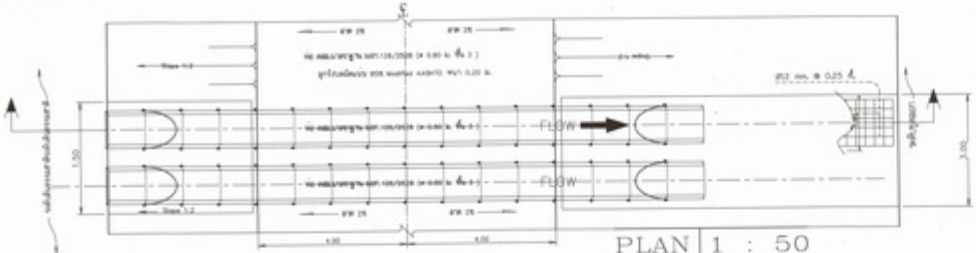


กรมชลประทาน

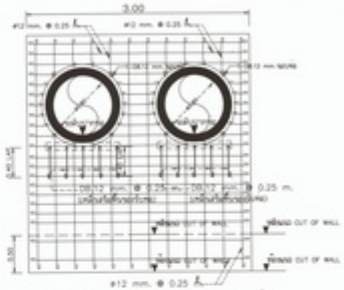
โครงการอนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำทนองแรง

บ้านสวโย หมู่ที่ 6 ตำบลสามัคคี อำเภอเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี

แบบขยายบันได คสล. 2

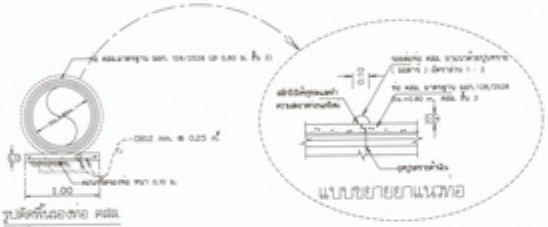


PLAN 1 : 50



แบบขยายเหล็กเสริมคอนกรีตลาดปากท่อ

มาตราส่วน 1 : 25



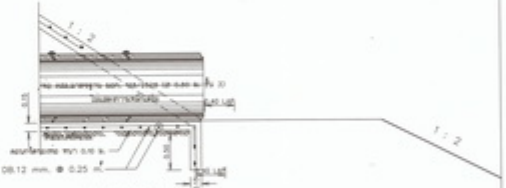
รูปตัดกันลอท่อ คสล.

มาตราส่วน 1:25

แบบขยายยาแนวท่อ

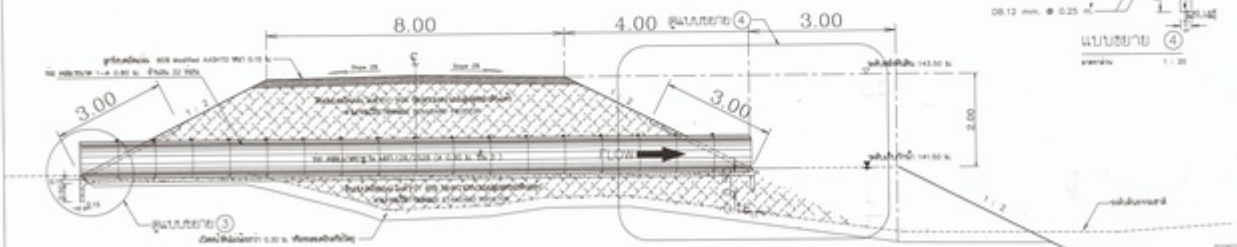
แบบขยาย ③

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยาย ④

มาตราส่วน 1 : 20



SECTION 1 : 50

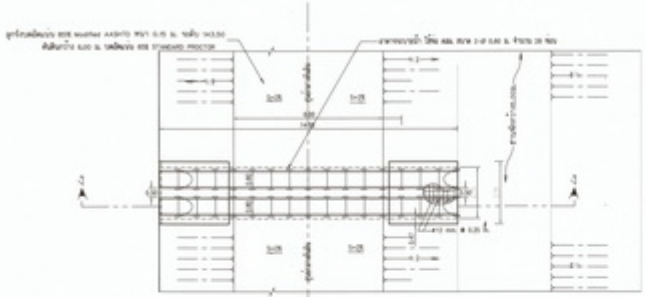
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแร้ง

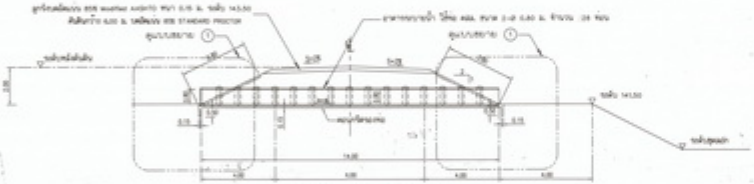
บ้านเดิด หมู่ที่ 9 ตำบลหนองผา อำเภอเดิด จังหวัดขอนแก่น

แบบขยายยายการวางท่อ คสล.ø0.60 ม.(ต่อเนื่อง)

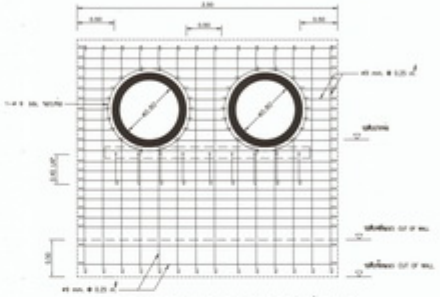
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ						สำนักงานชลประทานที่ 8 อุดรธานี					
สาขา		งาน		แผ่น	สำรวจ		สถาปนิก				หน.ก.
เขต		หน.ก.	เขียน	แผ่นที่	ออกแบบ		เขต				แผ่น
ทางแผ่นที่		แผ่นที่ 9	จำนวน 24	แผ่น	เขียนแบบ		เขียนแบบ				แผ่นที่



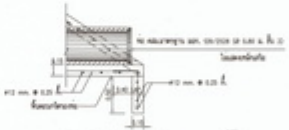
แปลนวางท่อ คสล.



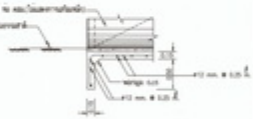
รูปตัด ③ - ③



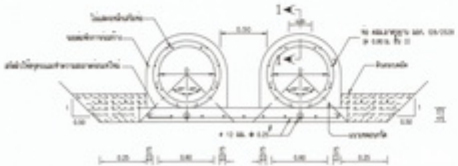
แบบขยายเหล็กเสริมคอนกรีตปากท่อด้านใน



แบบขยาย ①

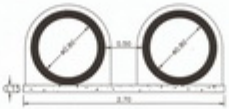


แบบขยาย ①



รูปตัดการวางท่อ คสล. 2 แถว

รูปตัด 1 - 1



รูปตัดการวางท่อ คสล.ขนาด 2-Ø 0.60 ม. จำนวน 20 ท่อน
พร้อมเทคอนกรีต ผสมเสร็จ ชั้นคุณภาพ ปอ. 135-2524 (Ø 0.60 ม. ชั้น 3)
โดยละเอียดดังนี้

แบบขยายการวางท่อ คสล. สองแถว

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

1. อาคารชลประทาน อาคารทางน้ำล้น สำหรับควบคุมและสับน้ำในคลองไม้ไว้ที่ท่อมหลังสับ ให้ก่อด้วย อิฐดินเผาก่อ หรือวัสดุก่อด้วยคอนกรีต ซึ่งมีสีสันสวยงาม ตามแบบ ตามรูปตัดที่
จำนวนแถว : ปริมาณน้ำสูงสุด 0.60 ม. / วินาที
อัตราการไหลของท่อ 1 แถว 0.60 ม. / วินาที
กำหนดให้ : ท่อ Ø 0.60 ม. = 1 แถว อัตราการไหล 0.60 ลบม. / วินาที
ท่อ Ø 0.60 ม. = 1 แถว อัตราการไหล 0.60 ลบม. / วินาที
ระดับน้ำสูงสุด : ระดับสันทึก
2. กลไกการยกทราย : แถว ให้ระยะทางระหว่างปากท่อและท่อผนังไม่น้อยกว่า 0.00 ม. และให้ก่อด้วย 1:2:4 ผสม 0.0.0.0 คสล. มีคอนกรีตผสม
3. ทางด้านท้ายน้ำของอาคารชลประทานน้ำล้นและน้ำทางระบาย ให้ดูการป้องกันน้ำ ให้มีทางด้านท้ายที่ทางระบาย และก่อด้วยวัสดุป้องกันการกัดเซาะบนด้านท้ายทางน้ำ คสล. หรือหินทิ้งแล้ว
4. ปริมาณน้ำทางชลประทานน้ำ ระดับตลิ่งให้ได้ระดับ ระดับและความลาดชันของ โดยสำรวจและมีสิทธิ์ให้ผู้ออกแบบสำรวจและกรณีต่าง รวมทั้งกรณีเกิดการกัดเซาะ
5. วัสดุที่นำมาใช้งาน
5.1 ทินเรียงตั้งเรียง ต้องมีขนาดยอดกว้าง โดยมีขนาดเฉลี่ยไม่ต่ำ 10 ซม. มีขนาดใหญ่ไม่ต่ำ 15 ซม. เรียงให้ทินเรียงทางยาวทางท่อน้ำไหลให้ระบาย และต้องมีความใกล้ชิด
5.2 ทรายหยาบแบบทราย หรือหินย่อย ต้องมีขนาดเฉลี่ยไม่ต่ำ 1 ซม. มีขนาด 3.0 ซม. ปูและบดให้ใช้งาน
6. มีสำรวจและตรวจสอบปริมาณท่อน้ำ ให้มีสามารถกำหนดและตรวจสอบปริมาณท่อน้ำ อ่านปริมาณ และทางน้ำล้นของอาคารชลประทานน้ำ

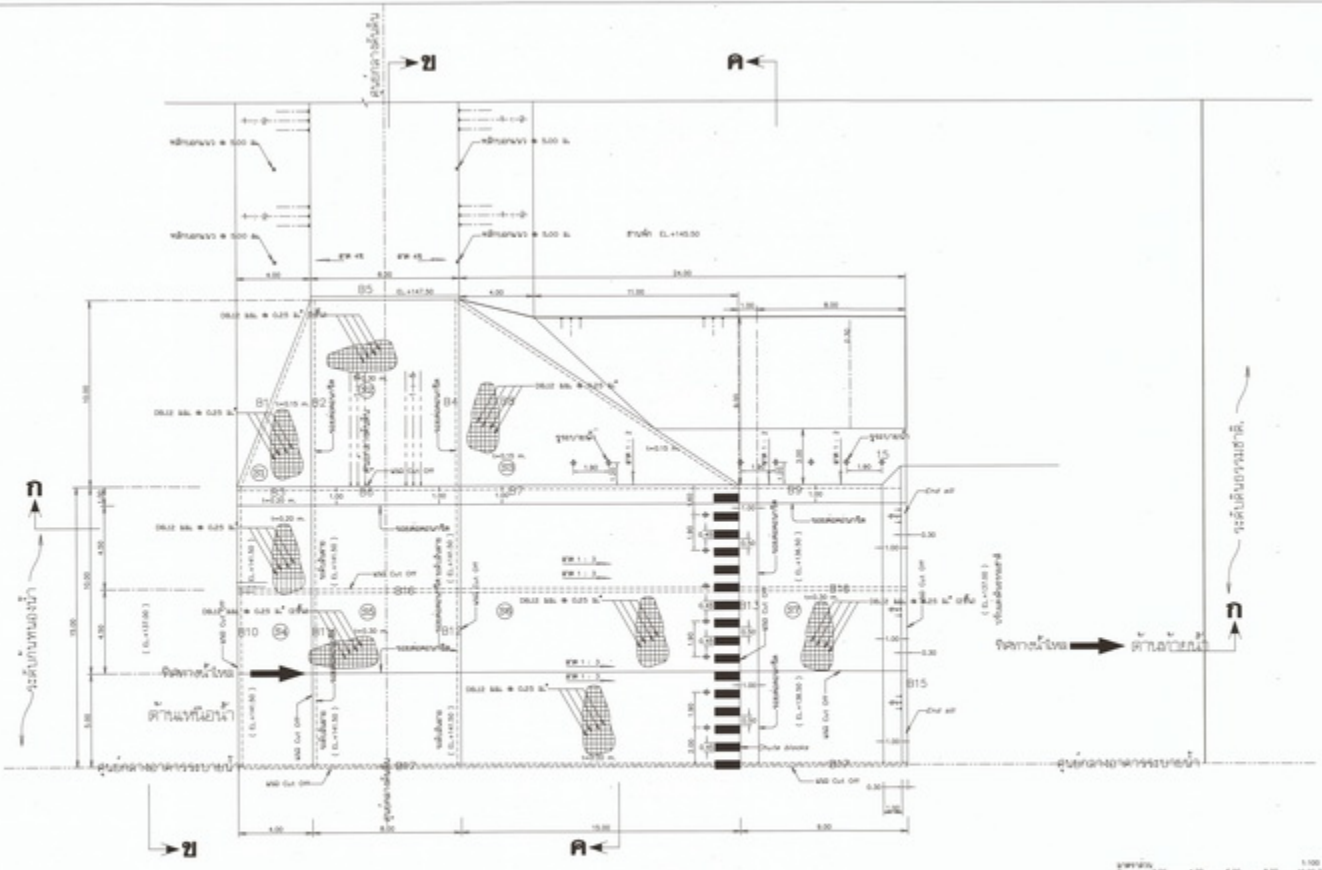
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำหนองแร้ง

บ้านดงโพ หมู่ที่ 10 ตำบลหนองแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ขยายการวางท่อ คสล. ขนาด 2-Ø 0.60 ม.สองแถว

สำนักงานชลประทานที่ 3																	
สำนักงานชลประทานน้ำล้น																	
สรุป																	



แปลนแสดงครึ่งอาคารระบายน้ำ **Wet crossing** กว้าง 30.00 เมตร

มาตราส่วน 1 : 100

กรมเจ้าท่า

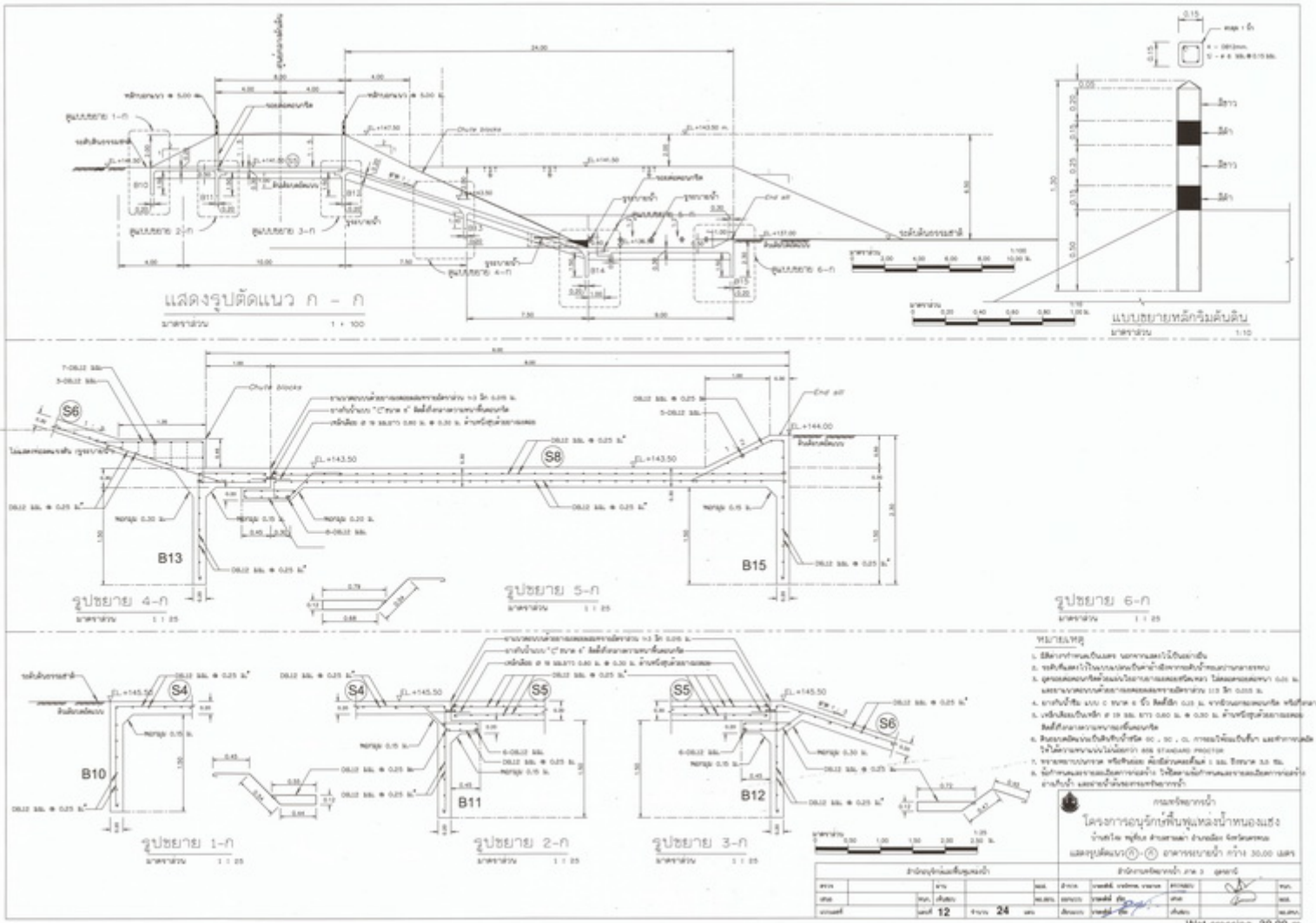
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุมแหลงน้ำหนองแสง

บ้านเวียง หมู่ที่ 8 ตำบลหนองแสง อำเภอเมือง จังหวัดบึงกาฬ

แปลนแสดงครึ่งอาคารระบายน้ำ กว้าง 30.00 เมตร

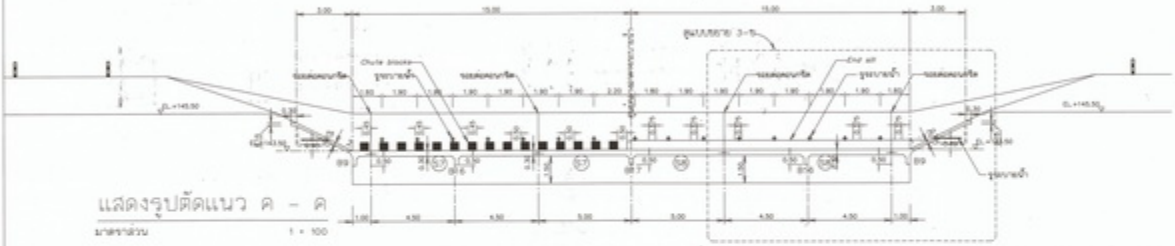
แผ่นที่ 11 จำนวน 24 แผ่น

Wet crossing 30.00 m.


แสดงรูปตัดแนว ก - ก
มาตราส่วน 1 : 100
แบบขยายหลักริมดินดิน
มาตราส่วน 1:10
รูปขยาย 4-ก
มาตราส่วน 1 : 25
รูปขยาย 5-ก
มาตราส่วน 1 : 25
รูปขยาย 6-ก
มาตราส่วน 1 : 25
รูปขยาย 1-ก
มาตราส่วน 1 : 25
รูปขยาย 2-ก
มาตราส่วน 1 : 25
รูปขยาย 3-ก
มาตราส่วน 1 : 25
Chute blocks
End sill
B10
B11
B12
B13
B15
S4
S5
S6
S8
หมายเหตุ
กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแสง
แสดงรูปตัดแนว ก-ก อาคารทดน้ำ ค่าง 30.00 เมตร
Wet crossing 30.00 m.

แสดงรูปตัดแนว ข - ข

มาตราส่วน 1 : 100

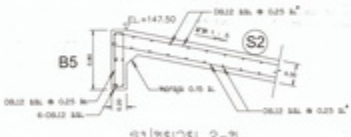


แสดงรูปตัดแนว ค - ค

มาตราส่วน 1 : 100

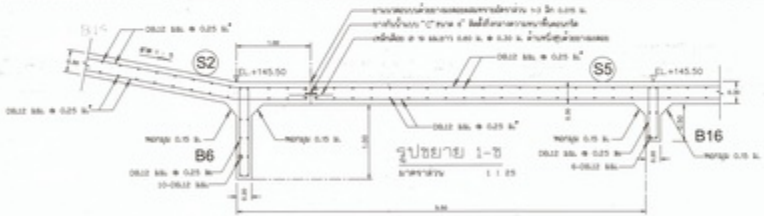
หมายเหตุ

1. มิติต่างๆที่ระบุเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้เป็นมาตราส่วนเทียบกับค่าอ้างอิงการติดตั้งน้ำหนองบางกอกใหญ่
3. คุณสมบัติของวัสดุและโครงสร้างและคุณสมบัติของเหล็กเสริม ไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน 0.05 ม.
   คุณสมบัติของวัสดุก่อสร้างและคุณสมบัติของการติดตั้งต่ำกว่า 1:3 มิ.ก. 0.05 ม.
4. ค่ากันน้ำซึม ASTM C ขนาด 6 นิ้ว สังเกตได้ 0.15 ม. การป้องกันของคอนกรีต มิ.ก. 0.25 ม.
5. เหล็กเสริมเป็นเหล็ก ø 19 มม. ชั้น 0.60 ม. ø 0.30 ม. ด้านหรือคุณสมบัติของเหล็กเสริมต้องตามมาตรฐานที่คอนกรีต
6. ที่ของคอนกรีตแบบเป็นสิ่งกีดขวาง ตร. 1.30 ม. ต.ป. การยอมให้คอนกรีตเป็นก้อน และทำการบดอัดให้ได้ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR
7. ทรายหยาบประกาศ หรือหินคลุก ต้องมีช่วงคละตั้งแต่ 1 มม. ถึงขนาด 3.0 ซม.
8. นักก่อคอนกรีตจากของเป็นสิ่งการก่อน้ำ ให้ใช้ตามนักก่อคอนกรีตจากของเป็นสิ่งการก่อน้ำ ต่างกันน้ำ และต่างน้ำต้องตามหลักการก่อน้ำ



รูปขยาย 2-ข

มาตราส่วน 1 : 25

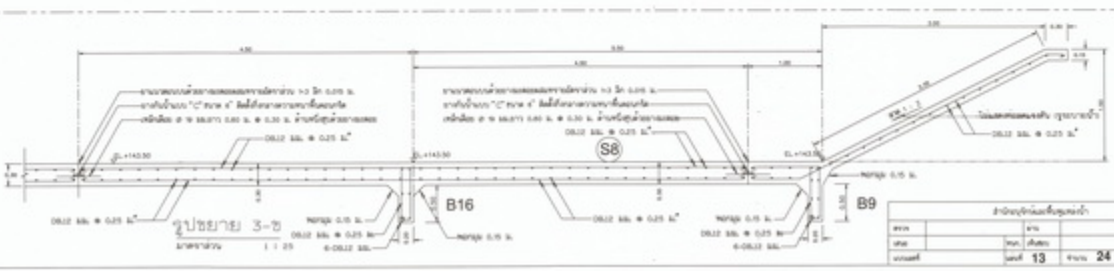


รูปขยาย 1-ข

มาตราส่วน 1 : 25

ท่อลดแรงดัน (รูระบายน้ำ)

มาตราส่วน 1 : 50



รูปขยาย 3-ข

มาตราส่วน 1 : 25

กรมชลประทาน

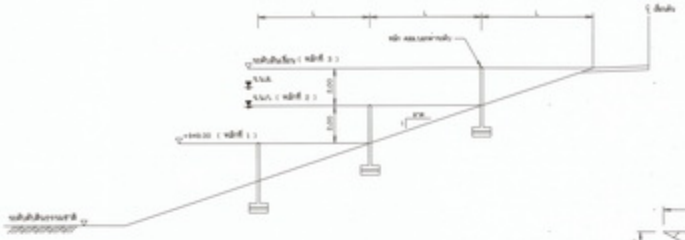
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ลุ่มแหล่งน้ำหนองแสง

บ้านเวียง หมู่ที่ 10 ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

แสดงรูปตัดแนว ข และ ค อาคารระบายน้ำท้าย 30.00 เมตร

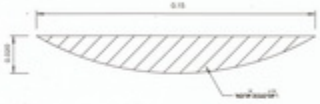
สำนักงานชลประทานที่ 1																		
สำนักงานชลประทานจังหวัดเชียงราย																		
ตรวจ				งาน				ผอ.ส.	ตรวจ	วรเดช, วชิรพล, วรพจน์				ตรวจสอบ				หน.
เขียน			หน.	เขียน				ผอ.ชล.	ตรวจสอบ	วรเดช, เขียน				เขียน				ผอ.
ตรวจแก้			แผ่นที่	13	จำนวน	24	แผ่น		เขียนตาม	วรเดช, วชิรพล				เขียนตาม				ผอ.ชล.

Wet crossing 30.00 m.



รูปตัดทั่วไปแสดงตำแหน่งหลักบอกค่าระดับน้ำ

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด ก - ก

มาตราส่วน 1:1

ตารางแสดงระยะห่างหลักบอกค่าระดับน้ำ

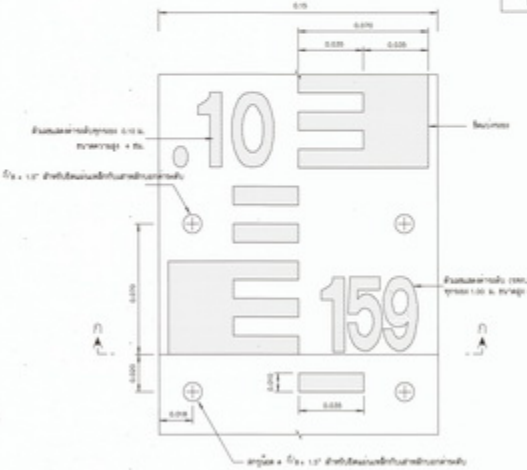
มาตรเรือนดัน	ระยะห่าง (L) ม.	หมายเหตุ
1:0	4.00	
1:0½	5.00	
1:1	6.00	
1:1½	7.00	
1:2	8.00	

ขยายหลัก คลล.บอกค่าระดับ

มาตราส่วน 1:25

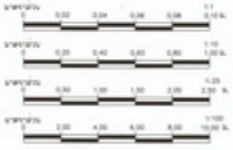
แผ่นเหล็กบอกค่าระดับ

มาตราส่วน 1:10



ขยายแผ่นเหล็กบอกค่าระดับ

มาตราส่วน 1:1



หมายเหตุ

1. มีค่าระดับที่แสดงเป็นเลข ผลการคำนวณไว้ให้ทราบอย่างดี
2. การระบุเส้นแบบแสดงค่าระดับน้ำ
   2.1 แสดงค่าระดับน้ำด้วยแผ่นเหล็กเส้นขนาด 100 ซม.กว้าง 10 ซม.หนา 0.20 ซม. ความโค้งของแผ่นเป็นไปตามรูปตัด ก-ก
   2.2 ด้านหน้าของแผ่นเป็นสีดำ พร้อมเขียนตัวเลขสีขาว ระยะห่างจากขอบด้านบนเหล็กถึงตัวเลขไว้ 5 ซม. ด้านหลังแผ่นเป็นสีดำทั้งหมด
   2.3 ระหว่างระยะห่างที่ยอมรับกันเป็นเลข เว้นช่องระบายไว้ให้ทราบอย่างดี
   2.4 แผ่นเป็นเหล็กเส้นสีดำที่ยาวไว้ทำเป็นแบบแสดงค่าระดับน้ำพร้อมมีสูงมากที่สี ไม่ก่อนหรือถอนการออกก่อนเมื่อเสร็จตัวแสดงแบบเรียบร้อยและทราบถูกต้องตามแบบกำหนด

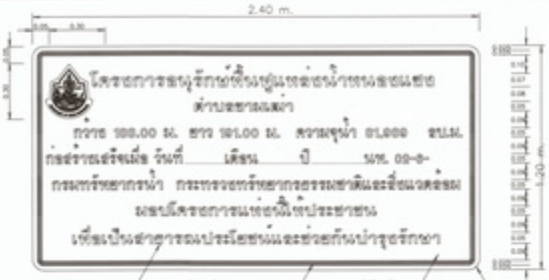
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแสง

บ้านดโด หมู่ที่ 5 ตำบลหนองา อำเภอเดิด จังหวัดนครพนม

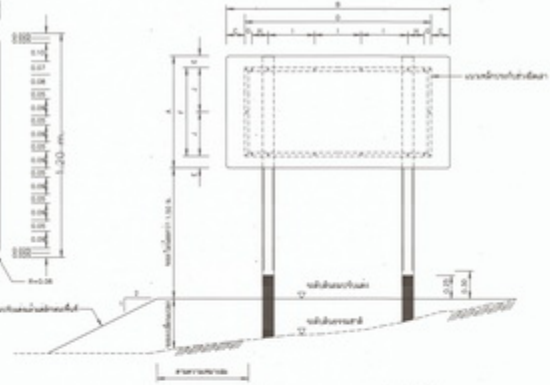
แสดงหลักบอกระดับน้ำ (ชุด/หลัก)

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ						สำนักงานชลประทานที่ 7 ภาค 3 อุดรธานี			
สาขา			งาน		ผอ.ส.	ปฏิบัติงาน	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	เสนอพิจารณา	หน.ก.
เขต		หน.	เขตพื้นที่		ผอ.ชล.ขก.	วิศวกรชำนาญการ	วิศวกรชำนาญการ	อนุมัติ	ผอ.ส.
แบบเลขที่		แผ่นที่ 14	จำนวน 24	แผ่น	เห็นควรพิจารณา	วิศวกรชำนาญการ		เห็นควร	ผอ.ชล.ขก.



ป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1:10

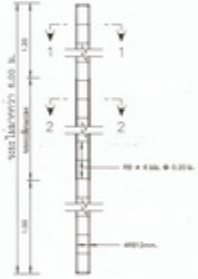


รูปแสดงการประกอบแผ่นป้าย

มาตราส่วน 1:20

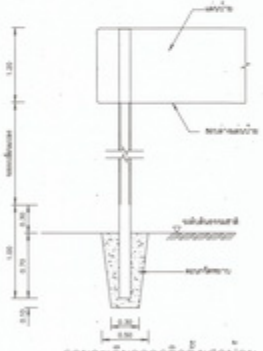
รูปขยาย ตราสัญลักษณ์

มาตราส่วน 1:5



รายละเอียดเสาป้าย คสล.

มาตราส่วน 1:20



รายละเอียดการติดตั้งเสาป้าย

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

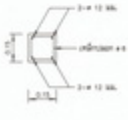
1. มีข้อกำหนดไว้เป็นอย่าง นอกจากนี้และไม่ได้ระบุไว้
2. น้ำหนักโครงการ ใช้แผ่นเหล็กเสริมลิ้ง ขนาด 120 ซม. ความหนา 120 ซม.
3. การติดตั้งแผ่นป้ายต้องเอียง ให้เป็นไปตามการกำหนดดี

ขนาดป้าย (ซม)		ระยะต่าง ๆ (ซม)							
กว้าง A	ยาว B	C	D	E	F	G	H	I	J
120	240	20	200	12.5	95	7.5	17.5	50	47.5

4. เหล็กรองกันแผ่นป้ายเป็นเหล็กเส้นกลม ขนาด 6.00 ซม. ชั้นหาดินเดินสลาม ยอด 300 และการติดตา
5. เสาป้ายเป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้ระยะคอนกรีต 0.014 โดยน้ำหนัก และคอนกรีต 1 ส่วน
   ต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.
6. เหล็กเสริมเป็นเหล็กกลม มีคุณภาพตาม ยอด 20 ชิ้น 30 - 35หรือ ยอด 147
7. 3
   1.1 ชิ้นน้ำหนักโครงการ ใช้ชิ้นไม้ โดยใช้ยอดเหล็กแผ่นสาม ยอด 600
   1.2 ตัวยึด ตัวป้าย สัญลักษณ์ และตั้งของป้าย ใช้ชิ้นไม้ โดยใช้ยอดเหล็กแผ่นสาม ยอด 600
   1.3 ตัวหลังแผ่นป้ายต้องเป็นเหล็กเส้นกลมเหล็กเส้นกลมขนาดไม่ต่ำกว่า 1 ชิ้น
8. เสาป้าย คสล. ขนาด 0.20x0.20 ก่อระบบคอนกรีต ก่อเสาคอนกรีต ส่วนที่ฝังลงคอนกรีตหาง
   ส่วนยอด 0.80 โดยเริ่มวาด ชิ้นส่วนสูงสำ 0.10 เมตร ไม่เกิน 10 ซม. และฝังเสาน้ำหนักใช้ยอด 307
9. น้ำหนักโครงการ ให้ติดตั้งในสถานที่ราบสามารถรองรับน้ำหนักได้ และต้องติด โดยให้มีระยะห่างพื้นดิน

รูปตัดขยายการยึดแผ่นป้ายและเสา

มาตราส่วน 1:3



รูปตัด 1 - 1

มาตราส่วน 1:10

รูปตัด 2 - 2

มาตราส่วน 1:10

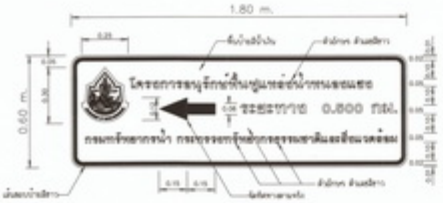
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแสง

ตำบลโพธิ์ หนุ่ม อำเภอขามสะ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

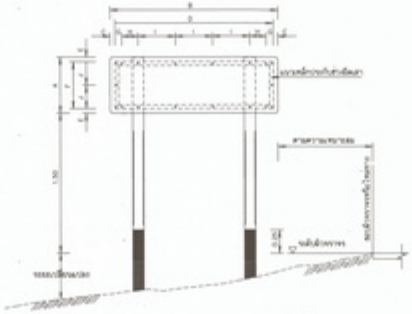
แบบแสดงป้ายโครงการ

สำนักบริหารแผนฟื้นฟูแหล่งน้ำ						สำนักบริหารโครงการน้ำ ภาค 3					
สรุป			งาน		ผอ.ส.	สำนัก	วางแผน, งานวิเคราะห์, งานบริหาร	สถาปนิก			หน.
เขต		หน.	เขต		ผอ.ส.	ผอ.สำนัก	วางแผน, ชื่อ	เขต			ผอ.
แบบแผ่น		แผ่นที่ 15	จำนวน 24	แผ่น		ผู้ตรวจสอบ	วางแผน, ชื่อ	เขต			ผอ.สำนัก



ป้ายแนะนำโครงการ

มาตราส่วน 1:10



รูปแสดงการประกอบแผ่นป้าย

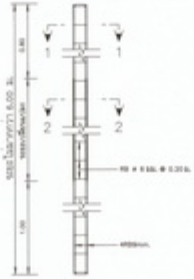
มาตราส่วน 1:20

รูปขยาย ตราสัญลักษณ์

มาตราส่วน 1:1

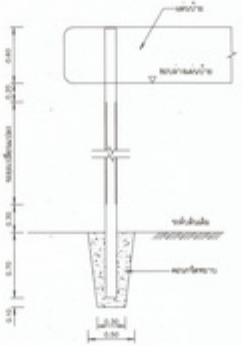
รูปตัดขยายการยึดแผ่นป้ายและเสา

มาตราส่วน 1:3



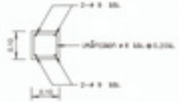
รายละเอียดเสาป้าย คสล.

มาตราส่วน 1:20



รายละเอียดการติดตั้งเสาป้าย

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด 1 - 1

มาตราส่วน 1:10

รูปตัด 2 - 2

มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ

1. ป้ายแนะนำโครงการใช้แผ่นสติ๊กเกอร์ติดสีขาว ขนาด 0.60 x 1.80 ม. ความหนา 1.00 มม.
2. การติดตั้งป้ายกับเสาป้าย ให้เป็นไปตามรายการต่อไป

ชนิดป้าย (ซม.)	ขนาดป้าย (ซม.)		ขนาดเสา (ซม.)							
	กว้าง A	ยาว B	C	D	E	F	G	H	I	J
ป้ายแนะนำโครงการ	60	180	5	170	5	50	7.5	17.5	40	25

3. เหล็กรองกับแผ่นป้ายเป็นเหล็กฉาก ขนาด 5 x 5 x 5 มม. ชิ้นงานชิ้นหนึ่งยาว ขนาด. 200 และทำสีดำ
4. เสาป้ายเป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ปูนผสมคอนกรีต 1 : 2 : 4 โดยน้ำหนัก
   ผสมคอนกรีต 1 ลูก้ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.
5. เหล็กเส้นต้องเป็นเหล็กกลม มีคุณภาพตาม ขนาด. 20 ชิ้น (24.5 กก.) หรือ ขนาด. 240
6. ฐาน
   6.1 ตั้งป้ายแนะนำโครงการ ใช้ปีนป่าย โดยใช้แผ่นสเตนเลสหนา ขนาด. 400
   6.2 ด้านหลัง ด้านขวา ซ้ายด้านหน้า และด้านขวาป้าย ใช้สีขาว โดยใช้แผ่นสเตนเลสหนา ขนาด. 400
   6.3 ด้านหลังแผ่นป้ายติดตั้งด้วยเหล็กเส้นกลมขนาดเล็กสำหรับยึดป้าย 1 ชิ้น
7. เสาป้าย ผสมขนาด 0.20 x 0.20 ของคอนกรีตสีขาว ของเสาคอนกรีตสีดำ ส่วนที่ฝังลงหลุมโครงสร้าง
   ส่วนผสม 1 : 3 : 5 โดยปริมาตร ชิ้นส่วนหลุมดำ (ระบบ) ไม่เกิน 0 ซม. และมีเสาน้ำหนักสีขาว ขนาด. 207
8. ข้อควร ให้ติดตรงตามข้อกำหนดรายการต่อไป
   8.1 บรรจุหีบห่อด้านบนของแผ่นป้าย เป็นไม้ตามรายการสินค้าโครงการ
   8.2 บรรจุหีบห่อ เป็นไม้ตามรายการของกรม โดยติดตรงตามรายการ จากยูนิตที่แผ่นป้ายที่ใช้โครงการ
9. ป้ายแนะนำโครงการ ใช้ติดตั้งยูนิตที่ตั้งบริเวณทางเข้าโครงการ และทางออกเข้าโครงการ
   ที่ทางแยกเข้าไม่ผ่านแม่น้ำ โดยให้รับการพิจารณาจากผู้ว่าจ้าง
10. มีข้อกำหนดเป็นเอก นอกจากของรูปไว้เป็นอย่างอื่น

กรมชลประทาน

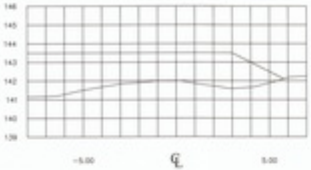
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแสง

บ้านสวโด หมู่ที่ 10 ตำบลหนองแสง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

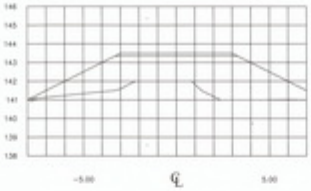
แบบแสดงป้ายแนะนำโครงการ

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ						สำนักงานชลประทานที่ 7 ภาค 3					
ออก			งาน		ผอ.	สำนัก	วงศ์พิทักษ์, วงศ์ทอง, วงศ์ทอง	สายงาน			หน.
เขต		หน.	เขตชล		ผอ.เขต	สายงาน		เขต			ผอ.
แบบแผ่นที่		แผ่นที่ 16	จำนวน	24	แผ่น	เขตชล		เขตชล			ผอ.เขต

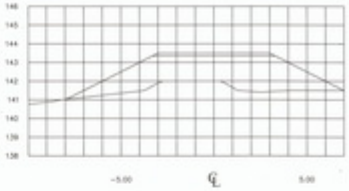
10+000.00



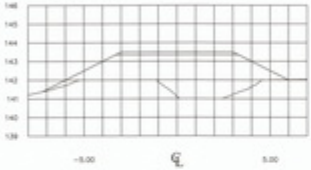
10+100.00



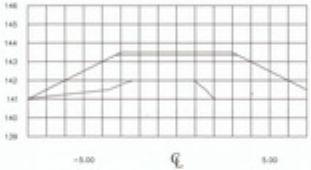
10+200.00



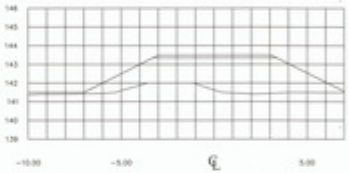
10+025.00



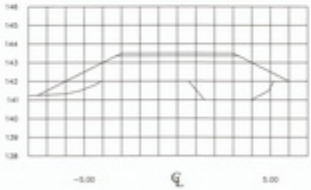
10+125.00



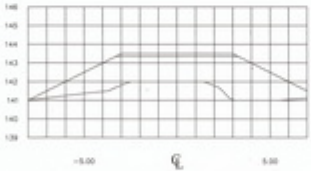
10+225.00



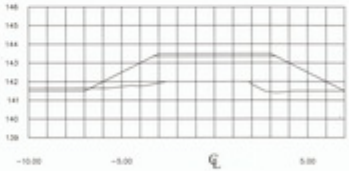
10+050.00



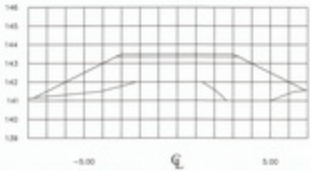
10+150.00



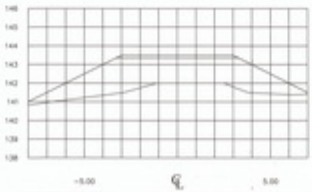
10+250.00



10+075.00



10+175.00



รูปตัดงานดิน

มาตราส่วน 1:100

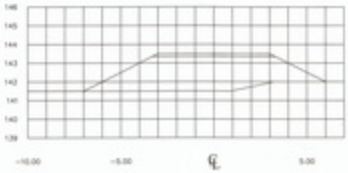
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ลุ่มแหล่งน้ำหนองแสง

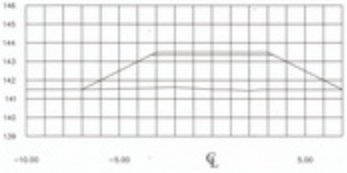
รูปตัดงานดิน 1

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ						สำนักงานชลประทานที่ 1 ภาค 1 อุดรธานี					
สาขา		งาน			ผอ.	ผู้ช่วย	วศวกรชำนาญการพิเศษ	ชำนาญการ			หน.
เขต		หน.	เขียน		ผอ.สบ.	ผู้ตรวจสอบ		เขต			ผอ.
วงรอบที่		แผ่นที่ 17	จำนวน 24	แผ่น		ผู้ตรวจสอบ		เขียน			ผอ.สบ.

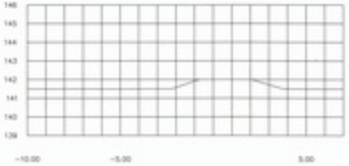
10+275.00



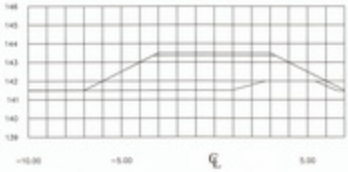
10+375.00



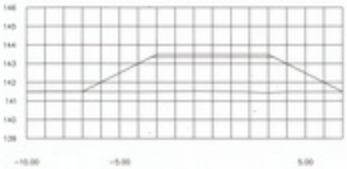
10+457.52



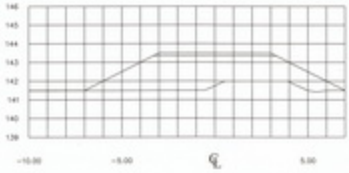
10+300.00



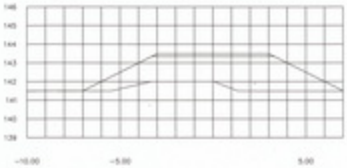
10+400.00



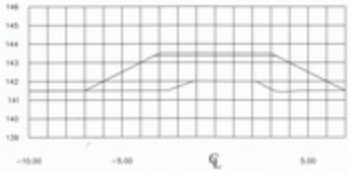
10+325.00



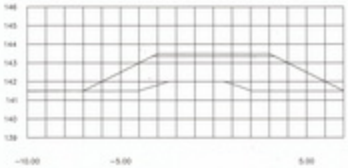
10+425.00



10+350.00



10+450.00



รูปตัดงานดิน

มาตราส่วน 1:100

กรมชลประทาน

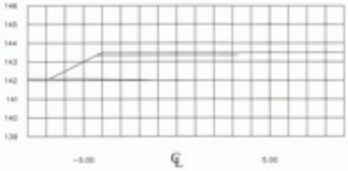
โครงการอนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำหนองแสง

บ้านสวือ หมู่ที่ 5 ตำบลหนองผา อำเภอเอียด จังหวัดสตูล

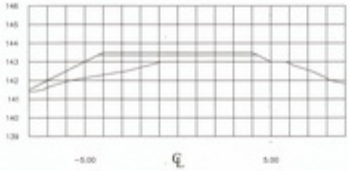
รูปตัดงานดิน 2

สำนักบริหารโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ						สำนักงานชลประทานที่ 7 ภาค 3 สุราษฎร์ฯ					
สร้าง			งาน		ผอ.ส.	ตำแหน่ง	วิศวกรชำนาญการ, วิศวกรชำนาญการ, วิศวกรชำนาญการ		ความคุมงาน		หน.ก.
เขต		หน.ก.	เขื่อนดิน		ผอ.ชล.	ตรวจแบบ	วิศวกรชำนาญการ เขื่อนดิน		เขต		ผอ.ชล.
แบบแผ่นที่		แผ่นที่ 18	จำนวน 24	แผ่น	เขียนแบบ	วิศวกรชำนาญการ เขื่อนดิน			เขื่อนดิน		ผอ.สชก.

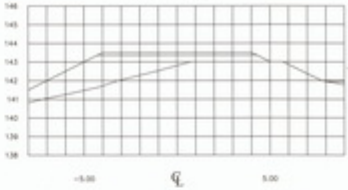
20+000.00



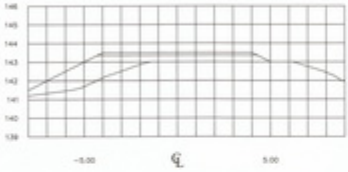
20+100.00



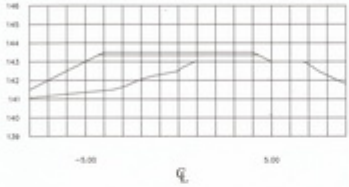
20+200.00



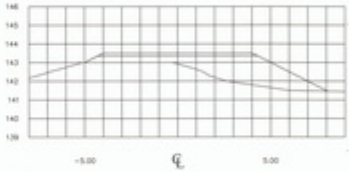
20+025.00



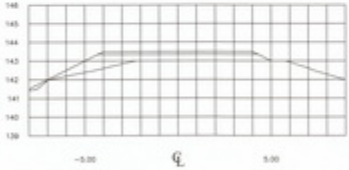
20+125.00



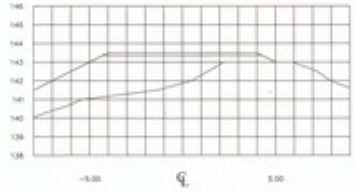
20+225.00



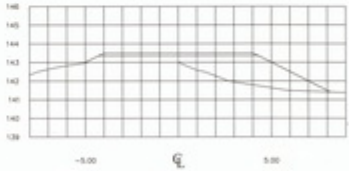
20+050.00



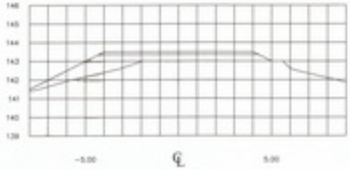
20+150.00



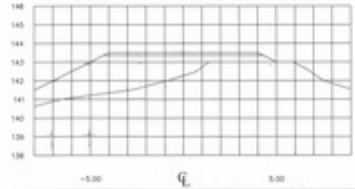
20+250.00



20+075.00



20+175.00



รูปตัดงานดิน

มาตราส่วน 1:100

กรมชลประทาน

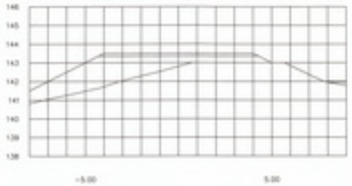
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทนองแร้ง

บ้านตาโล หมู่ที่ 8 ตำบลตาลา อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

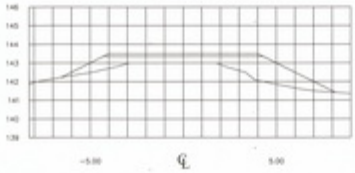
รูปตัดงานดิน 3

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ						สำนักงานชลประทานที่ 11 ภาค 3					
สาขา			งาน		ผอ.	สำนัก	วิศวกรชลประทาน		ชำนาญ		หน.
หัว		หน.	เจ้าของ		ผอ.สนง.	กองบริหาร	วิศวกรชลประทาน		หัว		ผอ.
แบบแผ่น		แผ่น	19	จำนวน	24 แผ่น	เจ้าของโครง	วิศวกรชลประทาน		เจ้าของ		ผอ.สนง.

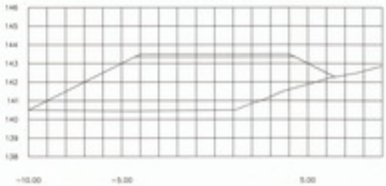
20+200.00



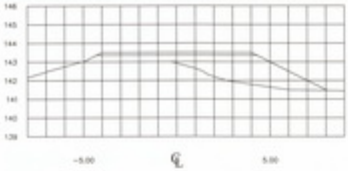
20+300.00



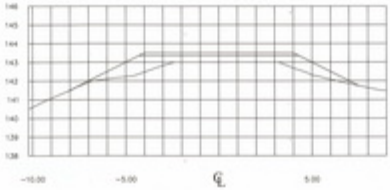
20+400.00



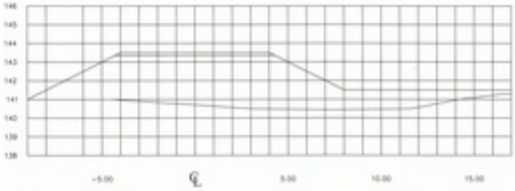
20+225.00



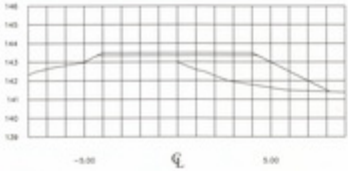
20+325.00



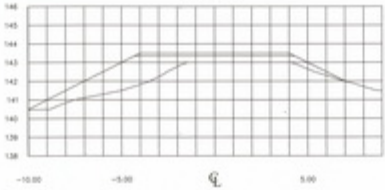
20+425.00



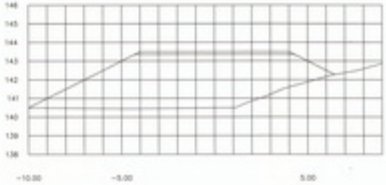
20+250.00



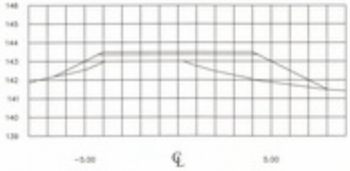
20+350.00



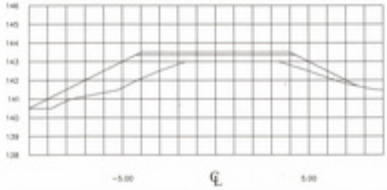
20+400.00



20+275.00



20+375.00



รูปตัดงานดิน

มาตราส่วน 1:100

กรมชลประทาน

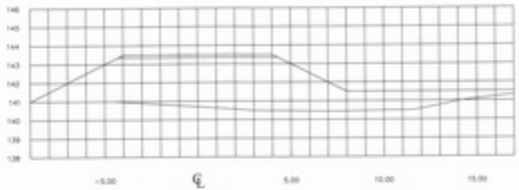
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทนองแร้ง

บ้านหว้าใต้ หมู่ที่ 5 ตำบลวาลุลา อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

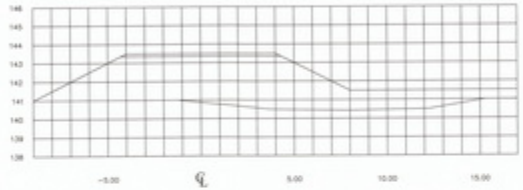
รูปตัดงานดิน 4

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ						สำนักงานชลประทานที่ 5 จังหวัดนครพนม					
สร้าง			ชาง		ผอ.	ตำแหน่ง	วศวกรชำนาญการ	วศวกรชำนาญการ			หวน.
เขียน		หวน.	เกียรติ		ผอ.สร้าง	ตรวจสอบ	วศวกรชำนาญการ	เกียรติ			ผอ.
ตรวจสอบ			ผอ.สร้าง 20	จำนวน 24	แผ่น	อัตราตรวจ	วศวกรชำนาญการ	เกียรติ			ผอ.สร้าง

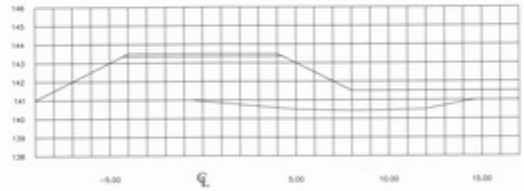
20+425.00



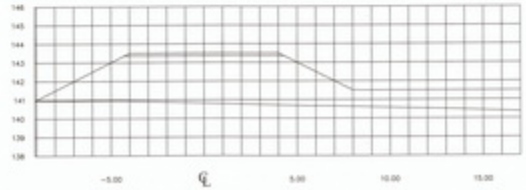
20+450.00



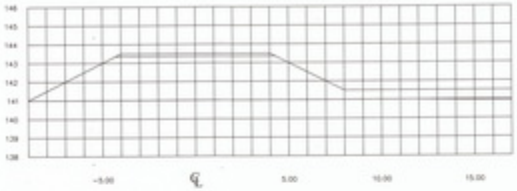
20+475.00



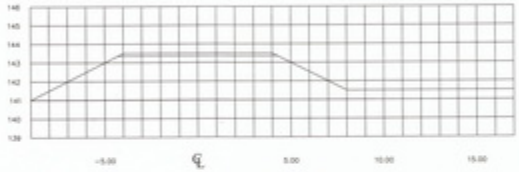
20+500.00



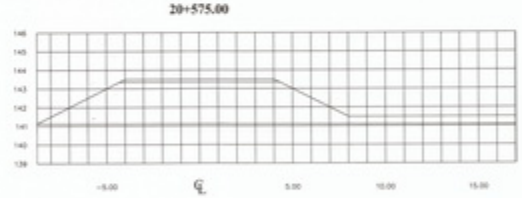
20+525.00



20+550.00



20+575.00



รูปตัดงานดิน

มาตราส่วน 1:100

กรมชลประทาน

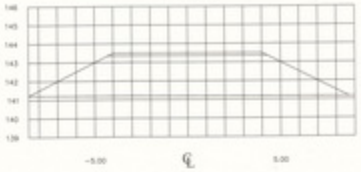
โครงการอนุรักษ์ต้นทุ่งแหล่งน้ำทนองแสง

บ้านดงโน หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองผ่า อำเภอเลือง จังหวัดนครพนม

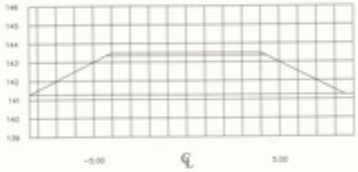
รูปตัดงานดิน 5

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ						สำนักงานชลประทานที่ ๑๑ ภาค 3 อุดรธานี					
สถาปนิก			ชาย		ผส.	ชำนาญการ	วางผังชั้น, งานวิศวกรรม, งานสำรวจ	ชำนาญการ			หบก.
วิศวกร		หบก.	เกียรติยศ		ผส.ชย.	ชำนาญการ	งานผังชั้น เขื่อน	วิศวกร			ผส.
งานแผนที่		นายช่าง	21	จำนวน	24	นาย	เชี่ยวชาญ	งานผังชั้น เขื่อน	เกียรติยศ		ผส.ชย.

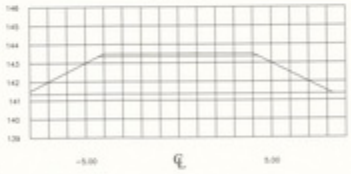
20+600.00



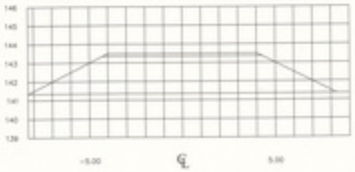
20+625.00



20+650.00



20+650.00



รูปตัดงานดิน

มาตราส่วน 1:100

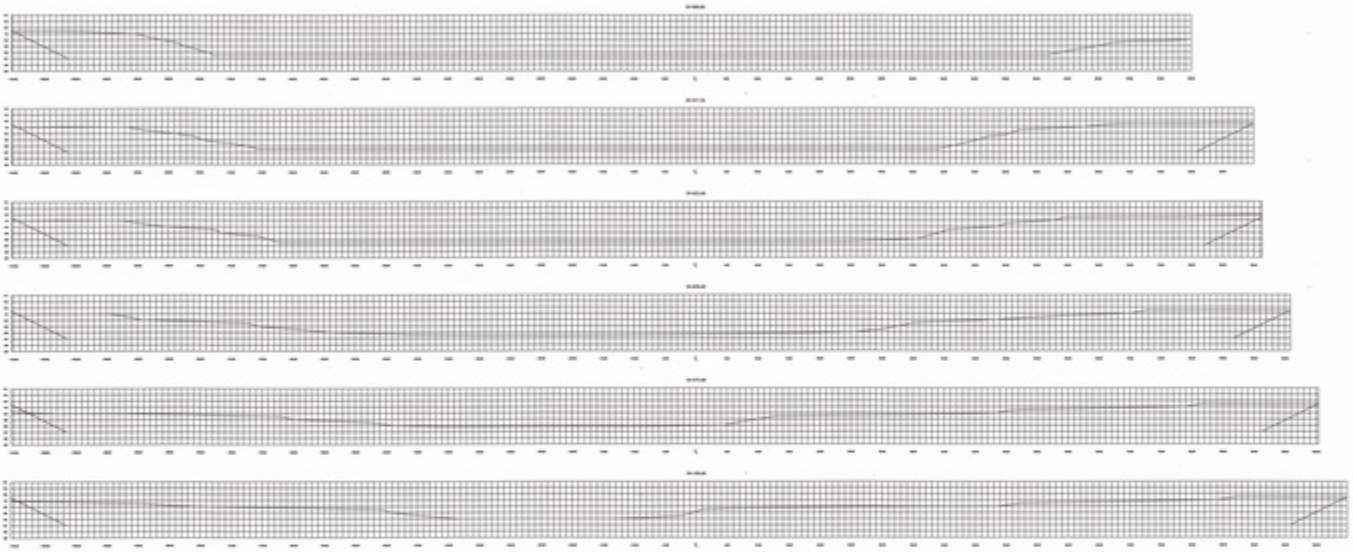
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแร้ง

บ้านดงโน หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองผา อำเภอเดิด จังหวัดอุดรธานี

รูปตัดงานดิน 6

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ						สำนักงานชลประทานที่ ๑๗ อุดรธานี					
สร้าง		ช่าง		ผส.	ช่างเขียน	วรพงษ์ ชาติพงษ์ ทองกาย	สรายุทธ				ทก.
เขียน		ทก. เขียน		ผส.เขียน	สรายุทธ	วรพงษ์ ชัยมุ	เขียน				ผส.
ตรวจสอบ		แผ่นที่ 22	จำนวน 24 แผ่น		เขียนช่วย	วรพงษ์ ชัยมุ	เขียน				ผส.เขียน



รูปตัดงานดิน

มาตราส่วน 1:200

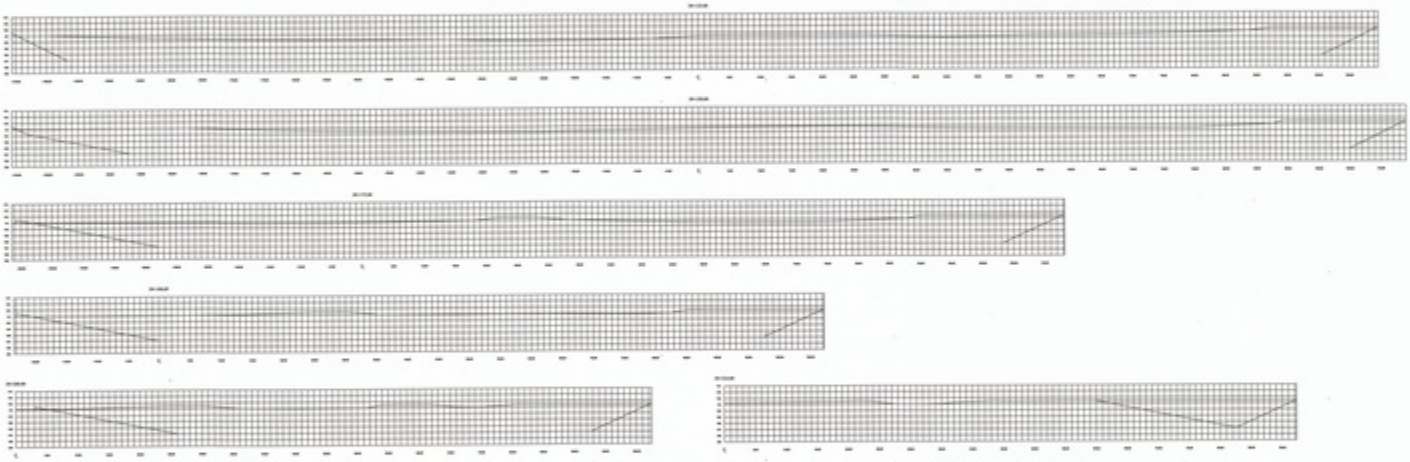
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ลุ่มแหล่งน้ำหนองแร้ง

บ้านสวโล หมู่ที่ 6 ตำบลหนองแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

รูปตัดงานดิน 7

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ						สำนักงานชลประทานที่ 5 ขอนแก่น					
สร้าง			งาน		ผส.	สำรวจ	วรพงศ์ วงศ์ทอง, วรพงศ์		สำรวจ		หน.
เขียน		หน.	เขียน		ผส.สร้าง	ออกแบบ	วรพงศ์ เขียน		เขียน		ผส.
ตรวจสอบ		ผอ.ส. 23	จำนวน 24	แผ่น	ผู้อำนวยการ	วรพงศ์ เขียน			เขียน		ผอ.สร้าง



รูปตัดงานดิน

มาตราส่วน 1:200

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแร้ง

บ้านสวโน หมู่ที่ 6 ตำบลหนองบัว อำเภอเดิม จังหวัดนครพนม

รูปตัดงานดิน 8

ผนวก 3

ใบปริมาณงานและราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแซง

บ้านชะโงม หมู่ที่ 5,6 ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	1. งานเตรียมพื้นที่				
1.1	งานถากถาง	1,000.00	ตร.ม.		
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	40,000.00	ลบ.ม.		
	2. งานดิน				
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร				
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	119,757.00	ลบ.ม.		
	2.3.2 ระยะขนทิ้ง 1 กม.	59,757.00	ลบ.ม.		
	2.3.3 ระยะขนทิ้ง 2 กม.	60,000.00	ลบ.ม.		
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.				
	2.10.1 ดินถมบดอัดแน่น 85%	20,437.00	ลบ.ม.		
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	1,250.00	ลบ.ม.		
	3. งานโครงสร้าง				
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	806.00	ลบ.ม.		
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	22,554.00	กก.		
	5. งานท่อและอุปกรณ์				
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	180.00	ม.		
	7.งานเบ็ดเตล็ด				
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด		
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด		
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2.00	ชุด		
7.4	งานหลักบอกแนว	260.00	ชุด		
7.6	งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	12.50	ม.		
7.19	งานแผ่นยางกันน้ำแบบ C ขนาด 6 นิ้ว	14.00	ม.		
				รวม	

แผนปฏิบัติงาน.....

โครงการ.....อำเภอ.....จังหวัด.....

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

1.แผนปฏิบัติงานน้ำผู้เสนอราคามอบให้.....

เป็นผู้จัดทำ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

2. ข้าพเจ้า.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม/ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา ประเภท.....

สาขา.....เลขทะเบียนที่.....

ได้วางแผนปฏิบัติงานและจะทำการควบคุมงานรายนี้ให้แล้วเสร็จตามแผนที่เสนอไว้ข้างต้น

ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(.....)

<u>หมายเหตุ</u> 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 .....

ประสบการณ์ควบคุมงาน

1. .....

.....

.....

2. .....

.....

.....

3. .....

.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นช่างประจำโครงการก่อสร้าง .....

..... ของบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัดนี้จริง และจะดำเนินการตามโครงการดังกล่าวนี้แล้วเสร็จ

(ลงชื่อ) ..... ช่างประจำโครงการ

(.....)

2. ยานพาหนะสำหรับช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ประเภท กระบะบรรทุก หมายเลขทะเบียน ..... พร้อมพนักงานขับ จำนวน 1 คัน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการบัญชีแสดงเจ้าหน้าที่และยานพาหนะที่ได้เสนอมานี้เป็นจริงทุกประการ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบทันที

(ลงชื่อ) ..... ผู้เสนอราคา

(.....)