

ร่าง

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

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ได้รับอนุมัติแผนงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ ให้ดำเนินการโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยดินดำ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านนาน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม จากแผนงานงบประมาณการบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ กิจกรรมอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำงบประมาณฯ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง วงเงินงบประมาณตามแผนงาน ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดหาแหล่งน้ำต้นทุนสำหรับการอุปโภค-บริโภค และเสริมภาคเกษตรและอุตสาหกรรม
- อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๘. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๙. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๑๐. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๑. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด
- ๓.๑๒. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือก และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำชั้น ๑ ชั้น ๒ ชั้น ๓

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ.กิจการร่วมค้า.ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑)กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒)กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๓.๑๓. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๔. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๖. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. รูปแบบรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

ลักษณะโครงการ

- ประเภทแหล่งน้ำ ลำห้วย
- ความกว้างเฉลี่ย ๑๓๐ ม. ความยาวเฉลี่ย ๑,๑๓๐ ม.
- ความลึกเก็บกัก ๕.๕ ม. ความจุเก็บกัก ๕๗๒,๓๕๐ ลบ.ม.
- ความลาดด้านใน-นอก ๑:๒
- ชนิดอาคารระบายน้ำเข้าท่อเหลี่ยม คสล. ขนาด ๔-๓.๐๐*๓.๕๐*๑๐.๐๐ ม.
- ชนิดอาคารระบายน้ำออกช่องเปิดสะพาน คสล.เดิม ขนาด ๒๙ ม.

๕. เวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ภายใน ๓๐๐ วัน (เพื่อทดสอบวัสดุ ๓๐ วัน และเพื่อฤดูฝน ๓๐ วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

๗. วงเงินในการจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง ๔๓,๘๐๐,๔๐๐.-บาท (สี่สิบล้านแปดแสนสี่ร้อยบาทถ้วน)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ประชาชนผู้สนใจสามารถวิचारณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ เลขที่ ๓๐๗ หมู่ ๑๔ ถนนนิตโย ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ๔๑๐๐๐ ทางเว็บไซต์ของกรมทรัพยากรน้ำ www.dwr.go.th หรือทางอีเมลล์แอดเดรส Wanatchaphon.n@dwr.mail.go.th โดยระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

๙. หมายเหตุ

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

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายนิทรรศ แก้วดี)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสมนึก คงหอม)

(สำเนา)

ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

เรื่อง ประกวดราคาจ้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยดินดำ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านนาน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ มีความประสงค์ ประกวดราคาจ้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยดินดำ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านนาน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๓,๘๐๐,๔๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสามล้านแปดแสนสี่ร้อยบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมือหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว และผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือก และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำชั้น ๑ ชั้น ๒ ชั้น ๓
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมือรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
๑๑. ผู้เสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด ผู้เสนอราคาและผู้เสนอราคาในรูปแบบของ.กิจการร่วมค้า.ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑)กรณีที่เกิดการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒)กรณีที่เกิดการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่ กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๔,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ในระหว่างวันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๒-๒๙๐๓๕๐ ต่อ ๒๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ผ่านทางอีเมล Wanatchaphon.n@dwr.mail.go.th ภายในวันที่ โดยกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ที่

ประกาศ ณ วันที่

ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



พิชิต ทิพย์ไธสง

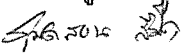
(นายพิชิต ทิพย์ไธสง)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค

๓

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

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

สำเนาถูกต้อง


สุพัตสอน สีมืด

(นางสาวสุพัตสอน สีมืด)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

โดย นางสาวสุพัตสอน สีมืด หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยดินดำ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านนาน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบล
เหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๐

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยดินดำ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านนาน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบลเหล่าพัฒนา
อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บ้านนาน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบล
เหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม โดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด
ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities) (รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)

๑.๙ แบบฟอร์มแผนงานการก่อสร้าง

๑.๑๐ แบบหนังสือรับรองวิศวกรและช่างประจำโครงการผู้ควบคุม

คู่มือก่อนสร้าง

๑.๑๑ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา (ปริมาณงานโดยประมาณ)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือ(นิติบุคคล) ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว และผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือก และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำชั้น ๑ ชั้น ๒ ชั้น ๓

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ?หน่วยงานของรัฐ? ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) กรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ.กิจการร่วมค้า.ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วม ค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่ กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับ ผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวด ราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้า หลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น นิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่น สำเนา บัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรอง สำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคล

ธรรมดา ที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสาร ตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๓) บัญชีแสดงเจ้าหน้าที่และยานพาหนะ พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ และใบรับรองวุฒิการศึกษา วิศวกร และช่างประจำโครงการ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรได้ด้วย

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวผู้ผ่านการคัดเลือกและได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำ ชั้น ๑ ชั้น ๒ ชั้น ๓ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ผู้เสนอราคาไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๓.๓ เมื่อผู้เสนอราคาดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ และบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างแบบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ และแบบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) และข้อ ๑.๗ (๒) ให้อัตโนมัติโดยผู้เสนอราคาไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้เสนอการรายใดเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มี การพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคา ดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอ การรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ กระทำดังกล่าว

หากภายหลังจากการพิจารณาผลการเสนอราคาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงานของรัฐตรวจสอบพบว่าผู้เสนอราคาทีชนะการเสนอราคาหรือผู้เสนอการรายใดราย หนึ่งกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) หน่วยงานของรัฐสามารถตัด

สิทธิการเป็นผู้เสนอราคาโดยไม่เรียกผู้เสนอราคาเข้ามาทำสัญญา และสามารถลงโทษผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมเป็นผู้ทำงานได้

๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้เสนอราคาจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคาใช้หลักประกันการเสนอราคาเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย จะต้องนำพันธบัตรดังกล่าวไปจดทะเบียนการใช้พันธบัตรเป็นหลักประกันที่ธนาคารแห่งประเทศไทยก่อนจะนำมาใช้เป็นหลักประกันการเสนอราคาในการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้เป็นไปตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๐/ว ๖๕ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๖ เรื่อง การใช้พันธบัตรเป็นหลักประกัน โดยให้ผู้เสนอราคาจะต้องทำหนังสือขออนุญาตสิทธิในพันธบัตร ตามแบบหนังสือของธนาคารแห่งประเทศไทย แล้วนำหนังสือดังกล่าวพร้อมด้วยพันธบัตร (ต้นฉบับ) ที่จะใช้เป็นหลักประกันการเสนอราคาและเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด มายื่นที่ส่วนอำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ เพื่อให้ผู้มีอำนาจในการจัดการตราสารหนี้ของกรมลงลายมือชื่อผู้จำนำก่อนแล้วจึงนำไปจดทะเบียนการใช้พันธบัตรเป็นหลักประกันที่ธนาคารแห่งประเทศไทยต่อไป

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวัน

ที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจาการการรวม

๖.๒ หากผู้เสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอ เอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กรมจะให้ ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวด ราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคา ของผู้เสนอราคานั้น ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงาน ของรัฐ

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้ รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่จะทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคา รายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรณียกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัด กระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่าง หนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบคณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากนี้กรณีต่อไปนี้

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

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

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้น หรือหักลดเงินในแต่ละกรณีดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของกรมได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรมจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้เสร็จสิ้นทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ จะกำหนดในอัตรา ร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้เสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารใน ประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบ แล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

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

ราคากลางของงานก่อสร้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยดินดำ พร้อมระบบกระจายน้ำ ใน การประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๓,๘๐๐,๔๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสามล้านแปดแสนสี่ร้อยบาทถ้วน)

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอการรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ประกวดราคาจ้างฯ ได้จะต้องจัดสร้างหรือจัดหาสำนักงานชั่วคราว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

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

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

(๓) กรณีจัดหาสำนักงานสนามจะต้องได้รับความเห็นชอบจากประธานกรรมการตรวจการจ้างก่อน ส่วนสถานที่ตั้งสำนักงานสนาม ทั้งกรณีก่อสร้าง และจัดหาให้ประธานกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาสถานที่ตั้งตามความเหมาะสม

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

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

๑๒.๘ เพื่อให้งานก่อสร้างตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้แล้วเสร็จอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด กรมขอสงวนสิทธิให้ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการมีบุคลากรและถือเป็นสาระสำคัญที่ต้องยื่นพร้อมการยื่นเสนอราคา โดยผู้ประกวดราคาจ้างฯ ได้ จะต้องมีบุคลากรดังกล่าวตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(๑) วิศวกรโครงการ ต้องได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่าประเภทที่ ๑ วิศวกร ตามกฎ กว. จำนวน ๑ คน

(๒) ข้างประจำโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่า ปวช. สาขาช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา จำนวน ๑ คน

๑๒.๙ หน่วยงานของรัฐอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐไม่ได้

(๑) หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างหรือเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างนั้นต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอสู่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่หน่วยงานของรัฐหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธาไม่ต่ำกว่าประเภทภาคีวิศวกรโยธา ตามกฎ กว. จำนวน ๑ คน

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

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

กรมทรัพยากรน้ำ จะประกาศผลการพิจารณาการเสนอราคาภายใน ๕ วันทำการหลังจากวันเสนอราคา

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และให้ถือว่าประกาศประกวดราคา และเอกสารประกวดราคานี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

๑๗. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยให้ติดตั้งในบริเวณการก่อสร้าง ส่วนขนาดของป้าย กว้าง ๑.๒๐ เมตร ยาว ๒.๔๐ เมตร กรณีนวงเงินค่าก่อสร้างเกิน ๑๐ ล้านบาท ให้เพิ่มขนาดเป็นกว้าง ๒.๔๔ เมตร ยาว ๔.๘๘ เมตร ข้อความในป้ายกรมจะเป็นผู้กำหนดรายละเอียด

กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยดินดำ พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านนาน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๓.ลักษณะงาน โดยสังเขป

- ประเภทแหล่งน้ำ ลำห้วย
- ความกว้างเฉลี่ย ๑๓๐ ม. ความยาวเฉลี่ย ๑,๑๓๐ ม.
- ความลึกเก็บกัก ๕.๕ ม. ความจุเก็บกัก ๕๗๒,๓๕๐ ลบ.ม.
- ความลาดด้านใน-นอก ๑:๒
- ชนิดอาคารระบายน้ำเข้าท่อเหลี่ยม คสล. ขนาด ๔-๓.๐๐*๓.๔๐*๑๐.๐๐ ม.
- ชนิดอาคารระบายน้ำออกช่องเปิดสะพาน คสล.เดิม ขนาด ๒๙ ม.

๔.ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๔๓,๘๐๐,๔๐๐.-บาท

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๕.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|--------------------------|---------------------|------------------|
| ๑. นายนิทรศ แก้วดี | นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง | นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |
| ๓. นายวิระ วิเชียรนิิตย์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๕๗๖๐

วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผน ปิงปประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๓

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผน ปิงปประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานสะพาน เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % ตามรายละเอียดที่แนบมา พร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยดินดำพร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านนาน้อย หมู่ที่ ๓ ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม ราคาค่าก่อสร้าง ๔๓,๘๐๐,๔๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสามล้านแปดแสนสี่ร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.สทก. 3

-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

รชทลว

(นายพิชิต อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการราคากลาง

(นายนิทรศ แก้วดี)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิระ วิเชียรนิษฐ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ/ลงนามแล้ว

(นายสันติพร นิมกังกรดิน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษณ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ช่วยคิดค่า พร้อมระบบกระจายน้ำ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ ฟื้นฟูคิดค่า พร้อมระบบกระจายน้ำ

รหัสโครงการ นพ. 02-6-

หมู่บ้าน นาน้อย หมู่ที่ 3 ตำบลเถาพัฒนา อำเภอ นาหว้า จังหวัด นครพนม

พื้นที่เพาะปลูก 600 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 350ครัวเรือน

พื้นที่รับน้ำฝน10 ตร.กม. ความจุเก็บกัก572350 ลบ.ม. ประเภทแหล่งน้ำลำห้วย ความลึกเก็บกัก5.5 ม.

ความกว้างเฉลี่ย130 ม. ความยาวเฉลี่ย1130 ม. ความลาดด้านใน 1:2 ความลาดด้านนอก1:2 ชนิดอาคารระบายน้ำเข้าท่อเหลี่ยม คสล.

ขนาด4-3.00x3.40x10.00 ม. ชนิดอาคารระบายน้ำออกช่องเปิดสะพาน คสล.เดิม ขนาด29 ม. ท่อส่งน้ำสาย

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

แบบเลขที่ สทภ.3

วันที่ 16 ตุลาคม 2560

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 8 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	38,400	1.2740	48,921	งานขุดประทาม (ต้นซูก 2)
2	งานดิน	21,640,762	1.2740	27,570,330	งานขุดประทาม (ต้นซูก 2)
3	งานโครงสร้าง	9,843,022	1.2001	11,812,610	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกรกัดเซาะ	-	1.2740	-	งานขุดประทาม (ต้นซูก 2)
5	งานท่อและอุปกณ์	441,088	1.2740	561,946	งานขุดประทาม (ต้นซูก 2)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2001	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเตล็ด	511,550	1.2001	613,911	งานสะพาน FactorF
8	งานก่อสร้างอาคารระบบกระจายน้ำ	1,290,375	1.2089	1,559,934	งานก่อสร้างอาคาร Factor F
9	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบกระจายน้ำ	1,526,000	1.0700	1,632,820	ภานีบูดค่าเพิ่ม
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			43,800,472	
	คิดเป็นเงินประมาณ			43,800,400	
	ตัวอักษร (สีสันสามล้านแปดแสนสี่ร้อยบาทถ้วน)				

เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการ โดย

(นายมานพ เนื้อแก่น)

เสนอ

(นายศิวคณ อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาว่าการแทน

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ตรวจ

(นายศิวคณ อุปพงษ์)

เห็นชอบ

(นายสันติพร นิ่มกิ่งรัตน์)

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ห้วยดินคำ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมกลาง	-	ตร.ม.	-	-	
1.2	งานถมกลางและถมต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานฝังน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมปกติอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.3 งานเสริมพืชหลัก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	60,000.0	ลบ.ม.	0.64	38,400.00	
รวมรายการที่ 1					38,400	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน (ระยะชนทั้ง 1 กม.)	18,400.00	ลบ.ม.	46.48	855,232.00	(สภาพปกติ)
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร				-	
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	408,280.00	ลบ.ม.	18.09	7,385,785.20	(สภาพปกติ)
	2.3.2 ระยะชนทั้ง 1 กม.	255,452.00	ลบ.ม.	17.13	4,374,615.50	(สภาพปกติ)
	2.3.3 ระยะชนทั้ง 2 กม.	95,000.00	ลบ.ม.	20.68	1,964,125.00	(สภาพปกติ)
	2.3.4 ระยะชนทั้ง 3 กม.	50,000.00	ลบ.ม.	24.23	1,211,250.00	(สภาพปกติ)
	2.3.5 ระยะชนทั้ง 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.6 ระยะชนทั้ง 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดขาด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมปกติอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมปกติอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมปกติอัดแน่นจากดินขุด ระยะชนดิน 1 กม.				-	
	2.10.1 - ดินถมปกติอัดแน่น 85 %	118,600.00	ลบ.ม.	43.29	5,134,194.00	(สภาพแน่น)
	2.10.2 - ดินถมปกติอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมปกติอัดแน่นจากบ่อดิน				-	
	2.11.1 - ดินถมปกติอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.11.2 - ดินถมปกติอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	5,340.00	ลบ.ม.	134.000	715,560.00	(สภาพแน่น)
2.13	งานคันดินทั้งเกลียวปรับแต่ง (นำดินจากดินขุดชนที่ระยะ 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					21,640,762	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	2,166.0	ลบ.ม.	2,823.72	6,116,177.52	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	42.0	ลบ.ม.	1,543.67	64,834.14	
3.3	งานคอนกรีตฐานปูนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	147,960.0	กก.	24.75	3,662,010.00	
3.5	งานบั้งรับสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	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.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	3.7.3 งาน Joint Sealant Compound	-	ตร.ม.	-	-	
3.8	งานสกัดแรงดันน้ำ	-	จุด	-	-	
3.9	งานร้อยถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 3

9,843,022

บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	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(กรวดหรือหินย่อยและทรายผสมกะตามที่(กำหนด)	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4

-

บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 13.5					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หน้า 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - 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 ขึ้น PN 4, 6 (PE100)					
	- ขนาด Dia. - มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ขึ้น PN 0	-	ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	420.00	ม.	1,050.21	441,088.20	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5 441,088 บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มอก.56,0.20-1.00)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ	-	ชุด	-	-	
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	อาคารจุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	อาคารประตูระบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกต	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	

รวมรายการที่ 6 - บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	-	ชุด	-	-	
7.3	งานหลักแคะตะกอน	2.0	ชุด	4,810.00	9,620.00	
7.4	งานหลักขบถแนว	800.0	ชุด	198.00	158,400.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.5	งานตะแกรงกันขยะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	290.0	ม.	873.00	253,170.00	
7.7	งานแผ่นกึ่งกันน้ำ แบบ C ขนาด 6 นิ้ว	450.0	ม.	180.00	81,000.00	
7.8	งานป้ายบังคับทิศทางจราจร	-	ชุด	-	-	

รวมรายการที่ 7

511,550

บาท

8.งานก่อสร้างอาคารระบบกระจายน้ำ						
8.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	-				
1.	งานดิน					
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.59	ลบ.ม.	125.00	198.75	
1.2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	296.61	20.76	
2.	งานแบบหล่อ	-		-	-	
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	10.56	ตร.ม.	133.00	1,404.48	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.44	ลบ.ฟ.	514.02	4,338.33	
2.3	ตะปู	2.64	กก.	44.40	117.22	
3.	งานคอนกรีต	-		-	-	
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.07	ลบ.ม.	1,398.00	97.86	
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.58	ลบ.ม.	1,614.00	936.12	
4.	งานเหล็ก	-		-	-	
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด Dia. 6 มม.	13.43	กก.	25.43	341.52	
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด Dia. 12 มม.	130.07	กก.	23.46	3,051.44	
4.3	ลวดผูกเหล็ก	4.20	กก.	37.38	157.00	
4.4	เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	158.00	เมตร	162.46	25,668.68	
4.5	เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	48.00	เมตร	116.99	5,615.52	
4.6	เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	32.00	แผ่น	180.00	5,760.00	
4.7	น็อตพร้อมสลึง ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว L = 200	64.00	ชุด	50.00	3,200.00	
5.	งานพาสซี	-		-	-	
5.1	งานพาสซีกันสนิม	77.60	ตร.ม.	66.00	5,121.60	
5.2	งานพาสซีน้ำมัน	77.60	ตร.ม.	80.00	6,208.00	
8.2	งานรั้ว	-		-	-	
1.	งานดิน	-		-	-	
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	3.38	ลบ.ม.	125.00	422.50	
1.2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.14	ลบ.ม.	296.61	41.53	
2.	งานแบบหล่อ	-		-	-	
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	22.44	ตร.ม.	133.00	2,984.52	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	17.94	ลบ.ฟ.	514.02	9,221.52	
2.3	ตะปู	5.60	กก.	44.40	248.64	
3.	งานคอนกรีต	-		-	-	
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.14	ลบ.ม.	1,398.00	195.72	
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.22	ลบ.ม.	1,614.00	1,969.08	
4.	งานเหล็ก	-		-	-	
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด Dia. 6 มม.	28.53	กก.	25.43	725.52	
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด Dia. 12 มม.	276.43	กก.	23.46	6,485.05	
4.3	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	37.38	336.42	
4.4	ท่อเหล็ก Dia. 2 นิ้ว พ้น 3 มม.	40.00	เมตร	138.33	5,533.20	
4.5	ท่อเหล็ก Dia. 1 1/2 นิ้ว พ้น 3 มม.	208.00	เมตร	111.37	23,164.96	
4.6	ลวดลวดข่ายแบบถัก แบบลวดข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์ 11)	67.36	ตร.ม.	112.00	7,544.32	
4.7	เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	68.00	แผ่น	180.00	12,240.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	4.8 J Bolt M10*200 มม.	136.00	ตัว	50.00	6,800.00	
	4.9 เฟลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	256.00	แผ่น	50.00	12,800.00	
	4.10 น็อตพร้อมลูก ขนาด Dia. 3/8 นิ้ว	128.00	ชุด	5.00	640.00	
	5. งานทาสี	-	-	-	-	
	5.1 งานทาสีกันสนิม	71.98	ตร.ม.	66.00	4,750.68	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	71.98	ตร.ม.	80.00	5,758.40	
8.3	งานฐานรากท่อฝังสูง(ในเขมแปอยู่)แบบมีเข็ม	-	-	-	-	
	1. งานดิน	-	-	-	-	
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	28.80	ลบ.ม.	125.00	3,600.00	
	1.2 ทราดยาบยกอัดแน่น	2.96	ลบ.ม.	296.61	877.97	
	2. งานแบบหล่อ	-	-	-	-	
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	20.80	ตร.ม.	133.00	2,766.40	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	16.64	ลบ.ฟ.	514.02	8,553.29	
	2.3 ตะปู	5.20	กก.	44.40	230.88	
	3. งานคอนกรีต	-	-	-	-	
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2.96	ลบ.ม.	1,398.00	4,138.08	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	16.80	ลบ.ม.	1,614.00	27,115.20	
	4. งานเหล็ก	-	-	-	-	
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.	521.50	กก.	23.46	12,234.39	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.16 มม.	1,042.52	กก.	22.37	23,321.17	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก	46.80	กก.	37.38	1,749.38	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด Dia. 25 มม. ยาว 1.10 ม.	24.00	ตัว	100.00	2,400.00	
	5. งานเสาเข็ม	-	-	-	-	
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	50.00	ต้น	1,211.60	60,580.00	
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	50.00	ต้น	200.00	10,000.00	
8.4	การประสานท่อภายในระบบ	-	-	-	-	
	1. งานอุปกรณ์ท่อ	-	-	-	-	
	- ท่อ GS ประเภทที่ 2 เส้นผ่าศูนย์กลาง Dia.3 นิ้ว	48.00	เมตร	427.49	20,519.52	
	- ท่อ GS ประเภทที่ 2 เส้นผ่าศูนย์กลาง Dia. 4 นิ้ว	48.00	เมตร	582.40	27,955.20	
	- ท่อ PVC. ขนาด Dia. 3 นิ้ว ขึ้น 13.5 ป้ายเขียว	88.00	เมตร	224.77	19,779.76	
	- ข้อต่อตัว GS ขนาด Dia. 3 นิ้ว	6.00	ท่อน	184.42	1,106.52	
	- ข้อต่อตัว GS ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ท่อน	306.93	1,841.58	
	- ข้อต่อตัว PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว ขึ้น 13.5	20.00	อัน	87.18	1,743.60	
	- ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด Dia. 3 นิ้ว	32.00	อัน	276.92	8,861.44	
	- ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด Dia. 4 นิ้ว	8.00	อัน	492.22	3,937.76	
	- สามทาง GS ขนาด Dia. 3*3*3 นิ้ว	8.00	อัน	393.05	3,144.40	
	- สามทาง GS ขนาด Dia. 4*4*4 นิ้ว	2.00	อัน	676.64	1,353.28	
	- ข้อต่อ GS ขนาด Dia. 4*3 นิ้ว	2.00	อัน	370.00	740.00	
	- หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว	4.00	อัน	780.00	3,120.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Dia. 3 นิ้ว	14.00	ชุด	3,141.00	43,974.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Dia. 4 นิ้ว	4.00	ชุด	5,032.00	20,128.00	
	- ประตูน้ำ Globe Valve(แบบหัวมาล้อย) ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	ชุด	12,895.00	25,770.00	
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	10,664.00	21,328.00	
	- เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด Dia. 3 นิ้ว	4.00	ชุด	4,360.00	17,440.00	
	- นิปเปิ้ล(GS) ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	อัน	327.81	1,966.86	
	- นิปเปิ้ล(GS) ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,622.00	3,244.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	16.00	อัน	630.00	10,080.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ชุดน็อคยึดหน้างาน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	16.00	ชุด	320.00	5,120.00	
	- ประมั้นยาง ขนาด Dia. 4 นิ้ว	16.00	อัน	28.00	448.00	
	- Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ Dia. 4 นิ้ว	4.00	อัน	4,080.00	16,320.00	
	- มาตรการน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	23,175.00	46,350.00	
2.	คอนกรีต, รับหน้าดิน	-		-	-	
	2.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.54	ลบ.ม.	1,614.00	871.56	
	2.2 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia. 6 มม.	26.70	กก.	24.63	657.62	
	2.3 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia. 12 มม.	130.64	กก.	23.46	3,064.81	
	2.4 แคลมป์จับท่อ	4.00	อัน	30.00	120.00	
8.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 10 จุด	-		-	-	
	- ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	624.00	ลบ.ม.	99.00	61,776.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Dia. 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเป็น	2,000.00	เมตร	232.15	464,300.00	
	- ท่อ PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเป็น	10.00	เมตร	142.18	1,421.80	
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด Dia. 4 นิ้ว	496.00	ท่อน	67.94	33,698.24	
	- สามทางลด PVC ขนาด ขนาด Dia. 4*3*4 นิ้ว	10.00	อัน	450.47	4,504.70	
	- ผ่าครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว	10.00	อัน	68.00	680.00	
	- ผ่าครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	140.00	280.00	
8.6	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	-		-	-	
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	2.00	จุด	13,500.00	27,000.00	
8.7	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 2 จุด	-		-	-	
1.	งานดิน	-		-	-	
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและเขื่อน	0.20	ลบ.ม.	148.00	29.60	
	1.2 กรวด	0.10	ลบ.ม.	327.10	32.71	
2.	งานแบบหล่อ	-		-	-	
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.48	ตร.ม.	133.00	63.84	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.38	ลบ.ฟ.	514.02	195.33	
	2.3 ตะปู	0.12	กก.	44.40	5.33	
3.	งานคอนกรีต	-		-	-	
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.04	ลบ.ม.	1,614.00	64.56	
4.	งานเหล็ก	-		-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia. 6 มม.	4.20	กก.	25.43	106.81	
5.	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูน	-		-	-	
	5.1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	1.80	ตร.ม.	357.00	642.60	
	5.2 ฉาบปูนเรียบ	4.40	ตร.ม.	139.00	611.60	
6.	งานอุปกรณ์ท่อ	-		-	-	
	6.1 ท่อ GS ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	2.00	เมตร	69.17	138.34	
	6.2 ชุดประตุน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	4,480.00	8,960.00	
	6.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	170.09	340.18	
	6.4 รั้วแยก เหล็กหล่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	331.00	662.00	
8.8	งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve) 2 จุด	-		-	-	
1.	งานดิน	-		-	-	
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและเขื่อน	1.00	ลบ.ม.	148.00	148.00	
2.	งานแบบหล่อ	-		-	-	
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.68	ตร.ม.	133.00	90.44	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.54	ลบ.ฟ.	514.02	277.57	
	2.3 ตะปู	0.16	กก.	44.40	7.10	
3.	งานคอนกรีต	-		-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	
3.1	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.12	ลบ.ม.	1,614.00	193.68	
4.	งานอุปกรณ์ท่อ	-		-	-	
4.1	ท่อเหล็กยกยาสังกะสี ขนาด Dia. 4 นิ้ว	12.00	เมตร	582.40	6,988.80	
4.2	ประตูป้อนใต้ดิน ขนาด Dia. 4 นิ้ว (รวมหลอดกันดิน ทึบทุกแง)	2.00	ชุด	7,800.00	15,600.00	
4.3	ฝาปิดเหล็กหล่อ	2.00	อัน	670.00	1,340.00	
4.4	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,270.00	4,540.00	
4.5	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,140.00	4,280.00	
4.6	ท่อสั้นเหล็กหล่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว หน้างาน 2 ด้าน	4.00	อัน	2,470.00	9,880.00	
4.7	สาลทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,040.00	6,080.00	
4.8	ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	8.00	ชุด	320.00	2,560.00	
4.9	ประตูป้อนยาง ขนาด Dia. 4 นิ้ว	8.00	อัน	28.00	224.00	

รวมรายการที่ 8

1,290,375

บาท

9.งานติดตั้งจัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำ					
9.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	32.00	ชุด	8,500.00	272,000.00
9.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า				-
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	4.00	เครื่อง	50,000.00	200,000.00
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์				-
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	4.00	ตู้	30,000.00	120,000.00
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch				
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.				
	VDC Breaker				
9.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำมีวาล์ว แบบ Multistage	4.00	ชุด	45,000.00	180,000.00
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง				
9.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน 2 อัน	4.00	ชุด	8,500.00	34,000.00
9.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมแปยุ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	2.00	ชุด	350,000.00	700,000.00
9.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	8.00	ชุด	2,500.00	20,000.00

รวมรายการที่ 9

1,526,000

บาท

ระยะขนส่งวัสดุ					
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	730.00	กม.	มิวทางประเภท	ทางลาดยาง	
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	80.00	กม.	มิวทางประเภท	ทางลาดยาง / ทางลูกรัง	
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	27.5 / 25.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานคืน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ค	ค่าควบคุมงาน	232,440	บาท	คืนชุดทั้งหมด	426,680
จำนวนเครื่องจักร	2	ชุด	นำไปใช้ได้	132,832	ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	149	วัน	เหลือคืนขบทิ้ง	293,848	ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหัวคันตา พร้อมระบบกระจายน้ำ
บ้านนาบ้อย หมู่ที่ 3 ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอหนองบัว จังหวัดนครพนม

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุตรดิตถ์ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
							(บาท/หน่วย)	รวมทั้งสิ้น
8.8	6.4 วัสดุเหล็กหล่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว		2.00	อัน	331.00	1.2089	400.1000	800.20
	งานประตูปะทะกะกอม (Blow off valve) 2 ชุด						-	-
	1. งานดิน						-	-
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน		1.00	ลบ.ม.	148.00	1.2089	178.9000	178.90
	2. งานแบบหล่อ						-	-
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		0.68	ตร.ม.	133.00	1.2089	160.7000	109.20
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต		0.54	ลบ.ฟ.	514.02	1.2089	621.3000	335.50
	2.3 ตะปู		0.16	กก.	44.40	1.2089	53.6000	8.50
	3. งานคอนกรีต						-	-
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		0.12	ลบ.ม.	1,614.00	1.2089	1,951.1000	234.10
	4. งานอุปกรณ์ท่อ						-	-
	4.1 ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด Dia. 4 นิ้ว		12.00	เมตร	582.40	1.2089	704.0000	8,448.00
	4.2 ประตุน้ำได้ดิน ขนาด Dia. 4 นิ้ว (รวมหลอดกันดิน หีบถุงแฉะ)		2.00	ชุด	7,800.00	1.2089	9,429.4000	18,858.80
	4.3 ฝาปิดเหล็กหล่อ		2.00	อัน	670.00	1.2089	809.9000	1,619.80
	4.4 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว		2.00	อัน	2,270.00	1.2089	2,744.2000	5,488.40
	4.5 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว		2.00	อัน	2,140.00	1.2089	2,587.0000	5,174.00
	4.6 ท่อขึ้นเหล็กหล่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว หน้างาน 2 ด้าน		4.00	อัน	2,470.00	1.2089	2,985.9000	11,943.60
	4.7 สานทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว		2.00	อัน	3,040.00	1.2089	3,675.0000	7,350.00
	4.8 ชุดนอตยึดหน้างาน ขนาด Dia. 4 นิ้ว		8.00	ชุด	320.00	1.2089	386.8000	3,094.40
	4.9 ประกันยาง ขนาด Dia. 4 นิ้ว		8.00	อัน	28.00	1.2089	33.8000	270.40
	9. งานติดตั้งท่อเชื่อมการระบบกระจายน้ำ							
	9.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์		32.00	ชุด	8,500.00	1.0700	9,095.0000	291,040.00
	9.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า							
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า		4.00	เครื่อง	50,000.00	1.0700	53,500.0000	214,000.00
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์							
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์		4.00	ตู้	30,000.00	1.0700	32,100.0000	128,400.00
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch							
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.							
9.3	VDC Breaker							
	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดดีน แบบ Multistage		4.00	ชุด	45,000.00	1.0700	48,150.0000	192,600.00
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง							
9.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรอมกนตร 120 ไมครอน 2 อัน		4.00	ชุด	8,500.00	1.0700	9,095.0000	36,380.00
9.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงขนาดความจุ 20 ลบ.ม.		2.00	ชุด	350,000.00	1.0700	374,500.0000	749,000.00
9.5	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell		8.00	ชุด	2,500.00	1.0700	2,675.0000	21,400.00
รวมต้นทุนทั้งสิ้น					35,291,196.80			
รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น								43,800,401.00
								43,800,400.00

(นายวิระ วิเชียรนิษฐ์)

(สืบตามสำเนาแปลนสำเนาหลักฐาน)

(นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายนิพนธ์ แก้วดี)

อนุมัติ

นายสันติพร นิมกิจรัตน์

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำด้วยดินค้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำ
บ้านนาบ้อย หมู่ที่ 3 ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอห้วยา จังหวัดนครพนม

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุตรดิตถ์ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	รวมทั้งสิ้น
8.5	- สานทาง GS ขนาด Dia. 3*3 นิ้ว		8.00	อัน	393.05	3,144.40	1.2089	475.1000	3,800.80
	- สานทาง GS ขนาด Dia. 4*4 นิ้ว		2.00	อัน	676.64	1,353.28	1.2089	817.9000	1,635.80
	- ซ้อนด GS ขนาด Dia. 4*3 นิ้ว		2.00	อัน	370.00	740.00	1.2089	447.2000	894.40
	- หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว		4.00	อัน	780.00	3,120.00	1.2089	942.9000	3,771.60
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Dia. 3 นิ้ว		14.00	ชุด	3,141.00	43,974.00	1.2089	3,797.1000	53,159.40
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Dia. 4 นิ้ว		4.00	ชุด	5,032.00	20,128.00	1.2089	6,083.1000	24,332.40
	- ประตูน้ำ Globe Valve (แบบท่วงมาลย์) ขนาด Dia. 4 นิ้ว		2.00	ชุด	12,885.00	25,770.00	1.2089	15,576.6000	31,153.20
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว		2.00	อัน	10,664.00	21,328.00	1.2089	12,891.7000	25,763.40
	- เชื้อควาล์วทองเหลือง ขนาด Dia. 3 นิ้ว		4.00	ชุด	4,360.00	17,440.00	1.2089	5,270.8000	21,083.20
	- นิปบีด(GS) ขนาด Dia. 4 นิ้ว		6.00	อัน	327.81	1,966.86	1.2089	396.2000	2,377.20
	- ดุนีตม(GS) ขนาด Dia. 4 นิ้ว		2.00	อัน	1,622.00	3,244.00	1.2089	1,960.8000	3,921.60
	- หน้างานเหล็กหล่อกลีวโน ขนาด Dia. 4 นิ้ว		16.00	อัน	630.00	10,080.00	1.2089	761.6000	12,185.60
	- ชุดนิบดัดหน้างาน ขนาด Dia. 4 นิ้ว		16.00	ชุด	320.00	5,120.00	1.2089	386.8000	6,188.80
	- ปูระกันยาง ขนาด Dia. 4 นิ้ว		16.00	อัน	28.00	448.00	1.2089	33.8000	540.80
	- Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ Dia. 4 นิ้ว		4.00	อัน	4,080.00	16,320.00	1.2089	4,932.3000	19,729.20
	- มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว		2.00	อัน	23,175.00	46,350.00	1.2089	28,016.2000	56,032.40
	2. ตอม่อ คสส. รับท่อน้ำดิบ							-	-
	2.1 คอนกรีต 1:2:4 (ปริมาณไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		0.54	ลบ.ม.	1,614.00	871.56	1.2089	1,951.1000	1,053.50
	2.2 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia. 6 มม.		26.70	กก.	24.63	657.62	1.2089	29.7000	792.90
	2.3 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia. 12 มม.		130.64	กก.	23.46	3,064.81	1.2089	28.3000	3,697.10
	2.4 แกล้งไม้ทับ		4.00	อัน	30.00	120.00	1.2089	36.2000	144.80
8.6	การประปาส่วนระบอบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 10 จุด							-	-
	- ดินลูกรังพร้อมผิวเกลบ		624.00	ลบ.ม.	99.00	61,776.00	1.2089	119.6000	74,630.40
	- ท่อ PVC ขนาด Dia. 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ		2,000.00	เมตร	232.15	464,300.00	1.2089	280.6000	561,200.00
	- ท่อ PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ		10.00	เมตร	142.18	1,421.80	1.2089	171.8000	1,718.00
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด Dia. 4 นิ้ว		486.00	ท่อน	67.94	33,698.24	1.2089	82.1000	40,721.60
	- สานทางลด PVC ขนาด ขนาด Dia. 4*3*4 นิ้ว		10.00	อัน	450.47	4,504.70	1.2089	544.5000	5,445.00
	- ผ่าครชนปิดปลายท่อ PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว		10.00	อัน	68.00	680.00	1.2089	82.2000	822.00
	- ผ่าครชนปิดปลายท่อ PVC ขนาด Dia. 4 นิ้ว		2.00	อัน	140.00	280.00	1.2089	169.2000	338.40
	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน							-	-
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)		2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	1.2089	16,320.1000	32,640.20
8.7	งานประปาส่วนระบอบอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 2 จุด							-	-
	1. งานดิน							-	-
	1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน		0.20	ลบ.ม.	148.00	29.60	1.2089	178.9000	35.70
	1.2 กรวด		0.10	ลบ.ม.	327.10	32.71	1.2089	395.4000	39.50
	2. งานแบบหล่อ							-	-
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		0.48	ตร.ม.	133.00	63.84	1.2089	160.7000	77.10
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต		0.38	ลบ.ฟ.	514.02	195.33	1.2089	621.3000	236.00
	2.3 ครุ		0.12	กก.	44.40	5.33	1.2089	53.6000	6.40
	3. งานคอนกรีต							-	-
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ปริมาณไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		0.04	ลบ.ม.	1,614.00	64.56	1.2089	1,951.1000	78.00
	4. งานเหล็ก		4.20	กก.	25.43	106.81	1.2089	30.7000	128.90
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia. 6 มม.							-	-
	5. งานฉนังท่ออิฐครึ่งแผ่นงานปู							-	-
	5.1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น		1.80	ตร.ม.	357.00	642.60	1.2089	431.5000	776.70
	5.2 งานปูเรียบ		4.40	ตร.ม.	139.00	611.60	1.2089	168.0000	739.20
	6. งานดูแลท่อ							-	-
	6.1 ท่อ GS ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว		2.00	เมตร	69.17	138.34	1.2089	83.6000	167.20
	6.2 ชุดประตูน้ำระบอบอากาศอัตโนมัติ ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว		2.00	ชุด	4,480.00	8,960.00	1.2089	5,415.8000	10,831.60
	6.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว		2.00	ชุด	170.09	340.18	1.2089	205.6000	411.20



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยติ่มคำ พร้อมระบบกระจายน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุตรดิตถ์ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บ้านนาบ้อย หมู่ที่ 3 ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอหนองหาว จังหวัดนครพนม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
2. งานแบบหล่อ									
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต		22.44	ตร.ม.	133.00	2,984.52	1.2089	160.7000	3,606.10
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต		17.94	ลบ.ฟ.	514.02	9,221.52	1.2089	621.3000	11,146.10
2.3	ตะปู		5.60	กก.	44.40	248.64	1.2089	53.8000	300.10
3. งานคอนกรีต									
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5		0.14	ลบ.ม.	1,398.00	195.72	1.2089	1,690.0000	236.60
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		1.22	ลบ.ม.	1,614.00	1,969.08	1.2089	1,951.1000	2,380.30
4. งานเหล็ก									
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด Dia. 6 มม.		28.53	กก.	25.43	725.52	1.2089	30.7000	875.80
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด Dia. 12 มม.		276.43	กก.	23.46	6,485.05	1.2089	28.3000	7,822.90
4.3	ลวดผูกเหล็ก		9.00	กก.	37.38	336.42	1.2089	45.1000	405.90
4.4	ท่อเหล็ก Dia. 2 นิ้ว หน้า 3 มม.		40.00	เมตร	138.33	5,533.20	1.2089	167.2000	6,688.00
4.5	ท่อเหล็ก Dia. 1 1/2 นิ้ว หน้า 3 มม.		208.00	เมตร	111.37	23,164.96	1.2089	134.6000	27,996.80
4.6	ลวดตาข่ายแบบอิก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์ 11)		67.36	ตร.ม.	112.00	7,544.32	1.2089	135.3000	9,113.80
4.7	ท่อทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.		68.00	แผ่น	180.00	12,240.00	1.2089	217.6000	14,796.80
4.8	J Bolt M10*200 มม.		136.00	ตัว	50.00	6,800.00	1.2089	60.4000	8,214.40
4.9	ท่อทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.		256.00	แผ่น	50.00	12,800.00	1.2089	60.4000	15,462.40
4.10	น็อตพร้อมสกรู ขนาด Dia. 3/8 นิ้ว		128.00	ชุด	5.00	640.00	1.2089	6.0000	768.00
5. งานทาสี									
5.1	งานทาสีกันสนิม		71.98	ตร.ม.	66.00	4,750.68	1.2089	79.7000	5,736.80
5.2	งานทาสีน้ำมัน		71.98	ตร.ม.	80.00	5,758.40	1.2089	96.7000	6,960.40
8.3 งานฐานรากท่อถังสูง(แบบเปลือย)แบบมีเข็ม									
1. งานดิน									
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน		28.80	ลบ.ม.	125.00	3,600.00	1.2089	151.1000	4,351.60
1.2	ทรายหยาบอัดแน่น		2.96	ลบ.ม.	296.61	877.97	1.2089	358.5000	1,061.10
2. งานแบบหล่อ									
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต		20.80	ตร.ม.	133.00	2,766.40	1.2089	160.7000	3,342.50
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต		16.64	ลบ.ฟ.	514.02	8,553.29	1.2089	621.3000	10,338.40
2.3	ตะปู		5.20	กก.	44.40	230.88	1.2089	53.6000	278.70
3. งานคอนกรีต									
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5		2.96	ลบ.ม.	1,398.00	4,138.08	1.2089	1,690.0000	5,002.40
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		16.80	ลบ.ม.	1,614.00	27,115.20	1.2089	1,951.1000	32,778.40
4. งานเหล็ก									
4.1	เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.		521.50	กก.	23.46	12,234.39	1.2089	28.3000	14,758.40
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.16 มม.		1,042.52	กก.	22.37	23,321.17	1.2089	27.0000	28,148.00
4.3	ลวดผูกเหล็ก		46.80	กก.	37.38	1,749.38	1.2089	45.1000	2,110.60
4.4	สลักเกลียวเหล็ก ขนาด Dia. 25 มม. ยาว 1.10 ม.		24.00	ตัว	100.00	2,400.00	1.2089	120.8000	2,899.20
5. งานเสาเข็ม									
5.1	เสาเข็ม คกร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.		50.00	ต้น	1,211.60	60,580.00	1.2089	1,464.7000	73,235.00
5.2	ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต		50.00	ต้น	200.00	10,000.00	1.2089	241.7000	12,085.00
การประสานท่อภายในระบบ									
1. งานอุปกรณ์ท่อ									
-	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด Dia.3 นิ้ว		48.00	เมตร	427.49	20,519.52	1.2089	516.7000	24,801.60
-	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด Dia. 4 นิ้ว		48.00	เมตร	582.40	27,955.20	1.2089	704.0000	33,792.00
-	ท่อ PVC. ขนาด Dia. 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ		88.00	เมตร	224.77	19,779.76	1.2089	271.7000	23,909.60
-	ข้อต่อตรง GS ขนาด Dia. 3 นิ้ว		6.00	ท่อน	184.42	1,106.52	1.2089	222.9000	1,337.40
-	ข้อต่อตรง GS ขนาด Dia. 4 นิ้ว		6.00	ท่อน	306.93	1,841.58	1.2089	371.0000	2,226.00
-	ข้อต่อตรง PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว ชั้น 13.5		20.00	อัน	87.18	1,743.60	1.2089	105.3000	2,106.00
-	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด Dia. 3 นิ้ว		32.00	อัน	276.92	8,861.44	1.2089	334.7000	10,710.40
-	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด Dia. 4 นิ้ว		8.00	อัน	492.22	3,937.76	1.2089	595.0000	4,760.00
8.4									



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหัวหินคำ พร้อมระบบกระจายน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุตรดิตถ์ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บ้านนาบ้อย หมู่ที่ 3 ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่า Factor F	ราคา (บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่								
1.5	งานขุดนำร่องวางก่อสร้าง	K(2.1)	60,000.00	ลบ.ม.	0.64	1.2740	0.8154	48,924.00
2. งานดิน								
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	K(2.1)	18,400.00	ลบ.ม.	46.48	1.2740	59.2155	1,089,565.20
2.3	งานคืนขุดด้วยเครื่องจักร							
2.3.1	ค่าขุดคืนด้วยเครื่องจักร	K(2.1)	408,280.00	ลบ.ม.	18.09	1.2740	23.0467	9,409,506.68
2.3.2	ระยะชนทั้ง 1 กม.	K(2.1)	255,452.00	ลบ.ม.	17.13	1.2740	21.8173	5,573,272.92
2.3.3	ระยะชนทั้ง 2 กม.	K(2.1)	95,000.00	ลบ.ม.	20.68	1.2740	26.3400	2,502,300.00
2.3.4	ระยะชนทั้ง 3 กม.	K(2.1)	50,000.00	ลบ.ม.	24.23	1.2740	30.8627	1,543,135.00
2.10.1	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	K(2.1)	118,600.00	ลบ.ม.	43.29	1.2740	55.1515	6,540,967.90
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	K(2.1)	5,340.00	ลบ.ม.	134.00	1.2740	170.7160	911,623.44
3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K(4.5)	2,168.00	ลบ.ม.	2,823.72	1.2001	3,388.7464	7,340,024.70
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	K(4.5)	42.00	ลบ.ม.	1,543.67	1.2001	1,852.5584	77,807.45
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K(4.4)	147,960.00	กก.	24.75	1.2001	29.7025	4,394,781.90
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก - ขนาด Dia. 0.80 ม.	K(4.1)	420.00	ม.	1,050.21	1.2740	1,337.9675	561,946.35
7. งานเปิดตลาด								
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		1.00	ชุด	9,360.00	1.2001	11,232.9360	11,232.94
7.3	งานเหล็กเสกค่าระดับน้ำ		2.00	ชุด	4,810.00	1.2001	5,772.4810	11,544.96
7.4	งานเหล็กขอบแนว		800.00	ชุด	196.00	1.2001	237.6198	190,095.84
7.6	งานราวกันตก (กีดลอ 1 เมตร (กีดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	K(4.4)	290.00	ม.	873.00	1.2001	1,047.6873	303,829.32
7.7	งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ C ขนาด 6 นิ้ว		450.00	ม.	180.00	1.2001	216.0180	97,208.10
8. งานก่อสร้างอาคารระบบกระจายน้ำ								
8.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์							
1. งานดิน								
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน		3.18	ลบ.ม.	125.00	1.2089	151.1100	480.50
1.2	ทรายหยาบบดอัดแน่น		0.07	ลบ.ม.	296.61	1.2089	358.5700	25.00
2. งานแบบหล่อ								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต		10.56	ตร.ม.	133.00	1.2089	160.7800	1,697.90
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต		8.44	ลบ.ฟ.	514.02	1.2089	621.3900	5,244.50
2.3	ตะปู		2.64	กก.	44.40	1.2089	53.6700	141.60
3. งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5		0.07	ลบ.ม.	1,398.00	1.2089	1,690.0400	118.30
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		0.58	ลบ.ม.	1,614.00	1.2089	1,951.1600	1,131.60
4. งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด Dia. 6 มม.		13.43	กก.	25.43	1.2089	30.7400	412.80
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด Dia. 12 มม.		130.07	กก.	23.46	1.2089	28.3600	3,688.70
4.3	ลวดผูกเหล็ก		4.20	กก.	37.38	1.2089	45.1800	189.70
4.4	เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.		158.00	เมตร	162.46	1.2089	196.3900	31,029.60
4.5	เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.		48.00	เมตร	118.99	1.2089	141.4200	6,788.10
4.6	เหล็กลูกเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.		32.00	แผ่น	180.00	1.2089	217.6000	6,963.20
4.7	นอตพร้อมสลัก ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว L = 200		64.00	ชุด	50.00	1.2089	60.4400	3,868.10
5. งานเสา								
5.1	งานเสาเข็มดิน		77.60	ตร.ม.	66.00	1.2089	79.7600	6,190.90
5.2	งานเสาเข็มไม้		77.60	ตร.ม.	80.00	1.2089	96.7100	7,504.60
งานรั้ว								
1. งานดิน								
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน		3.38	ลบ.ม.	125.00	1.2089	151.1100	510.70
1.2	ทรายหยาบบดอัดแน่น		0.14	ลบ.ม.	296.61	1.2089	358.5700	50.10



กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่แหล่งน้ำหวัดดินดำหรือมระบบกระจายน้ำ

บ้านนาออย หมู่ที่ 3 ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอเหล่า จังหวัดนครพนม

ปีงบประมาณ 2551

ฉบับโครงการ พ.ศ. 52 - 5



ตาราง		
ลำดับ	รายการ	จำนวนไร่
1	แหล่งน้ำโบราณ, แหล่งน้ำชลประทาน, หนอง	1
2	พื้นที่ หนองน้ำ, ไร่ หนองน้ำ	1
3-4	พื้นที่ ไร่	2
5	พื้นที่ ไร่	1
6	พื้นที่ ไร่	1
7	พื้นที่ ไร่	1
8	พื้นที่ ไร่	1
9-10	พื้นที่ ไร่ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ	2
11-12	พื้นที่ ไร่ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ	2
13-14	พื้นที่ ไร่ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ	2
15-16	พื้นที่ ไร่ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ	2
17	พื้นที่ ไร่ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ	1
18	พื้นที่ ไร่ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ	1
19	พื้นที่ ไร่ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ	1
20	พื้นที่ ไร่ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ	1
21	พื้นที่ ไร่ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ	1
22	พื้นที่ ไร่ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ	1
23	พื้นที่ ไร่ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ	1
24	พื้นที่ ไร่ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ หนองน้ำ	1
25-26	พื้นที่ ไร่	10
รวมทั้งหมด		24

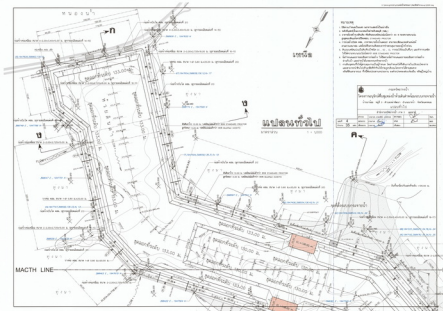
พื้นที่โครงการ

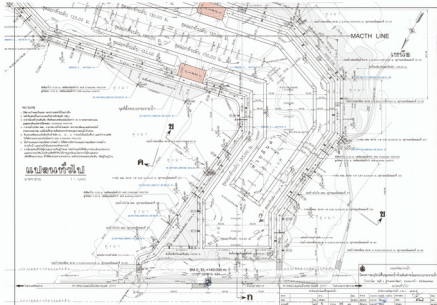
พื้นที่โครงการ

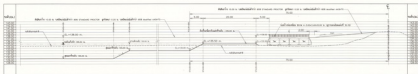
วันที่
เดือน
ปี

ผู้จัดทำ
โดย
วันที่
ปี

ข้อมูลเบื้องต้น				ข้อมูลเบื้องต้น			
ชื่อ	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	ชื่อ	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
ชื่อ	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	ชื่อ	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
ชื่อ	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	ชื่อ	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่







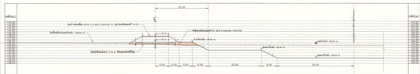
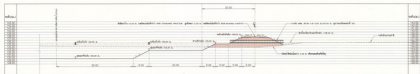
រូបភាព ក - ក
 ទំហំ ១:១០០



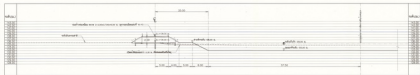
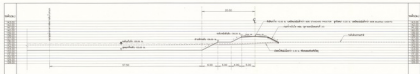
រូបភាព ក - ក
 ទំហំ ១:១០០



ព័ត៌មានប្រតិបត្តិការ				
ការអនុវត្តការងារសាងសង់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹក				
គម្រោង ១០០០ ម៉ែត្រ ប្រភេទ កម្រិតទឹក				
រូបភាព ក - ក (ទំហំ ១:១០០)				
តារាងបញ្ជីឈ្មោះអ្នកអនុវត្តការងារ				
ល.រ	ឈ្មោះ	តំណែង	ឈ្មោះ	តំណែង
០១	...	...	...	...
០២	...	...	...	...
០៣	...	...	...	...
០៤	...	...	...	...
០៥	...	...	...	...
០៦	...	...	...	...
០៧	...	...	...	...
០៨	...	...	...	...
០៩	...	...	...	...
១០	...	...	...	...



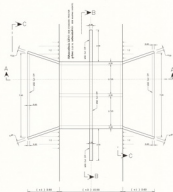
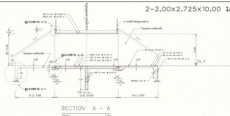
Kategorie			Anzahl			Prozent		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18



July 10 - 11



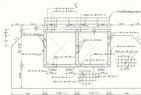
Information			Information on a page		
Page	Page	Page	Page	Page	Page
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100



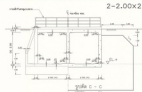
แปลนอาคารพาณิชย์
27/11/2558 1:10

แปลนอาคารพาณิชย์
27/11/2558 1:10

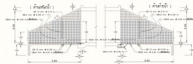
ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลผู้จัดทำ		ข้อมูลการตรวจสอบ	
ชื่อโครงการ	อาคารพาณิชย์	ชื่อผู้จัดทำ	นาย 123	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย 456
ชื่ออาคาร	อาคารพาณิชย์	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย 456	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย 456
ชื่อผู้จัดทำ	นาย 123	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย 456	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย 456
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย 456	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย 456	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย 456
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย 456	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย 456	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย 456



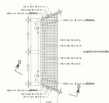
รูปตัดตามยาวบริเวณหน้างาน B - B



รูปตัด C - C



รูปตัดตามยาวบริเวณหน้างาน D - D



รูปตัดตามยาวบริเวณหน้างาน E - E

หมายเหตุ

1. โครงสร้างอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
4. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
5. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
6. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
7. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
8. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
9. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
10. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง



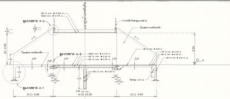
รูปตัดตามยาวบริเวณหน้างาน F - F



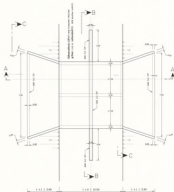
ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลผู้จัดทำ	
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่ออาจารย์	ชื่อผู้ช่วย
ชื่อสถานที่	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อโรงเรียน	ชื่อมหาวิทยาลัย
ชื่อตำบล	ชื่ออำเภอ	ชื่อจังหวัด	ชื่อประเทศ
ชื่อเขต	ชื่อเมือง	ชื่อปี	ชื่อเดือน
ชื่อวัน	ชื่อปี	ชื่อเดือน	ชื่อวัน



รายละเอียด A-1
ขนาด 1:20



SECTION A - A
ขนาด 1:20



แผนภาพอาคาร
ขนาด 1:20



SECTION B - B 1:20



รายละเอียด A-2
ขนาด 1:20



ข้อมูลโครงการ

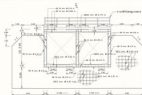
ชื่อโครงการ: ...

ชื่อผู้จัดทำ: ...

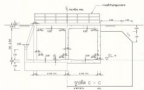
ชื่ออาจารย์: ...

ชื่อสถาบัน: ...

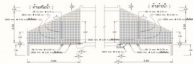
วันที่	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่ออาจารย์	ชื่อสถาบัน
...	...	...	...



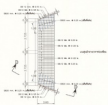
รูปตัดตามยาวของอาคาร ๑ - ๑



รูปตัด C - C



รูปตัดตามยาวของอาคาร ๑ - ๑



รูปตัดตามยาวของอาคาร ๑ - ๑

หมายเหตุ

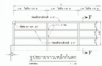
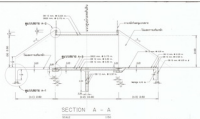
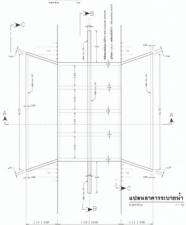
- 1. วัสดุและสีที่ใช้ในอาคารนี้
- 2. วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
- 3. วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
- 4. วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
- 5. วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
- 6. วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
- 7. วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
- 8. วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
- 9. วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
- 10. วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้



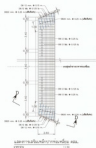
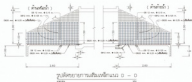
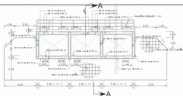
รูปตัดตามยาวของอาคาร ๑ - ๑



รายการวัสดุ		รายการวัสดุ	
1	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้	1	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
2	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้	2	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
3	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้	3	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
4	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้	4	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
5	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้	5	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
6	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้	6	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
7	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้	7	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
8	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้	8	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
9	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้	9	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้
10	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้	10	วัสดุที่ใช้ในอาคารนี้



client/employee				relationship with client			
id	name	email	phone	id	name	email	phone
1	John Doe	john.doe@company.com	1234567890	1	John Doe	john.doe@company.com	1234567890
2	Jane Smith	jane.smith@company.com	9876543210	2	Jane Smith	jane.smith@company.com	9876543210
3	Bob Johnson	bob.johnson@company.com	5555555555	3	Bob Johnson	bob.johnson@company.com	5555555555
4	Alice Brown	alice.brown@company.com	1111111111	4	Alice Brown	alice.brown@company.com	1111111111
5	Charlie Davis	charlie.davis@company.com	2222222222	5	Charlie Davis	charlie.davis@company.com	2222222222



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1. *What is the main purpose of the study?*
2. *Why is this study important?*
3. *What are the research objectives?*
4. *What is the research methodology?*
5. *What are the results of the study?*
6. *What are the conclusions of the study?*
7. *What are the implications of the study?*
8. *What are the limitations of the study?*
9. *What are the future research directions?*



© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

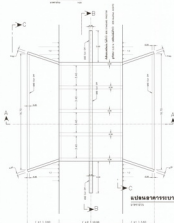
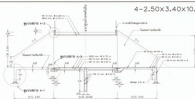


Customer Information			Product Information					Sales Information	
Customer ID	Customer Name	Customer Address	Product ID	Product Name	Product Price	Sales Date	Sales Amount	Sales Tax	
1001	John Doe	123 Main St	2001	Widget A	\$10.00	2023-01-01	\$10.00	\$1.00	
1002	Jane Smith	456 Elm St	2002	Widget B	\$20.00	2023-01-02	\$20.00	\$2.00	
1003	Bob Johnson	789 Oak St	2003	Widget C	\$30.00	2023-01-03	\$30.00	\$3.00	
1004	Alice Brown	101 Pine St	2004	Widget D	\$40.00	2023-01-04	\$40.00	\$4.00	
1005	Charlie Davis	202 Maple St	2005	Widget E	\$50.00	2023-01-05	\$50.00	\$5.00	

4=2.50x3.40x10.00 in



1000

[illegible]

SECTION	A	B
10-1	10-1	10-1

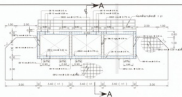


SECTION 4 - PLUMBING



Table 1

[illegible]

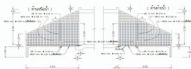


รูปตัดตามยาวของอาคารชั้นที่ ๑ A - A

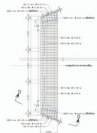


SECTION B - B 1 : 50

4-2.50x3.40x10.00 ม.



รูปตัดตามขวางของอาคารชั้นที่ ๑ B - B



รายละเอียดการขึ้นโครงหลังคาชั้นที่ ๑

คำอธิบาย

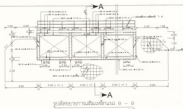
- 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารชั้นที่ ๑
- 2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารชั้นที่ ๑
- 3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารชั้นที่ ๑
- 4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารชั้นที่ ๑
- 5. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารชั้นที่ ๑
- 6. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารชั้นที่ ๑
- 7. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารชั้นที่ ๑
- 8. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารชั้นที่ ๑
- 9. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารชั้นที่ ๑
- 10. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารชั้นที่ ๑



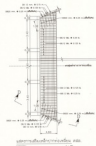
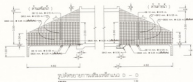
รายละเอียดการขึ้นโครงหลังคาชั้นที่ ๑



ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลผู้จัดทำ	
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่ออาจารย์	ชื่อผู้ช่วย
ชื่อหน่วยงาน	ชื่อสถานศึกษา	ชื่อโรงเรียน	ชื่อมหาวิทยาลัย
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ตรวจ	ชื่อผู้รับทราบ
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ตรวจ	ชื่อผู้รับทราบ



4-3.00x3.40x10.00 H.



รายละเอียด

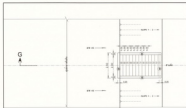
1. โครงสร้างอาคารเรียน ชั้นประถม
2. โครงสร้างอาคารเรียน ชั้นประถม
3. โครงสร้างอาคารเรียน ชั้นประถม
4. โครงสร้างอาคารเรียน ชั้นประถม
5. โครงสร้างอาคารเรียน ชั้นประถม
6. โครงสร้างอาคารเรียน ชั้นประถม
7. โครงสร้างอาคารเรียน ชั้นประถม
8. โครงสร้างอาคารเรียน ชั้นประถม
9. โครงสร้างอาคารเรียน ชั้นประถม
10. โครงสร้างอาคารเรียน ชั้นประถม

แบบแปลนอาคารเรียนชั้นประถม

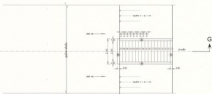


ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลอาคาร		ข้อมูลวัสดุ		ข้อมูลแรงงาน		ข้อมูลค่า	
ชื่อโครงการ		ชื่ออาคาร		ชื่อวัสดุ		ชื่อแรงงาน		ชื่อค่า	
เลขที่โครงการ		เลขที่อาคาร		เลขที่วัสดุ		เลขที่แรงงาน		เลขที่ค่า	
วันที่		วันที่		วันที่		วันที่		วันที่	
ชื่อผู้จัดทำ		ชื่อผู้ตรวจสอบ		ชื่อผู้อนุมัติ		ชื่อผู้รับทราบ		ชื่อผู้ลงนาม	

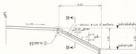
Information				Information			
Year	Age	Sex	Height	Weight	Body Mass Index	Body Fat Percentage	Heart Rate
2010	20	Male	175	75	24.2	15	70
2011	21	Male	178	80	25.1	16	72
2012	22	Male	180	85	26.0	17	74
2013	23	Male	182	90	26.9	18	76
2014	24	Male	185	95	27.8	19	78
2015	25	Male	188	100	28.7	20	80
2016	26	Male	190	105	29.6	21	82
2017	27	Male	192	110	30.5	22	84
2018	28	Male	195	115	31.4	23	86
2019	29	Male	198	120	32.3	24	88
2020	30	Male	200	125	33.2	25	90



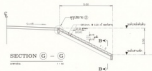
PLAN 1 : 50



PLAN 1 : 50



SECTION ① - ①
1 : 50



SECTION ② - ②
1 : 50



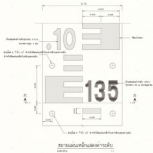
DETAIL ①
1 : 50



DETAIL ②
1 : 50

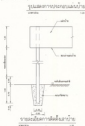
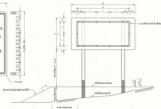
REMARK
The structural member is designed and constructed according to the design and construction requirements of the project.

REVISION		APPROVAL	
NO.	DATE	BY	DATE
1	2023/10/10	DR	2023/10/10
2	2023/10/15	CHK	2023/10/15
3	2023/10/20	APP	2023/10/20



2284 [http://www.elsevier.com/locate/jbiotec](#)

[illegible]




 The University of Birmingham
 Birmingham Business School
 Edgbaston, Birmingham B15 2TT
 UK
 Tel: +44 (0)121 359 3251
 Fax: +44 (0)121 359 3252
 Email: info@birmingham.ac.uk
www.birmingham.ac.uk

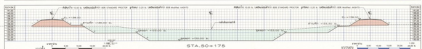
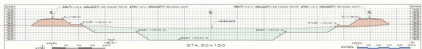
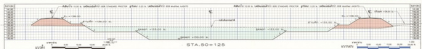
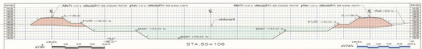
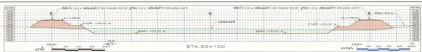
- Keywords:** child sexual abuse; disclosure; social support

1. *Streptococcus pneumoniae*.
2. *Staphylococcus aureus*.
3. *Escherichia coli*.

Date		Description									
Day	Month	Year	Particulars	Debit	Credit	Balance	Particulars	Debit	Credit	Balance	
1	1	2018	1. Opening Balance				1. Opening Balance				
2	1	2018	2. Cash				2. Cash				
3	1	2018	3. Bank				3. Bank				
4	1	2018	4. Debtors				4. Debtors				
5	1	2018	5. Creditors				5. Creditors				
6	1	2018	6. Capital				6. Capital				
7	1	2018	7. Drawings				7. Drawings				
8	1	2018	8. Sales				8. Sales				
9	1	2018	9. Purchases				9. Purchases				
10	1	2018	10. Closing Balance				10. Closing Balance				

- [illegible]

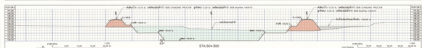
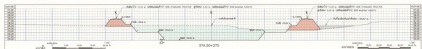
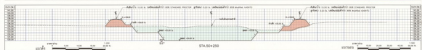
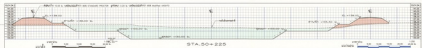
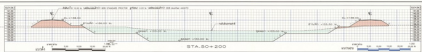
Information				Information			
Year	Month	Day	Time	Year	Month	Day	Time
2000	1	1	12:00	2000	1	1	12:00



รูปตัดขานดิน

หมายเหตุ :
 1. การคำนวณพื้นที่ดินที่ใช้สำหรับโครงการ
 2. การคำนวณพื้นที่ดินที่ใช้สำหรับโครงการ
 3. การคำนวณพื้นที่ดินที่ใช้สำหรับโครงการ

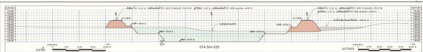
ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลการคำนวณ	
ชื่อโครงการ	ถนนสาย 50	พื้นที่ดินที่ใช้	100.00
ชื่อพื้นที่	พื้นที่ดินที่ใช้	พื้นที่ดินที่ใช้	100.00
ชื่อพื้นที่	พื้นที่ดินที่ใช้	พื้นที่ดินที่ใช้	100.00
ชื่อพื้นที่	พื้นที่ดินที่ใช้	พื้นที่ดินที่ใช้	100.00

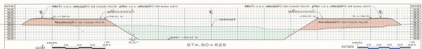
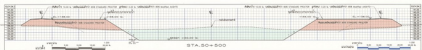
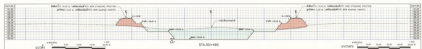
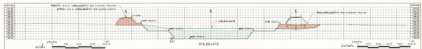
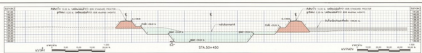


รูปทัศนียภาพ

รูปทัศนียภาพ
โครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่ลุ่มน้ำท่าจีน
ระยะทาง 80+200 ถึง 80+280 กิโลเมตร

ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลพื้นที่	
ชื่อโครงการ	พัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่ลุ่มน้ำท่าจีน	พื้นที่โครงการ	80+200 ถึง 80+280 กิโลเมตร
ปีงบประมาณ	2562	พื้นที่ปลูกหญ้า	80+200 ถึง 80+280 กิโลเมตร
ปีงบประมาณ	2563	พื้นที่ปลูกหญ้า	80+200 ถึง 80+280 กิโลเมตร
ปีงบประมาณ	2564	พื้นที่ปลูกหญ้า	80+200 ถึง 80+280 กิโลเมตร
ปีงบประมาณ	2565	พื้นที่ปลูกหญ้า	80+200 ถึง 80+280 กิโลเมตร
ปีงบประมาณ	2566	พื้นที่ปลูกหญ้า	80+200 ถึง 80+280 กิโลเมตร
ปีงบประมาณ	2567	พื้นที่ปลูกหญ้า	80+200 ถึง 80+280 กิโลเมตร
ปีงบประมาณ	2568	พื้นที่ปลูกหญ้า	80+200 ถึง 80+280 กิโลเมตร
ปีงบประมาณ	2569	พื้นที่ปลูกหญ้า	80+200 ถึง 80+280 กิโลเมตร
ปีงบประมาณ	2570	พื้นที่ปลูกหญ้า	80+200 ถึง 80+280 กิโลเมตร

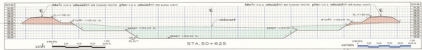
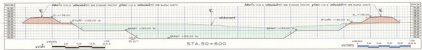
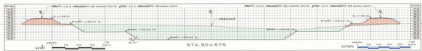
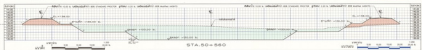
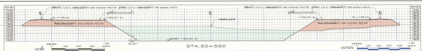




รูปทัศนียภาพ

รูปทัศนียภาพ
รูปทัศนียภาพ
รูปทัศนียภาพ
รูปทัศนียภาพ

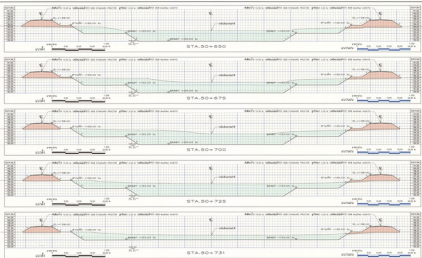
ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลการดำเนินงาน		ข้อมูลการดำเนินงาน	
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ



รูปตัดขานดิน

โครงการพัฒนาระบบชลประทาน
โครงการพัฒนาระบบชลประทาน
โครงการพัฒนาระบบชลประทาน

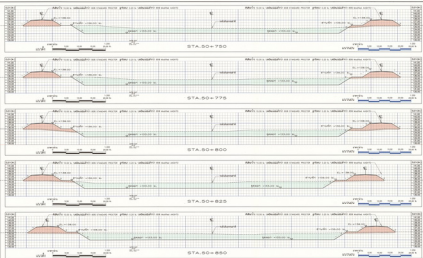
ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลพื้นที่	
ชื่อโครงการ	พัฒนาระบบชลประทาน	พื้นที่โครงการ	100 ไร่
ปีงบประมาณ	2562	พื้นที่ชลประทาน	100 ไร่
ปีงบประมาณ	2563	พื้นที่ชลประทาน	100 ไร่
ปีงบประมาณ	2564	พื้นที่ชลประทาน	100 ไร่



รูปตัดตามคัน

หมายเหตุ:
 1. การคำนวณพื้นที่ดินถมและดินขุด
 2. การคำนวณพื้นที่ดินถมและดินขุด
 3. การคำนวณพื้นที่ดินถมและดินขุด

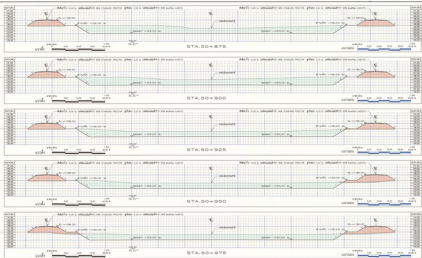
ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลการคำนวณ	
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ



รูปทัศนงานดิน

โครงการ
โดยทางหลวงแผ่นดิน
โครงการ
ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

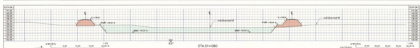
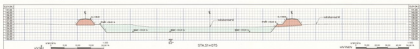
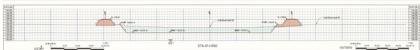
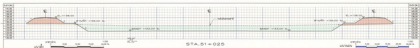
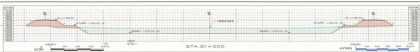
ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลการดำเนินงาน	
ชื่อโครงการ	โครงการ	ชื่อโครงการ	โครงการ
ปีงบประมาณ	๒๕๖๓	ปีงบประมาณ	๒๕๖๓
ปีงบประมาณ	๒๕๖๓	ปีงบประมาณ	๒๕๖๓



รูปตัดตามคัน

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 โครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน (ส่วนต่อขยาย)
 งบประมาณ 1

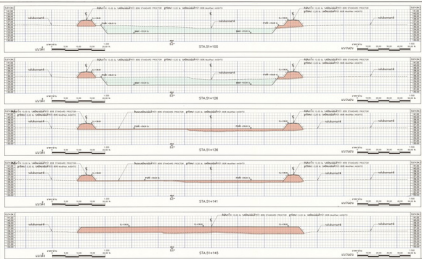
ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลการดำเนินงาน	
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	ชื่อหน่วยงาน	กรมการขนส่งมวลชน
ปีงบประมาณ	2562	ปีงบประมาณ	2562
ปีงบประมาณ	2563	ปีงบประมาณ	2563
ปีงบประมาณ	2564	ปีงบประมาณ	2564
ปีงบประมาณ	2565	ปีงบประมาณ	2565
ปีงบประมาณ	2566	ปีงบประมาณ	2566
ปีงบประมาณ	2567	ปีงบประมาณ	2567
ปีงบประมาณ	2568	ปีงบประมาณ	2568
ปีงบประมาณ	2569	ปีงบประมาณ	2569
ปีงบประมาณ	2570	ปีงบประมาณ	2570



รูปตัดขานดิน

โครงการขุดลอกและปรับปรุงถนนสาย
จาก กม. ๕๑+๐๐๐ ถึง กม. ๕๑+๐๕๐
พื้นที่ ๕๑+๐๐๐

ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลพื้นที่	
ชื่อโครงการ	ขุดลอกและปรับปรุงถนนสาย	พื้นที่โครงการ	๕๑+๐๐๐
ชื่อพื้นที่	๕๑+๐๐๐	พื้นที่โครงการ	๕๑+๐๐๐
ชื่อพื้นที่	๕๑+๐๐๐	พื้นที่โครงการ	๕๑+๐๐๐

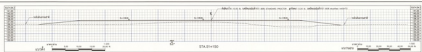


รูปตัดตามดิน

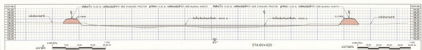
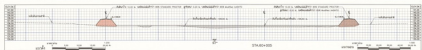
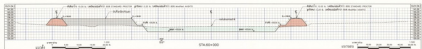
โครงการพัฒนาระบบชลประทาน
โครงการพัฒนาระบบชลประทาน
โครงการพัฒนาระบบชลประทาน

รูปตัดตามดิน

ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลผู้จัดทำ	
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบชลประทาน	ชื่อผู้จัดทำ	นาย [ชื่อ]
ชื่อผู้จัดทำ	นาย [ชื่อ]	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย [ชื่อ]	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้อนุมัติ	นาย [ชื่อ]	ตำแหน่ง	วิศวกร



เว้นช่วงคิดงานดิน



รูปตัดงานดิน

โครงการ/งาน:		วันที่:		โดย:		ตรวจสอบ:		อนุมัติ:		วันที่:	
ชื่อ:		ตำแหน่ง:		ชื่อ:		ตำแหน่ง:		ชื่อ:		ตำแหน่ง:	
ชื่อ:		ตำแหน่ง:		ชื่อ:		ตำแหน่ง:		ชื่อ:		ตำแหน่ง:	

ใบปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำห้วยดินดำ พร้อมระบบกระจายน้ำ
บ้านนาอ้อย หมู่ที่ 3 ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	1. งานเตรียมพื้นที่				
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	60,000.00	ลบ.ม.		
	2. งานดิน				
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	18,400.00	ลบ.ม.		
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร				
2.3.1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	408,280.00	ลบ.ม.		
2.3.2	ระยะขนทิ้ง 1 กม.	255,452.00	ลบ.ม.		
2.3.3	ระยะขนทิ้ง 2 กม.	95,000.00	ลบ.ม.		
2.3.4	ระยะขนทิ้ง 3 กม.	50,000.00	ลบ.ม.		
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด				
2.10.1	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	118,600.00	ลบ.ม.		
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	5,340.00	ลบ.ม.		
	3. งานโครงสร้าง				
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	2,166.00	ลบ.ม.		
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	42.00	ลบ.ม.		
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	147,960.00	กก.		
	5. งานท่อและอุปกรณ์				
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	420.00	ม.		
	7.งานเบ็ดเตล็ด				
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด		
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2.00	ชุด		
7.4	งานหลักบอกแนว	800.00	ชุด		
7.6	งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	290.00	ม.		
7.7	งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ C ขนาด 6 นิ้ว	450.00	ม.		
	8.งานก่อสร้างอาคารระบบกระจายน้ำ				
8.1	โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์				
	1. งานดิน				
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	3.18	ลบ.ม.		
1.2	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.		
	2. งานแบบหล่อ				
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	10.56	ตร.ม.		
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.44	ลบ.ฟ.		
2.3	ตะปู	2.64	กก.		
	3. งานคอนกรีต				
3.1	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.07	ลบ.ม.		
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.58	ลบ.ม.		
	4. งานเหล็ก				

	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia. 6 มม.	13.43	กก.		
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia. 12 มม.	130.07	กก.		
	4.3 ลวดผูกเหล็ก	4.20	กก.		
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	158.00	เมตร		
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	48.00	เมตร		
	4.6 เหล็กแผ่น ขนาด 150*150*6 มม.	32.00	แผ่น		
	4.7 น๊อตพร้อมสลัก ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว L = 200	64.00	ชุด		
	5. งานทาสี				
	5.1 งานทาสีกันสนิม	77.60	ตร.ม.		
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	77.60	ตร.ม.		
8.2	งานรั้ว				
	1. งานดิน				
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	3.38	ลบ.ม.		
	1.2 ทรายนยาบดอัดแน่น	0.14	ลบ.ม.		
	2. งานแบบหล่อ				
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	22.44	ตร.ม.		
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	17.94	ลบ.ฟ.		
	2.3 ตะปู	5.60	กก.		
	3. งานคอนกรีต				
	3.1 คอนกรีตยาบ 1:3:5	0.14	ลบ.ม.		
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.22	ลบ.ม.		
	4. งานเหล็ก				
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia. 6 มม.	28.53	กก.		
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia. 12 มม.	276.43	กก.		
	4.3 ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.		
	4.4 ท่อเหล็กดำ Dia. 2 นิ้ว หนา 3 มม.	40.00	เมตร		
	4.5 ท่อเหล็กดำ Dia. 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	208.00	เมตร		
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	67.36	ตร.ม.		
	4.7 เหล็กแผ่น ขนาด 150*150*6 มม.	68.00	แผ่น		
	4.8 J Bolt M10*200 มม.	136.00	ตัว		
	4.9 เหล็กแผ่น ขนาด 40*40*6 มม.	256.00	แผ่น		
	4.10 น๊อตพร้อมสลัก ขนาด Dia. 3/8 นิ้ว	128.00	ชุด		
	5. งานทาสี				
	5.1 งานทาสีกันสนิม	71.98	ตร.ม.		
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	71.98	ตร.ม.		
8.3	งานฐานรากทอถึงสูง(แชมเปญ)แบบมีเข็ม				
	1. งานดิน				
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	28.80	ลบ.ม.		
	1.2 ทรายนยาบดอัดแน่น	2.96	ลบ.ม.		
	2. งานแบบหล่อ				
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	20.80	ตร.ม.		
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	16.64	ลบ.ฟ.		
	2.3 ตะปู	5.20	กก.		

	3. งานคอนกรีต				
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2.96	ลบ.ม.		
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	16.80	ลบ.ม.		
	4. งานเหล็ก				
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.	521.50	กก.		
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.16 มม.	1,042.52	กก.		
	4.3 ลวดผูกเหล็ก	46.80	กก.		
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด Dia. 25 มม. ยาว 1.10 ม.	24.00	ตัว		
	5. งานเสาเข็ม				
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	50.00	ต้น		
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	50.00	ต้น		
8.4	การประสานท่อภายในระบบ				
	1. งานอุปกรณ์ท่อ				
	- ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด Dia.3 นิ้ว	48.00	เมตร		
	- ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	48.00	เมตร		
	- ท่อ PVC. ขนาด Dia. 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	88.00	เมตร		
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด Dia. 3 นิ้ว	6.00	ท่อน		
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ท่อน		
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว ชั้น 13.5	20.00	อัน		
	- ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด Dia. 3 นิ้ว	32.00	อัน		
	- ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด Dia. 4 นิ้ว	8.00	อัน		
	- สามทาง GS ขนาด Dia. 3*3*3 นิ้ว	8.00	อัน		
	- สามทาง GS ขนาด Dia. 4*4*4 นิ้ว	2.00	อัน		
	- ข้อลด GS ขนาด Dia. 4*3 นิ้ว	2.00	อัน		
	- หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว	4.00	อัน		
	- ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด Dia. 3 นิ้ว	14.00	ชุด		
	- ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด Dia. 4 นิ้ว	4.00	ชุด		
	- ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	ชุด		
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน		
	- เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด Dia. 3 นิ้ว	4.00	ชุด		
	- นิปเปิ้ล(GS) ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	อัน		
	- ยูเนียน(GS) ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน		
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	16.00	อัน		
	- ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	16.00	ชุด		
	- ประเก็นยาง ขนาด Dia. 4 นิ้ว	16.00	อัน		
	- Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ Dia. 4 นิ้ว	4.00	อัน		
	- มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน		
	2. ตอม่อ คสล. รับท่อน้ำดิบ				
	2.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.54	ลบ.ม.		
	2.2 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia. 6 มม.	26.70	กก.		
	2.3 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia. 12 มม.	130.64	กก.		
	2.4 แคล้มจับท่อ	4.00	อัน		

8.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 10 จุด				
	- ดินชุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	624.00	ลบ.ม.		
	- ท่อ PVC ขนาด Dia. 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	2,000.00	เมตร		
	- ท่อ PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	10.00	เมตร		
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด Dia. 4 นิ้ว	496.00	ท่อน		
	- สามทางลด PVC ขนาด ขนาด Dia. 4*3*4 นิ้ว	10.00	อัน		
	- ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว	10.00	อัน		
	- ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน		
8.6	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกทุกของดิน				
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	2.00	จุด		
8.7	งานประตुरะบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 2 จุด				
	1. งานดิน				
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.20	ลบ.ม.		
	1.2 กรวด	0.10	ลบ.ม.		
	2. งานแบบหล่อ				
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.48	ตร.ม.		
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.38	ลบ.ฟ.		
	2.3 ตะปู	0.12	กก.		
	3. งานคอนกรีต				
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.04	ลบ.ม.		
	4. งานเหล็ก				
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia. 6 มม.	4.20	กก.		
	5. งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูน				
	5.1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	1.80	ตร.ม.		
	5.2 ฉาบปูนเรียบ	4.40	ตร.ม.		
	6. งานอุปกรณ์ท่อ				
	6.1 ท่อ GS ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	2.00	เมตร		
	6.2 ชุดประตุน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด		
	6.3 ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด		
	6.4 รัตแยก เหล็กหล่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน		
8.8	งานประตुरะบายตะกอน (Blow off valve) 2 จุด				
	1. งานดิน				
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	1.00	ลบ.ม.		
	2. งานแบบหล่อ				
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.68	ตร.ม.		
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.54	ลบ.ฟ.		
	2.3 ตะปู	0.16	กก.		
	3. งานคอนกรีต				
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.12	ลบ.ม.		
	4. งานอุปกรณ์ท่อ				
	4.1 ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด Dia. 4 นิ้ว	12.00	เมตร		
	4.2 ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด Dia. 4 นิ้ว (รวมหลอดกันดิน หีบทุญแจ)	2.00	ชุด		
	4.3 ฝาปิดเหล็กหล่อ	2.00	อัน		
	4.4 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน		

	4.5 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน		
	4.6 ท่อสั้นเหล็กหล่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว หน้างาน 2 ด้าน	4.00	อัน		
	4.7 สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน		
	4.8 ชุบน้ำอตยัดหน้างาน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	8.00	ชุด		
	4.9 ประกันยาง ขนาด Dia. 4 นิ้ว	8.00	อัน		
	9.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำ				
9.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	32.00	ชุด		
9.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า				
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	4.00	เครื่อง		
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์				
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	4.00	ตู้		
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch				
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.				
	VDC Brecker				
9.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage	4.00	ชุด		
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง				
9.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน 2 อัน	4.00	ชุด		
9.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	2.00	ชุด		
9.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	8.00	ชุด		
				รวม	-

แผนปฏิบัติงาน.....

โครงการ.....อำเภอ.....จังหวัด.....

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

1.แผนปฏิบัติงานนี้ผู้เสนอราคามอบให้.....

2. ข้าพเจ้า.....

เป็นผู้จัดทำ.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม/ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา ประเภท.....

(ลงชื่อ).....

สาขา.....เลขทะเบียนที่.....

(.....)

ได้วางแผนปฏิบัติงานและจะทำการควบคุมงานรายนี้ให้แล้วเสร็จตามแผนที่เสนอไว้ข้างต้น

ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(.....)

หมายเหตุ แผนปฏิบัติงานก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อน จึงจะดำเนินการทั้งนี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดส่งมอบงานตามสัญญา

บัญชีแสดงเจ้าหน้าที่ และยานพาหนะ

1. เจ้าหน้าที่และวิศวกรโครงการ

1.1 วิศวกรโครงการ

ชื่อ นามสกุล คุณวุฒิ

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท

สาขา เลขทะเบียน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นวิศวกรประจำโครงการก่อสร้าง

..... ของบริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัดนี้จริง

(ลงชื่อ) วิศวกรโครงการ

(.....)

1.2 ช่างประจำโครงการ

ชื่อ นามสกุล คุณวุฒิ

ประสบการณ์ความชำนาญ

1.

.....

.....

2.

.....

.....

3.

.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นช่างประจำโครงการก่อสร้าง

..... ของบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัดนี้จริง และจะ

ดำเนินการตามโครงการดังกล่าวนี้แล้วเสร็จ

(ลงชื่อ) ช่างประจำโครงการ

(.....)

2. ขานพาหนะสำหรับช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ประเภท กระบะบรรทุก หมายเลขทะเบียน พร้อมพนักงานขับ จำนวน 1 คน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการบัญชีแสดงเจ้าหน้าที่และขานพาหนะที่ได้เสนอมานี้เป็นจริงทุกประการ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบทันที

(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา
(.....)