



## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕/๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยระบบระบายเกลือ เป้าหมาย ๒๕ ไร่ ณ พื้นที่บ้านแวงน้อย หมู่ที่ ๑ ตำบลแวงน้อย อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕

ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า ""กรม"" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยระบบระบายเกลือ เป้าหมาย ๒๕ ไร่ ณ พื้นที่บ้านแวงน้อย หมู่ที่ ๑ ตำบลแวงน้อย อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ "กรม" ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ เชื้อถือ

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีพนักงานหรือผู้รับผิดชอบงานที่มีความรู้ ความสามารถตามใบ ประกอบวิชาชีพ และสามารถอธิบายการทำงานของผลงานที่ได้ หลังจากก่อสร้างเสร็จสิ้น และต้องช่วยติดตามผลงาน เพื่อให้ได้ผลลัพธ์จากการก่อสร้างจนกว่าจะใช้งานได้จริงอย่างน้อย ๑ ปี

๒.๑๖ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม  
กิจการร่วมค้า

## ๒.๑๗ รายละเอียดคุณลักษณะ

๒.๑๗.๑ งานดินซุด ดินซุดที่เหลือจากการก่อสร้าง ให้นำไปทิ้งในสถานที่ที่เป็นสาธารณะ  
ประโยชน์ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดย  
คำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

### ๒.๑๗.๒ งานวางท่อ

- ท่อ HDPE (Sub Drain) ขนาด  $\varnothing$  ๘ นิ้ว ทำมาจากวัสดุ HDPE ความแข็งแรงของ  
ท่อต้องสามารถรับน้ำหนักหรือแรงกดจากภายนอกได้มากกว่า ๑๐ ตัน/ตารางเมตร โดยมีการเปลี่ยนรูปไม่เกิน  
๘% ตามมาตรฐานการใช้ท่อในงานดิน (ASTM D ๒๔๑๒-๘๗) และมี ๒ ชั้น

- ท่อ HDPE (Sub Drain) ขนาด  $\varnothing$  ๖ นิ้ว ทำมาจากวัสดุ HDPE โดยต้องมีส่วนที่เจาะ  
รู ๗๐% และส่วนผิวเรียบระบายน้ำ ๓๐% ความแข็งแรงของท่อต้องสามารถรับน้ำหนักหรือแรงกดจากภายนอก ได้  
มากกว่า ๑๐ ตัน/ตารางเมตร โดยมีการเปลี่ยนรูปไม่เกิน ๘% ตามมาตรฐานการใช้ท่อในงานดิน (ASTM D ๒๔๑๒-  
๘๗) และมี ๒ ชั้น

๒.๑๗.๓ แผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) ผลิตจากเส้นใยพลาสติก Polyester ๑๐๐% โดยมี  
กำลังต้าน แรงดึง (ASTM D๓๕๕๕) ไม่น้อยกว่า KN/M และความต้านทานแรงดันประลัย (ASTM D๓๗๘๖) ไม่น้อยกว่า  
๕๐๐ kpa ขนาดช่องเปิด (Opening Size) < ๑๕๐  $\mu$ m.

๒.๑๗.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงบัญชี วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องพร้อมที่จะเข้า  
ดำเนินการก่อสร้าง

### ๒.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า  
๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ  
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น  
ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี  
เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ  
ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีก  
ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ  
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ  
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท  
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ  
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก  
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก  
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง

แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๙ อื่นๆ (ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างวัสดุที่ปรากฏในรายละเอียด TOR ข้อ ๔.๒ และ ๔.๓

มาเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก "กรม" ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเอกสารในส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่มีปริมาณมากและเป็นอุปสรรคในการนำเข้าระบบได้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างวัสดุที่ปรากฏในรายละเอียด TOR ข้อ ๔.๒ และ ๔.๓ มาเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) พร้อมสรุปจำนวนเอกสารดังกล่าวมาส่ง ณ กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ ภายใน ๓ วันนับถัดจากวันเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องลง



ลายมือชื่อ พร้อมประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย และ upload ไฟล์แบบสรุปจำนวนเอกสารในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.** และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำเนาเพื่อใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ "กรม" ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ "กรม" จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ "กรม" จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ "กรม"

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน **๗** วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ "กรม" จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ "กรม" จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ "กรม" กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ "กรม" สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ "กรม" มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ "กรม" มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ "กรม" ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ "กรม" เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง "กรม" จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ "กรม" จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ "กรม" มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก "กรม"

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา "กรม" อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น

ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ "กรม" ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ "กรม" ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

"กรม" จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้าง



ได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในอัตราร้อยละ ๕๐ ของปริมาณทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก"กรม" จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่"กรม"ได้รับมอบงาน โดยต้องริบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ "กรม"ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อ"กรม"ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง"กรม"ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ "กรม"จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ "กรม"สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง

จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ "กรม" คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ "กรม" อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก "กรม" ไม่ได้

(๑) "กรม" ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ "กรม" หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ "กรม" ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ "กรม" ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละช่างต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีพนักงานหรือผู้รับผิดชอบงานที่มีความรู้ ความสามารถตามใบประกอบวิชาชีพ และสามารถอธิบายการทำงานของผลงานที่ได้ หลังจากก่อสร้างเสร็จสิ้น และต้องช่วยติดตามผลงานเพื่อให้ได้ผลลัพธ์จากการก่อสร้างจนกว่าจะใช้งานได้จริงอย่างน้อย ๑ ปี

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

"กรม" สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ  
ทำสัญญากับ"กรม" ไว้ชั่วคราว

กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖



**ประกาศกรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕**  
**เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยระบบระบายเกลือ เป้าหมาย ๒๕ ไร่**  
**ณ พื้นที่บ้านเวงน้อย หมู่ที่ ๑ ตำบลเวงน้อย อำเภอเวงน้อย จังหวัดขอนแก่น**  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยระบบระบายเกลือ เป้าหมาย ๒๕ ไร่ ณ พื้นที่บ้านเวงน้อย หมู่ที่ ๑ ตำบลเวงน้อย อำเภอเวงน้อย จังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้างในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ "กรม" ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด
- ๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้าง โฉนงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของ รัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ เชื้อถั่ว

๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีพนักงานหรือผู้รับผิดชอบงานที่มีความรู้ ความสามารถตามใบประกอบ วิชาชีพ และสามารถอธิบายการทำงานของผลงานที่ได้ หลังจากก่อสร้างเสร็จสิ้น และต้องช่วยติดตามผลงานเพื่อให้ ได้ผลลัพธ์จากการก่อสร้างจนกว่าจะใช้งานได้จริงอย่างน้อย ๑ ปี

๑๖ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ยื่นข้อเสนอให้ผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นข้อเสนอให้ผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ยื่นข้อเสนอให้ผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

#### ๑๗ รายละเอียดคุณลักษณะ

๑๗.๑ งานดินชุด ดินชุดที่เหลือจากการก่อสร้าง ให้นำไปทิ้งในสถานที่ที่เป็นสาธารณะ ประโยชน์ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดย คำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

#### ๑๗.๒ งานวางท่อ

- ท่อ HDPE (Sub Drain) ขนาด  $\varnothing$  ๘ นิ้ว ทำมาจากวัสดุ HDPE ความแข็งแรงของ ท่อต้องสามารถรับน้ำหนักหรือแรงกดจากภายนอกได้มากกว่า ๑๐ ตัน/ตารางเมตร โดยมีการเปลี่ยนรูปไม่เกิน ๘% ตามมาตรฐานการใช้ท่อในงานดิน (ASTM D ๒๔๑๒-๘๗) และมี ๒ ชั้น

- ท่อ HDPE (Sub Drain) ขนาด  $\varnothing$  ๖ นิ้ว ทำมาจากวัสดุ HDPE โดยต้องมีส่วนที่ เจาะรู ๗๐% และส่วนผิวเรียบระบายน้ำ ๓๐% ความแข็งแรงของท่อต้องสามารถรับน้ำหนักหรือแรงกดจาก ภายนอก ได้มากกว่า ๑๐ ตัน/ตารางเมตร โดยมีการเปลี่ยนรูปไม่เกิน ๘% ตามมาตรฐานการใช้ท่อในงาน ดิน (ASTM D ๒๔๑๒-๘๗) และมี ๒ ชั้น

๑๗.๓ แผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) ผลิตจากเส้นใยพลาสติก Polyester ๑๐๐% โดยมี กำลังต้าน แรงดึง (ASTM D๓๕๕๕) ไม่น้อยกว่า KN/M และความต้านทานแรงดันประลัย (ASTM D๓๗๘๖) ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ kpa ขนาดช่องเปิด (Opening Size) < ๑๕๐  $\mu$ m.



๑๗.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงบัญชี วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องพร้อมที่จะเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๙ อื่นๆ (ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างวัสดุที่ปรากฏในรายละเอียด TOR ข้อ ๔.๒ และ ๔.๓ มาเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.cgd.go.th](http://www.cgd.go.th), [www.ro๕](http://www.ro๕)

[ldd.go.th](http://ldd.go.th), [www.gprouement.go.th](http://www.gprouement.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๒๔๖๖๖๗, ๐๔๓-๒๔๑๔๕๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ ผ่านทางอีเมล [ro๕\\_๒@ldd.go.th](mailto:ro๕_๒@ldd.go.th)

หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดยกรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.cgd.go.th](http://www.cgd.go.th), [www.ros.ddd.go.th](http://www.ros.ddd.go.th), [www.gprouement.go.th](http://www.gprouement.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงนาม บุญช่วย ช่วยระดม

(นายบุญช่วย ช่วยระดม)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
จ้างเหมาก่อสร้างการจัดระบบระบายน้ำใต้ดินเพื่อระบายเกลือ  
โครงการส่งเสริมพัฒนาพื้นที่ดินเค็มแบบบูรณาการในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย  
กิจกรรมฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็มด้วยการปลูกไม้ทนเค็มและหญ้าชอบเกลือและระบบวิศวกรรม

## ๑. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ ได้จัดทำโครงการส่งเสริมพัฒนาพื้นที่ดินเค็มแบบบูรณาการในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย กิจกรรมฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็มด้วยการปลูกไม้ทนเค็มและหญ้าชอบเกลือและระบบวิศวกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ซึ่งจะต้องทำระบบระบายเกลือ แบบ Sub-drained จะเป็นงานก่อสร้างงานดินชุดร่องในพื้นที่เพื่อฝังท่อระบายเกลือ (ใช้ ดีไอเทคไทด์หุ้มท่อระบาย) โดยฝังลึก ๑.๒ เมตร วางแนวท่อตามแบบที่กำหนด เพื่อให้เกลือซึมผ่านท่อระบายออกไปสู่คลองหลัก จากปริมาณเกลือในพื้นที่ที่ระบายออกไปสู่คลองหลัก จะทำให้ปริมาณเกลือในพื้นที่ลดลง และทำให้เกษตรกรใช้พื้นที่เพาะปลูกข้าวได้ตามปกติในปีถัดไป ซึ่งการดำเนินการดังกล่าว ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่เป็นลำดับแรก จากนั้นจะต้องดำเนินการภายหลังเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวทันที เพราะเป็นช่วงที่ดินเริ่มแห้ง เครื่องจักรจะสามารถเข้าดำเนินการได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว และมีเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน ๒๕๖๖ เท่านั้น เพราะหลังจากนั้นจะเริ่มมีฝนตกทำให้ดินมีความชื้น เครื่องจักรจะเข้าทำงานไม่ได้ ดินจะอ่อนตัว เกิดการสไลด์ของดิน จนไม่สามารถปฏิบัติงานให้สำเร็จลุล่วงได้ และถ้าไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ จะส่งผลให้การเก็บข้อมูลการระบายเกลือ (Salt load) ไม่ได้ พร้อมทั้งข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องก็ไม่สามารถดำเนินการเก็บข้อมูลได้ อันจะส่งผลต่อการรายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บริหารกรมฯ ภายหลังเสร็จสิ้นปีงบประมาณ ๒๕๖๖ และเกิดผลเสียต่อโครงการฯ เป็นอันมาก

## ๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อดำเนินการทำการระบบก่อสร้างระบบระบายเกลือในพื้นที่ดินเค็มจัดพื้นที่จังหวัดขอนแก่น ตามแบบที่กำหนดไว้แล้ว
๒. เพื่อให้ได้ข้อมูลการระบายเกลือ (Salt load) ในพื้นที่ดินเค็มจัด พร้อมข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบการรายงานผลเมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างระบบระบายเกลือ

## ๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมฯ ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-สี่แสนบาทถ้วน-) ต้องเป็นวงเงินในสัญญาเดียวกันเท่านั้น และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมฯ เชื้อถือ

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีพนักงานหรือผู้รับผิดชอบงานที่มีความรู้ ความสามารถตามใบประกอบวิชาชีพ และสามารถอธิบายการทำงานของผลงานที่ได้ หลังจากก่อสร้างเสร็จสิ้น และต้องช่วยติดตามผลงานเพื่อให้ได้ผลลัพธ์จากการก่อสร้างจากว่าจะใช้งานได้จริงอย่างน้อย ๑ ปี

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะ

๔.๑ งานดินซุด ดินซุดที่เหลือจากการก่อสร้าง ให้นำไปทิ้งในสถานที่ที่เป็นสาธารณะประโยชน์ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

##### ๔.๒ งานวางท่อ

- ท่อ HDPE (Sub Drain) ขนาด  $\varnothing$  ๘ นิ้ว ทำมาจากวัสดุ HDPE ความแข็งแรงของท่อต้องสามารถรับน้ำหนักหรือแรงกดจากภายนอกได้มากกว่า ๑๐ ตัน/ตารางเมตร โดยมีการเปลี่ยนรูปไม่เกิน ๘% ตามมาตรฐานการใช้ท่อในงานดิน (ASTM D 2412-87) และมี ๒ ชั้น

- ท่อ HDPE (Sub Drain) ขนาด  $\varnothing$  ๖ นิ้ว ทำมาจากวัสดุ HDPE โดยต้องมีส่วนที่เจาะรู ๗๐% และส่วนผิวเรียบระบายน้ำ ๓๐% ความแข็งแรงของท่อต้องสามารถรับน้ำหนักหรือแรงกดจากภายนอกได้มากกว่า ๑๐ ตัน/ตารางเมตร โดยมีการเปลี่ยนรูปไม่เกิน ๘% ตามมาตรฐานการใช้ท่อในงานดิน (ASTM D ๒๔๑๒-๘๗) และมี ๒ ชั้น

๔.๓ แผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) ผลิตจากเส้นใยพลาสติก Polyester ๑๐๐% โดยมีกำลังต้านแรงดึง (ASTM D๔๕๙๕) ไม่น้อยกว่า KN/M และความต้านทานแรงดันประลัย (ASTM D๓๗๘๖) ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ kpa ขนาดช่องเปิด (Opening Size) < ๑๕๐ µm.

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงบัญชี วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องพร้อมที่จะเข้าดำเนินการก่อสร้าง

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ต้องส่งมอบโครงการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มแบบบูรณาการในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย กิจกรรมฟื้นฟูพื้นที่ดินจัดด้วยการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มและหญ้าชอบเกลือและระบบวิศวกรรม ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. วงเงินในการจัดหาและเงื่อนไขการชำระเงิน

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖ เงื่อนไขการชำระเงิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาจ้าง ครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนด และสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ ได้ทำการตรวจรับ ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดยจะเบิกจ่ายเงินเข้าบัญชีผู้รับจ้างตามระบบ GFMS ที่กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลังกำหนด และกำหนดจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในอัตราร้อยละ ๕๐ ของปริมาณทั้งหมด

งวดที่ ๒ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จทั้งหมดให้เรียกร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

หากผู้รับจ้างเข้าดำเนินการล่าช้า นับตั้งแต่เซ็นสัญญา ภายในระยะเวลา ๗ วัน ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาก่อสร้างได้ตามข้อตกลงนี้โดยไม่มีเงื่อนไข

#### ๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณการดำเนินงานทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-)

#### คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน TOR

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางปราณี สิทธานต์)

(ลงชื่อ) จิตรราชมาร กรรมการ  
(นางสาวสุปราณี ศรีทำบุญ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายศุภกร แสงจันทร์)

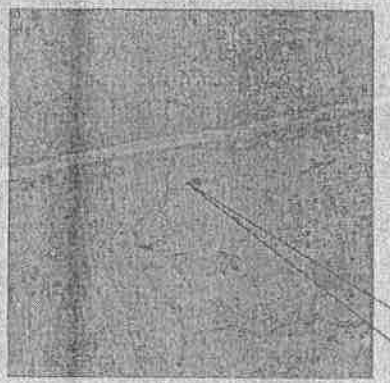
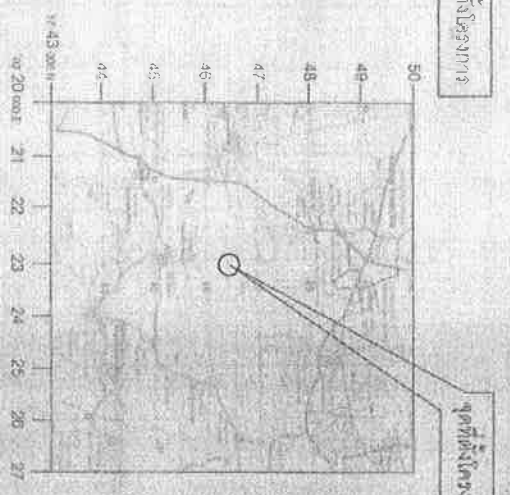


กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำนักวิชาการพัฒนาเพื่อการพัฒนาที่ดิน

โครงการสงเสริมการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มแบบบูรณาการในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย กิจการ  
พื้นที่ดินเค็มจากการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มและหญ้าชอบเกลือระบบวิศวกรรม  
บ้านนางน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลนางน้อย อำเภอนางน้อย จังหวัดขอนแก่น

รหัสโครงการ ขก.0166  
พื้นที่โครงการ 25 ไร่



จุดอ้างอิงภาคภูมิศาสตร์ WGS 84 ZONE 48P E 0223106 N 1746683 ระนาบพื้นที่ L7018 ขวางที่ 64401



ฝ่ายบริหาร

กรมพัฒนาที่ดิน  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
กรมพัฒนาเพื่อการพัฒนาที่ดิน

ชื่อโครงการ

โครงการสงเสริมการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มแบบบูรณาการในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย กิจการ

พื้นที่ดินเค็ม

บ้านนางน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลนางน้อย

จังหวัดขอนแก่น

รหัสโครงการ

ขก.0166

พื้นที่โครงการ

25 ไร่

วันที่ดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2564

เอกสารแนบ

สารบัญ

แบบแผนทั่วไป	ลักษณะแบบ
1 / 11	ปกและที่ว่างระหว่างปกหลัง
2 / 11	สารบัญและเวลาของสารบัญ
3 / 11	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
4 / 11	รายละเอียดโครงการ
5 / 11	แบบขยายที่โครงการ
6 / 11	แปลนโครงการ
7 / 11	รูปตัดขวางทาง
8 / 11	รายละเอียดการก่อสร้าง
9 / 11	รายละเอียดการก่อสร้าง
10 / 11	แบบขยายที่
11 / 11	แบบขยายที่

มาตรฐานการก่อสร้างที่ยอมรับ

1. เครื่องจักรกลที่ใช้ต้องมีประสิทธิภาพดี และปลอดภัย ไม่เกิดเสียงรบกวน และไม่มีมลพิษทางอากาศ วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี และมีความแข็งแรง และทนทาน
2. ผู้ก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย
3. การขนส่ง ทรายที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพดี และมีความแข็งแรง และมีความทนทาน และมีความปลอดภัย
4. การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) เพื่อให้เกิดความมั่นใจในคุณภาพ
5. การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) เพื่อให้เกิดความมั่นใจในคุณภาพ
6. การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) เพื่อให้เกิดความมั่นใจในคุณภาพ
7. การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) เพื่อให้เกิดความมั่นใจในคุณภาพ
8. การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) เพื่อให้เกิดความมั่นใจในคุณภาพ
9. การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) เพื่อให้เกิดความมั่นใจในคุณภาพ
10. การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) เพื่อให้เกิดความมั่นใจในคุณภาพ
11. การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) เพื่อให้เกิดความมั่นใจในคุณภาพ
12. การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) เพื่อให้เกิดความมั่นใจในคุณภาพ
13. การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) เพื่อให้เกิดความมั่นใจในคุณภาพ

หมายเหตุ

1. มาตรฐานการก่อสร้างที่ยอมรับ
2. มาตรฐานการก่อสร้างที่ยอมรับ
3. มาตรฐานการก่อสร้างที่ยอมรับ
4. มาตรฐานการก่อสร้างที่ยอมรับ
5. มาตรฐานการก่อสร้างที่ยอมรับ

	
1. ชื่อโครงการ 2. ชื่อผู้จัดทำ 3. ชื่อผู้ควบคุมงาน	4. ชื่อผู้จัดทำ 5. ชื่อผู้ควบคุมงาน
6. ชื่อผู้จัดทำ 7. ชื่อผู้ควบคุมงาน	8. ชื่อผู้จัดทำ 9. ชื่อผู้ควบคุมงาน
10. ชื่อผู้จัดทำ 11. ชื่อผู้ควบคุมงาน	12. ชื่อผู้จัดทำ 13. ชื่อผู้ควบคุมงาน
14. ชื่อผู้จัดทำ 15. ชื่อผู้ควบคุมงาน	16. ชื่อผู้จัดทำ 17. ชื่อผู้ควบคุมงาน
18. ชื่อผู้จัดทำ 19. ชื่อผู้ควบคุมงาน	20. ชื่อผู้จัดทำ 21. ชื่อผู้ควบคุมงาน









2.40

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ



กระทรวงศึกษาและสพทวณ

# กรมพัฒนาที่ดิน

โทร.02 - 5798537

โครงการ	ความจุ	วันเริ่มปฏิบัติงาน	วันสิ้นสุดปฏิบัติงาน
ผู้รับจ้าง	โทร	บาท	วัน
สัญญาเลขที่			
ค่าก่อสร้าง			
ผู้ควบคุมงาน ( กรม )			
ผู้ควบคุมงาน ( บริษัท )			

กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

หน้ากระดาษ 20 มม.

ความสูงตัวอักษร

ขนาดเส้นขีด

ขนาดเส้นขีด

ความสูงตัวอักษร

ความสูงตัวอักษร

ความสูงตัวอักษร

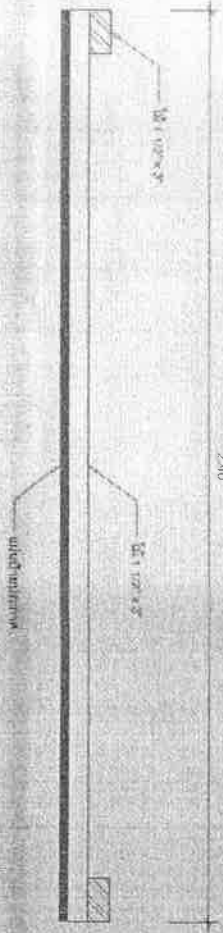


รับขยายจากกรมพัฒนาที่ดิน

## รายละเอียดใบประกาศ

เลขสารคดี 110

2.40



แปลน

ขนาดจริง

1:50

### หมายเหตุ

- รายละเอียดแปลนเกี่ยวกับงานก่อสร้างให้ดูที่ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง
- ตำแหน่งการก่อสร้างเป็นกรณีฉุกเฉิน หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อกรมพัฒนาที่ดิน โทร. 02-5798537
- ข้อควรระวังในการก่อสร้าง: 1. ห้ามก่อสร้างในที่สาธารณะ 2. ห้ามก่อสร้างในที่สาธารณะ 3. ห้ามก่อสร้างในที่สาธารณะ 4. ห้ามก่อสร้างในที่สาธารณะ



กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงศึกษาและสพทวณ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

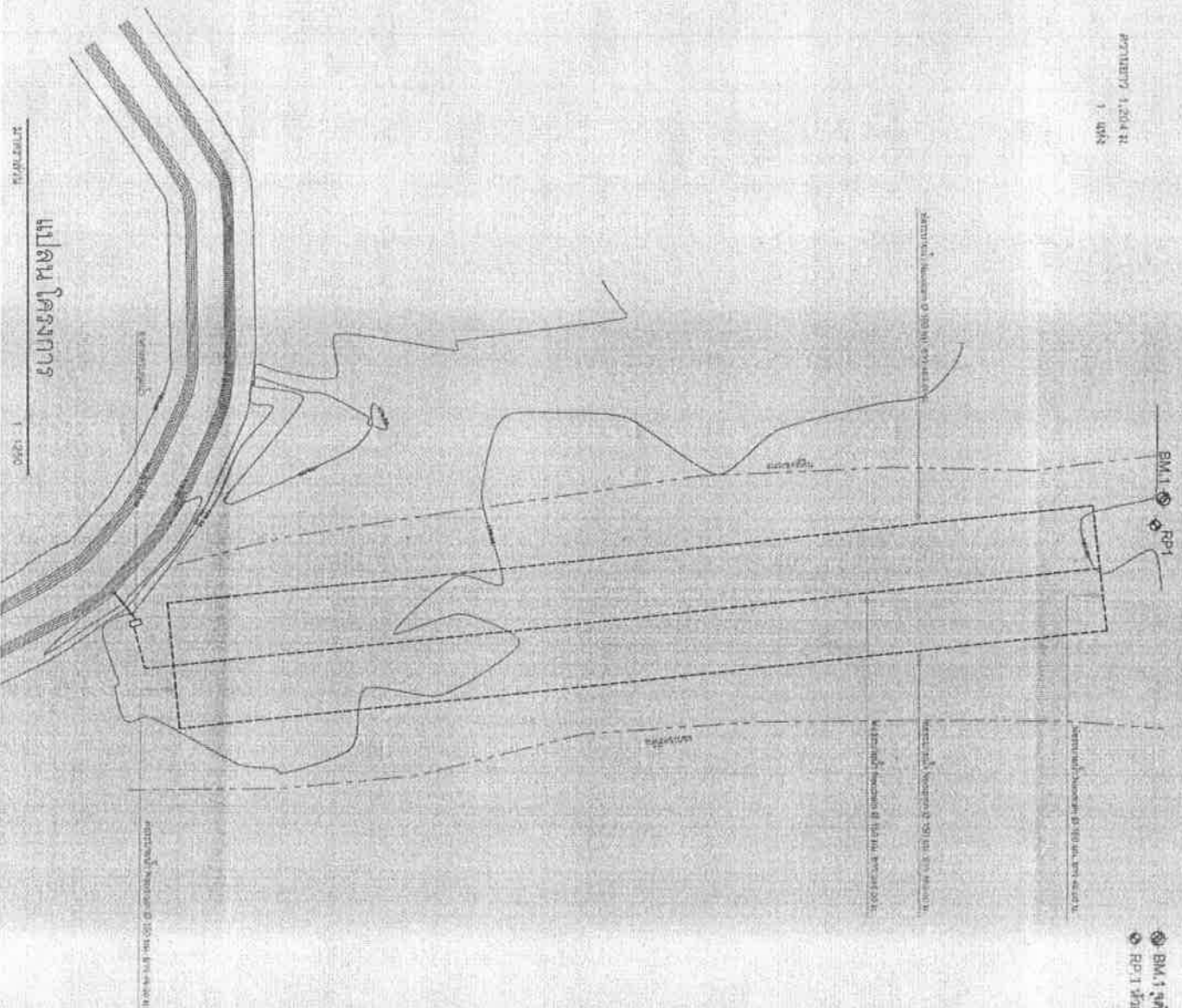
กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ

กรมการช่างเทคนิคพิเศษ กรมฯ



กรุงเทพมหานคร  
 กรุงเทพมหานคร ๒ ๕๕๕, ๕ ๕๕๕ ๕๕๕  
 กรุงเทพมหานคร

กรุงเทพมหานคร  
 กรุงเทพมหานคร ๑ ๕๕๕, ๑ ๕๕๕ ๕๕๕  
 กรุงเทพมหานคร



BM.1 จุดวัดและมุมราบที่จุดตัดถนน สถานี 180+391  
 RP.1 กระทบไหล่ที่มุมตัด ๑ 30.21 สถานี 180+404



กระทรวงคมนาคม  
 กรมทางหลวง  
 กรมวิชาการทางหลวง  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี  
 กรมการขนส่งทางอากาศ  
 กรมการขนส่งทางราง  
 กรมการขนส่งทางท่อ

กรมการขนส่งทางราง

กรมการขนส่งทางราง

กรมการขนส่งทางราง

กรมการขนส่งทางราง

กรมการขนส่งทางราง

กรมการขนส่งทางราง

กรมการขนส่งทางราง

กรมการขนส่งทางราง

กรมการขนส่งทางราง

กรมการขนส่งทางราง

กรมการขนส่งทางราง

กรมการขนส่งทางราง



กระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม  
กรมส่งเสริมการเกษตร  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการเกษตร  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

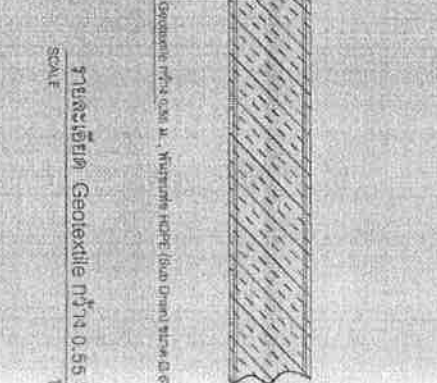
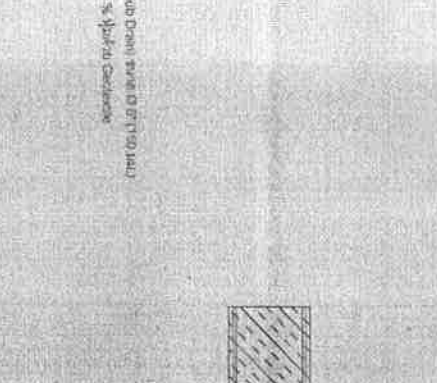
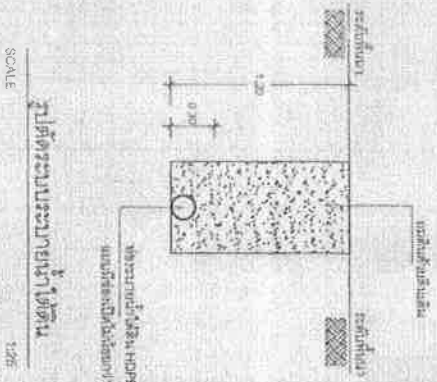
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



**คุณสมบัติของ HDPE (Sub Drain)**

- ท่อใช้ผลิตจากเม็ดพลาสติกโมโนเมอร์ ความยาว ท่อทุก HDPE ไม่หดตัวเมื่ออุณหภูมิ 70°C
- ท่อทนแรงดึงที่อุณหภูมิ 20°C มีค่าแรงดึงสูงประมาณ 10-15 MPa ที่อุณหภูมิใช้งาน
- ความต้านทานแรงกดของท่อทนต่อแรงกดของรถบรรทุกหนักได้มากกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร
- มีค่าการซึมผ่านไอน้ำเพียง 0.5% สามารถรักษาแรงดันในท่อได้เป็นเวลานาน (ASTM D 2412 - 87) และ 2 ชั้น
- ท่อจะล้าสมรรถนะใช้ได้นานกว่า 50 ปี ตลอดอายุการใช้งาน และรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 1.25 x 5 มม.
- ท่อมีน้ำหนักเบา ง่ายต่อการติดตั้ง
- ใช้ทำท่อระบายน้ำในสวน, ระบายน้ำจากพื้นที่ปลูกพืชไร่, ระบายน้ำจากพื้นที่เกษตรกรรม, ระบายน้ำจากพื้นที่
- ระบายน้ำ, ระบายน้ำจากพื้นที่เกษตรกรรม, ระบายน้ำจากพื้นที่ปลูกพืชไร่, ระบายน้ำจากพื้นที่เกษตรกรรม, ระบายน้ำจากพื้นที่

**คุณสมบัติแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)**

- มีน้ำหนักเบาและทนทานต่อแรงดึงสูง มีค่าแรงดึงสูงประมาณ 10-15 MPa ที่อุณหภูมิใช้งาน
- มีค่าการซึมผ่านไอน้ำเพียง 0.5% สามารถรักษาแรงดันในท่อได้เป็นเวลานาน (ASTM D 2412 - 87) และ 2 ชั้น
- ท่อจะล้าสมรรถนะใช้ได้นานกว่า 50 ปี ตลอดอายุการใช้งาน และรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 1.25 x 5 มม.
- ท่อมีน้ำหนักเบา ง่ายต่อการติดตั้ง
- ใช้ทำท่อระบายน้ำในสวน, ระบายน้ำจากพื้นที่ปลูกพืชไร่, ระบายน้ำจากพื้นที่เกษตรกรรม, ระบายน้ำจากพื้นที่
- ระบายน้ำ, ระบายน้ำจากพื้นที่เกษตรกรรม, ระบายน้ำจากพื้นที่ปลูกพืชไร่, ระบายน้ำจากพื้นที่เกษตรกรรม, ระบายน้ำจากพื้นที่

**การติดตั้งท่อ HDPE (Sub Drain)**

1.25

**การติดตั้งท่อ HDPE 3 นิ้ว**

1.25

**การติดตั้งท่อ HDPE 4 นิ้ว**

1.25





Հանրային  
Լեռնահրատարակչություն  
Հրատարակումը իրականացնում է ՀՀ  
Հանրային լեռնահրատարակչությունը  
Ինքնուրույն գործունեություն իրականացրած  
ձեռնարկային կազմակերպության հիմունքներով

Հրատարակող  
ՄԻՆԻՍԿԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԻ ԿՈՒՆԿՐԱԿԱՆ  
ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ  
ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԴԱՐԱՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ

ՀԵՐԱՆԳ  
Հրատարակվել է ՀԵՐԱՆԳԻ ԱՌՂՈՒՄԻ

ԳԻՐՈՒՄ  
Հրատարակվել է ՀԵՐԱՆԳԻ ԱՌՂՈՒՄԻ

Գրող

Գրքի խմբագր

Գրքի արտատպող

Գրքի արտատպողի  
հասցեն  
ԵՐԱՅԻՄ ԴՐԱՍՅԱՆ ԿՈՒՆԻԿԱՆ  
ՎԵՐՄԱՆԱԿԱՆ ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ  
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ  
ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ

Գրքի արտատպողի  
հասցեն  
ԵՐԱՅԻՄ ԴՐԱՍՅԱՆ ԿՈՒՆԻԿԱՆ  
ՎԵՐՄԱՆԱԿԱՆ ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ  
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ  
ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ

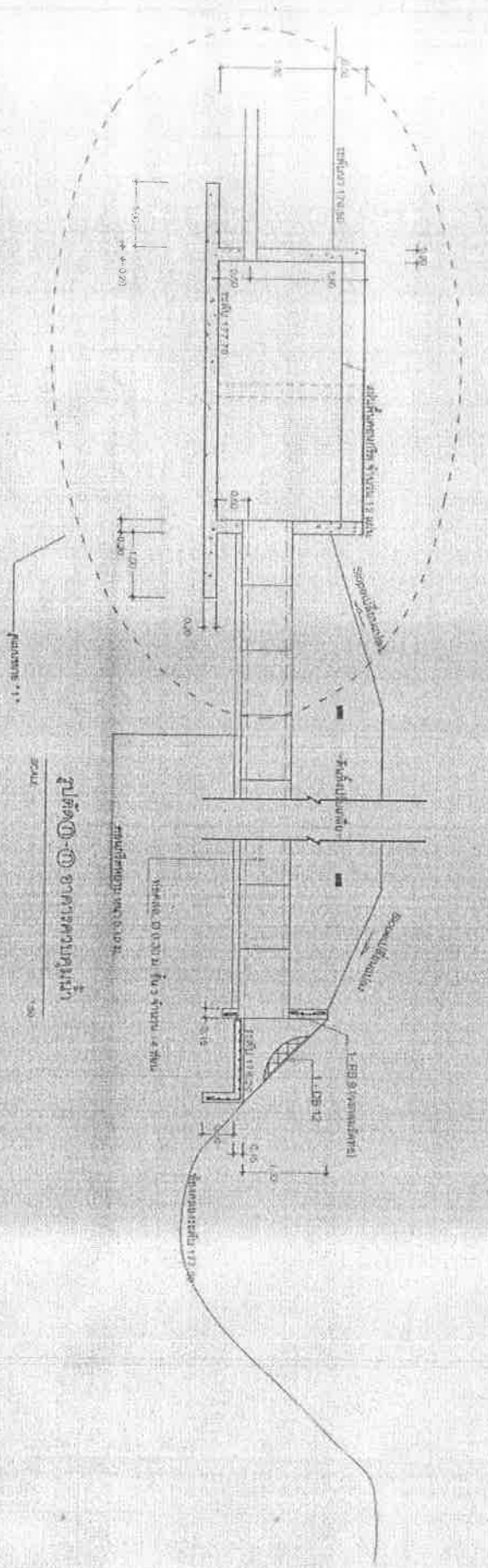
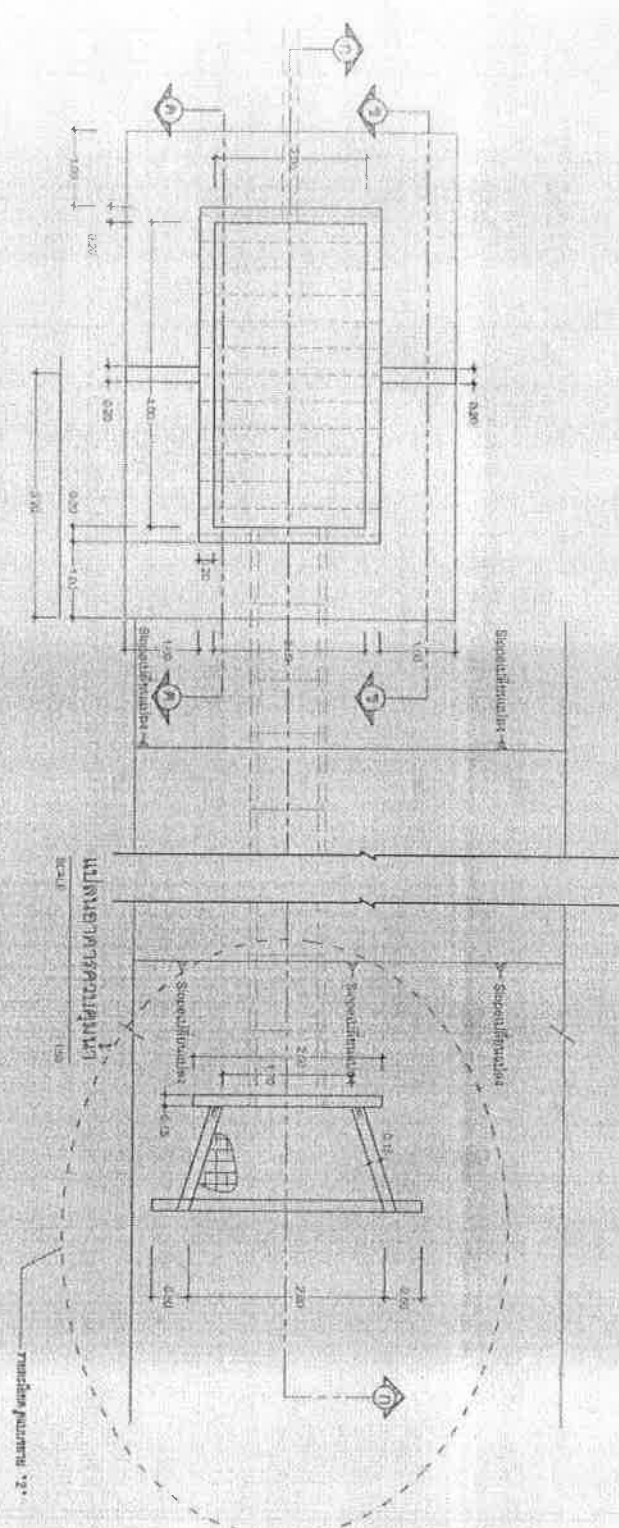
Գրքի արտատպողի  
հասցեն  
ԵՐԱՅԻՄ ԴՐԱՍՅԱՆ ԿՈՒՆԻԿԱՆ  
ՎԵՐՄԱՆԱԿԱՆ ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ  
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ  
ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ

Գրքի արտատպողի  
հասցեն  
ԵՐԱՅԻՄ ԴՐԱՍՅԱՆ ԿՈՒՆԻԿԱՆ  
ՎԵՐՄԱՆԱԿԱՆ ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ  
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ  
ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ

Գրքի արտատպողի  
հասցեն  
ԵՐԱՅԻՄ ԴՐԱՍՅԱՆ ԿՈՒՆԻԿԱՆ  
ՎԵՐՄԱՆԱԿԱՆ ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ  
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ  
ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ

Գրքի արտատպողի  
հասցեն  
ԵՐԱՅԻՄ ԴՐԱՍՅԱՆ ԿՈՒՆԻԿԱՆ  
ՎԵՐՄԱՆԱԿԱՆ ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ  
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ  
ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ

Գրքի արտատպողի  
հասցեն  
ԵՐԱՅԻՄ ԴՐԱՍՅԱՆ ԿՈՒՆԻԿԱՆ  
ՎԵՐՄԱՆԱԿԱՆ ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ  
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ  
ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ



ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ	ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ
ՄԻՆԻՍԿԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԻ ԿՈՒՆԿՐԱԿԱՆ	ՄԻՆԻՍԿԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԻ ԿՈՒՆԿՐԱԿԱՆ
ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ	ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ
ՄԻՆԻՍԿԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԻ ԿՈՒՆԿՐԱԿԱՆ	ՄԻՆԻՍԿԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԻ ԿՈՒՆԿՐԱԿԱՆ
ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ	ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ
ՄԻՆԻՍԿԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԻ ԿՈՒՆԿՐԱԿԱՆ	ՄԻՆԻՍԿԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԻ ԿՈՒՆԿՐԱԿԱՆ
ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ	ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ
ՄԻՆԻՍԿԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԻ ԿՈՒՆԿՐԱԿԱՆ	ՄԻՆԻՍԿԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԻ ԿՈՒՆԿՐԱԿԱՆ
ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ	ՀԱՅԿՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ԳՐԱԿԻՄԻԱ



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ 2 สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน  
 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
 โครงการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มแบบบูรณาการในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย กิจกรรมฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็มจัดด้วยการปลูกไม้  
 ยืนต้นทนเค็มและหญ้าชอบเกลือ และระบบวิศวกรรม  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านแว่นน้อย หมู่ 1 ตำบลแว่นน้อย เพื่อการเกษตร 25 ไร่  
 อำเภอแว่นน้อย จังหวัดขอนแก่น เพื่อการอุปโภค - บริโภค 3 ครอบครั้ว  
 พิกัดของหัวงาน 48P 0223106E 1746583N ระวัง 5440 I  
 Latitude 15.782560 Longitude 102.415530  
 เจ้าของงาน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ออกแบบและรายการ  
 ประมาณราคาตามแบบเลขที่ ค. รหัสโครงการ ชก.0166  
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2566  
 ราคาน้ำมัน 33.00-33.99 บาท / ลิตร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1.	งานชลประทาน	25,720.00	1.3375	34,400.50	-เงินล่วงหน้าจ่าย.....-%
2.	งานสะพานและท่อเหลี่ยม	805,585.45	1.2782	1,029,699.32	-ดอกเบี้ยเงินกู้ .....6.....% -เงินประกันผลงานหัก.....-% -ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)....7...%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			1,064,099.82	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านบาทถ้วน)			1,000,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางปราณี สีหพันธ์)

ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน



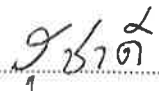
(นายวีระ ไรพันดุง)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ



(นางสาวอุดมลักษณ์ อินทรกำแหง)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ



(นายสุชาติ บุตรไทย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ.....

นายบุญช่วย ช้วยระดม

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕

ราคากลาง

กลุ่มพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ 2 สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มแบบบูรณาการในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยฯ บ้านแวงน้อย หมู่ 1 ตำบลแวงน้อย อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น แบบเลขที่ ค. รหัสโครงการ ชก.0166

ช่อง 1	ช่อง 2	ช่อง 3	ช่อง 4	ช่อง 5	ช่อง 6	ช่อง 7	ช่อง 8
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุที่	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ค่าFactor F
1.	งานชลประทาน						
1.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร		1,000	ลบ.ม.	18.98	18,980.00	1.3375
1.2	งานตัดกัลลีย์ดินกลบท่อ		1,000	ลบ.ม.	6.74	6,740.00	1.3375
	รวมค่างานชลประทาน					25,720.00	1.3375
2.	งานสะพานและท่อเหลี่ยม						
2.1	งานท่อระบายน้ำได้ดิน		1	แห่ง	619,902.80	619,902.80	1.2782
2.2	งานอาคารควบคู่น้ำ		1	แห่ง	169,894.46	169,894.46	1.2782
2.3	งานป้ายโครงการ		1	แห่ง	12,181.08	12,181.08	1.2782
2.4	งานป้ายบอกทาง		1	แห่ง	3,607.11	3,607.11	1.2782
	รวมค่างานสะพานและท่อเหลี่ยม					805,585.45	1.2782
	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					831,305.45	
							ราคาเสนอรวมเฉลี่ย
							บาท/หน่วย
							ราคารวมทั้งสิ้น(บาท)
							25,385.75
							9,014.75
							34,400.50
							792,359.76
							217,159.10
							15,569.86
							4,610.61
							1,029,699.32
							1,064,099.82
							1,000,000.00

คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง

(หนึ่งล้านบาทถ้วน)

ใบประมาณงานสะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มแบบบูรณาการในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยฯ

บ้านเวงน้อย หมู่ 1 ตำบลเวงน้อย อำเภอเวงน้อย จังหวัดขอนแก่น แบบเลขที่

ค. รหัสโครงการ ขก.0166

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1.	งานท่อระบายน้ำใต้ดิน					
1.1	ท่อ Neodrain รู 70% Ø 200 มม.		ม.	654.50	0.00	
1.2	ท่อ Neodrain รู 70% Ø 150 มม.	1,204.00	ม.	473.00	569,492.00	
1.3	แผ่น Geotextile	602.00	ตร.ม.	27.50	16,555.00	
1.4	ข้อต่อตรง HDPE. (Sub Drain) Ø 150 x 150 มม.	192	ตัว	154.00	29,568.00	
1.5	ข้อต่อ 4 ทาง HDPE. (Sub Drain) Ø 150 มม.	1	ตัว	1,155.00	1,155.00	
1.6	ข้อต่อ 3 ทาง HDPE. (Sub Drain) Ø 150 มม.	1	ตัว	858.00	858.00	
1.7	ข้องอ 90° HDPE. (Sub Drain) Ø 6"	4	ตัว	568.70	2,274.80	
					619,902.80	
2.	งานอาคารควบคุมน้ำ					
2.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	19.53	ลบ.ม.	3,160.57	61,725.93	
2.2	งานคอนกรีตหยาบ	1.50	ลบ.ม.	2,464.07	3,696.10	
2.3	งานไม้แบบ	51.00	ตร.ม.	755.56	38,533.56	
2.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,566.29	กก.	31.21	48,883.91	
2.5	แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรง ยาว 2.40 ม.	12.00	แผ่น	605.00	7,260.00	
2.6	ท่อ คสล. ปากรางชั้น 3 Ø 0.30 ม.	14.00	ท่อน	699.64	9,794.96	
					169,894.46	
3.	งานป้ายโครงการ					
3.1	งานดินชุดด้วยแรงคน	0.30	ลบ.ม.	161.50	48.45	
3.2	งานดินถมบดอัดแน่น ( แรงคน )	0.30	ลบ.ม.	323.00	96.90	
3.3	งานคอนกรีตหยาบ	0.40	ลบ.ม.	2,464.07	985.62	
3.4	งานไม้แบบ	2.16	ตร.ม.	769.30	1,661.68	
3.5	น๊อตชุบสังกะสีขนาด Ø 4 หุน พร้อมแหวน	4.00	ตัว	15.00	60.00	
3.6	งานเหล็กกล่อง 75 X 75 X 2.3 มม.	1.00	ท่อน	648.79	648.79	
3.7	งานเหล็กฉากขนาด 25 X 25 X 2.3 มม.	2.00	ท่อน	149.50	299.00	
3.8	แผ่นเหล็กชุบสังกะสี มอก.50-2548 หนา 1.2 มม.	1.00	แผ่น	1,950.00	1,950.00	
3.9	แผ่นสะท้อนแสง	1.00	แผ่น	5,330.00	5,330.00	
7.10	งานทาสีน้ำมัน(สีดำ)	3.84	ตร.ม.	73.00	280.32	



ใบประมาณงานสะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มแบบบูรณาการในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยฯ

บ้านแวงน้อย หมู่ 1 ตำบลแวงน้อย อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น แบบเลขที่

ค. รหัสโครงการ ขก.0166

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
7.11	งานทาสีน้ำมัน(สีกันสนิม)	3.84	ตร.ม.	73.00	280.32	
7.12	สีสเปรย์ชนิดแห้งเร็ว (สีเทา)	6.00	กระป๋อง	90.00	540.00	
					12,181.08	
4.	งานป้ายบอกทาง					
4.1	งานดินชุดด้วยแรงคน	0.30	ลบ.ม.	161.50	48.45	
4.2	งานดินถมบดอัดแน่น ( แรงคน )	0.30	ลบ.ม.	325.00	97.50	
4.3	งานคอนกรีตหยาบ	0.23	ลบ.ม.	2,464.07	566.73	
4.4	น๊อตชุบสังกะสีขนาด ๘ 4 หุน พร้อมแหวน	4.00	ตัว	15.00	60.00	
4.5	งานเหล็กกล่อง 75 X 75 X 2.3 มม.	1.00	ท่อน	648.79	648.79	
4.6	งานแผ่นเหล็ก 1.20 X 0.60 ม.หนา 1.2 มม.	1.00	แผ่น	1,625.00	1,625.00	
4.7	งานทาสีน้ำมัน (สีดำ)	3.84	ตร.ม.	73.00	280.32	
4.8	งานทาสีน้ำมัน(สีกันสนิม)	3.84	ตร.ม.	73.00	280.32	
					3,607.11	

ราคากลาง

กลุ่มพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ 2 สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มแบบบูรณาการในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยฯ บ้านเวงน้อย หมู่ 1 ตำบลเวงน้อย อำเภอเวงน้อย จังหวัดขอนแก่น แบบเลขที่

ค. รหัสโครงการ ขก.0166

ช่อง 1	ช่อง 2	ช่อง 3	ช่อง 4	ช่อง 5	ช่อง 6	ช่อง 7		ช่อง 8	
ลำดับที่	รายการ	ค่าKสูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ค่าFactor F	ราคาเสนอรวมเฉลี่ย	
								บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น(บาท)
1.	งานชลประทาน								
1.1	งานดินซุดด้วยเครื่องจักร		1,000	ลบ.ม.	18.98	18,980.00	1.3375	25.38	25,385.75
1.2	งานตักเกลี่ยดินกลบท่อ		1,000	ลบ.ม.	6.74	6,740.00	1.3375	9.01	9,014.75
รวมค่างานชลประทาน						25,720.00	1.3375		34,400.50
2.	งานสะพานและท่อเหลี่ยม								
2.1	งานท่อระบายน้ำใต้ดิน		1	แห่ง	619,902.80	619,902.80	1.2782	792,359.75	792,359.76
2.2	งานอาคารควบคุมน้ำ		1	แห่ง	169,894.46	169,894.46	1.2782	217,159.09	217,159.10
2.3	งานป้ายโครงการ		1	แห่ง	12,181.08	12,181.08	1.2782	15,569.85	15,569.86
2.4	งานป้ายบอกทาง		1	แห่ง	3,607.11	3,607.11	1.2782	4,610.60	4,610.61
รวมค่างานสะพานและท่อเหลี่ยม						805,585.45	1.2782		1,029,699.32
รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น						831,305.45			1,064,099.82
									1,000,000.00

คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง

(หนึ่งล้านบาทถ้วน)