



ฉบับที่ ๖๐/๒๕๖๕

ประกาศเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำ ซอยท่าสินคำ ๑ (ต่อจากโครงการเดิม) ชุมชนดอนสวรรค์ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำ ซอยท่าสินคำ ๑ (ต่อจากโครงการเดิม) ชุมชนดอนสวรรค์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้าง ในการประกวดราคครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๗๐,๙๐๓.๑๘ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยสามบาทสิบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมือง กาฬสินธุ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่ น้อยกว่า ๔๒๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมื การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลัก

มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kalasin-mu.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๘๑๑๖๗๑-๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕


(นายจรรูวัฒน์ บุญเพิ่ม)

นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำ ซอยท่าสินคำ ๑ (ต่อจากโครงการเดิม) ชุมชนดอนสวรรค์
ตามประกาศ เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕

เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
ระบบระบายน้ำ ซอยท่าสินคำ ๑ (ต่อจากโครงการเดิม) ชุมชนดอนสวรรค์ ณ ซอยท่าสินคำ ๑ (ต่อจากโครงการเดิม)
ชุมชนดอนสวรรค์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- 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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา



๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๒๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลฯ เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า(Made In Thailand) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายในประเทศ

และแผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลฯ จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลฯ เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลฯ ยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟที่นั้น 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

เทศบาลฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) จ่ายเป็นเงิน ๑๐๐% จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก เป็นเงิน ๙๙%

- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักและรางวี ได้รับความยาวรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๒๖๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

งานที่ปรับราคาไม่ได้ เป็นเงิน ๒%

- งานรื้อผิวจราจร งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้างและงานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ เรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ

- ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างและเก็บรายละเอียดแล้วเสร็จทั้งหมด คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลฯ เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๕

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

๒

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

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ ไม่ได้

(๑) เทศบาลฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตาม

๙
ประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตร
ระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า
ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ก่อสร้าง

๑๒.๒ โยธา

๑๒.๓ สำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัด
เลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับเทศบาลฯ ไว้ชั่วคราว



(นางสังวาลย์ สัพเพนบาล)

ผู้อำนวยการสำนักคลัง

ผลการพิจารณากำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ซอยท่าสินคำ 1 (ต่อจากโครงการเดิม) ชุมชนดอนสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง ซอยท่าสินคำ 1 ชุมชนดอนสวรรค์

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

แบบเลขที่ 12/2565

งบประมาณ งบประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ที่ 63/2565 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

วันที่กำหนดราคากลาง 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ซอยท่าสินคำ 1 (ต่อจากโครงการเดิม) ชุมชนดอนสวรรค์	870,903.18	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	870,903.18	
	คิดเป็นเงินประมาณ	870,903.18	
	ตัวอักษร (แปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยสามบาทสิบแปดสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์
- เพื่อโปรดพิจารณา
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ได้ปฏิบัติหน้าที่/กำหนดราคาโครงการนี้
แล้วเสร็จ ควรแจ้งงานพัสดุ เพื่อดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
() ทราบ
() อนุมัติ

(นายจรรวัฒน์ บุญเพิ่ม)
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์
24 ก.พ. 2565

(ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสนธยา สีหามนต์)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ) _____ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจิราวัฒน์ ภูคณน้ำ)
วิศวกรโยธาดำเนินการ

(ลงชื่อ) _____ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายกฤษณ์ ประเสริฐเหล่า)
วิศวกรโยธาดำเนินการ

ราคากลางค่าก่อสร้าง

สำนักช่าง สำนักงานเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ Tel. 0-4381-1671-3 ต่อ 207,208 Fax. 0-4381-1233

โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ขยายท่าสินค้า 1 (ต่อจากโครงการเดิม) ชุมชนดอนสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง ขยายท่าสินค้า 1 ชุมชนดอนสวรรค์

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

แบบเลขที่ 12/2565

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

งบประมาณ รายการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ที่ 63/2565 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

วันที่กำหนดราคากลาง 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	870,903.18	Factor F
			เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
			ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
			เงินประกันผลงานหัก 0%
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
			factor FN งานทาง 1.3607
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	870,903.18	
ตัวอักษร	(แปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยสามบาทสิบแปดสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสนธยา สีหามนต์)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ) _____ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจิรานุวัฒน์ ภูคกงั่ว)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) _____ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายฤทธิชัย ประเสริฐเหล่า)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

หมายเหตุ - ราคาวัสดุใช้ในการกำหนดราคากลางใช้ราคาเดือนมกราคม 2565 เนื่องจากราคาวัสดุของพาณิชย์จังหวัดกาฬสินธุ์

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ยังไม่ประกาศใช้

- ค่าแรงงานใช้ตามหลักเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ขยายทำสินค้า 1 (ต่อจากโครงการเดิม) ชุมชนดอนสวรรค์
 รายละเอียดโครงการ ระบบระบายน้ำ ท่อ ค.ส.ล. ๑ 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. และรางวี ค.ส.ล. ความยาวรวม 260 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง ขยายทำสินค้า 1 ชุมชนดอนสวรรค์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอมือ จังหวัดกาฬสินธุ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
 แบบเลขที่ 12/2565
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	1.1 ขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	เมตร						
	1.2 ขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	เมตร						
	1.3 ขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	เมตร	232.00	1,295.20	300,486.40	1.3607	1,762.38	408,871.84
2	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	2.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	2.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	2.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง	28.00	6,262.29	175,344.12	1.3607	8,521.10	238,590.74
3	งานระบบระบายน้ำ							
	3.1 รางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู	เมตร			-	1.3607	-	-
	3.2 รางวี ค.ส.ล.	เมตร	232.00	634.26	147,148.32	1.3607	863.04	200,224.72
	3.3 รื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	156.00	109.37	17,061.72	1.3607	148.82	23,215.88
รวมค่าก่อสร้าง								870,903.18

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

622,978.84

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3607

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	☒ ขนาดเบา	☐ ขนาดกลาง	☐ ขนาดหนัก		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	1.70 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม =	1.70 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.70	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	1.70	บาท / ตร.ม.

งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	10.74	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	10.74	บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00	ซม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ ตร.ม.	
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.50	=	0.23	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต = 0.23 x 400	=			90.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมดินและดัก (หินแข็ง)	=	0.23 x 74.79	=	16.83 บาท / ตร.ม.
ขนส่ง 1 กม.	=	0.23 x 11.29	=	2.54 บาท / ตร.ม.
	รวม =			109.37 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =			109.37 บาท / ตร.ม.

งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 2.00 x 1.50 (ความกว้าง X ความลึก)	=	3.00	ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 3.00 ลบ.ม. @ 45.35	=	136.05	บาท / ม.
กรณีกำหนดให้ขนส่งท่อไปไว้ที่สำนักงาน คิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง = 0.00 บาท/ม.	=	136.05	บาท / ม.

งานวางระบายน้ำ คลส. รูปตัวยู

(ตามแบบ ของ ทม. กาฬสินธุ์)

ขนาด 0.30 x 0.50 เมตร คิดต่อความยาว 1.00 เมตร

ก. ป่อพัก คลส. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.20	ลบ.ม.	@	2,228.95	=	445.79	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.39	กก.	@	31.09	=	198.65	บาท

เหล็กเสริม RB 9 มม.	18.58	กก.	@	32.91	=	611.42	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.75	กก.	@	64.57	=	48.37	บาท
ไม้แบบ (1)	0.33	ตร.ม.	@	345.39	=	113.98	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.80	ม.	@	87.00	=	243.59	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	8	=	32.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	0.43	ลบ.ม.	@	45.35	=	19.50	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.05	ม.	(ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.039 @ 2,053.61	=	79.06	บาท
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.10 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.10	ม.	(ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.077 @ 666.17	=	51.30	บาท
ค่าแรง					=	300.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ รางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู					=	2,143.65	บาท

งานก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.60 ม.

ขนาด กว้าง 1.05 เมตร หนา 0.15 เมตร ความยาว 1.00 เมตร

คอนกรีต ค 2	0.160	ลบ.ม.	@	2,228.95	=	356.63	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.44	กก.	@	31.09	=	138.03	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.13	กก.	@	64.57	=	8.60	บาท
ไม้แบบ (1)	0.30	ตร.ม.	@	345.39	=	103.62	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	0.21	ลบ.ม.	@	45.35	=	9.52	บาท
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.05	ม.	(ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.027 @ 666.17	=	17.85	บาท
ค่างานต้นทุน รางวี ค.ส.ล.					=	634.26	บาท

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทม. กทม. สิ้นสุด)

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.15 ม. ท่อ ๑ 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.381	ลบ.ม.	@	2,228.95	=	849.23	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.72	กก.	@	31.09	=	146.73	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	21.22	กก.	@	32.91	=	698.30	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.78	กก.	@	64.57	=	50.25	บาท
ไม้แบบ (1)	7.80	ตร.ม.	@	345.39	=	2,694.04	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 3 มม.	3.60	ม.	@	132	=	475.20	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	2.30	ลบ.ม.	@	45.35	=	104.31	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.00	ม.	(ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 2,053.61	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.00	ม.	(ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 666.17	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.540	ตร.ม.	@	20	=	10.80	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	5,048.86	บาท

ข. ฝาปิด คสล. (คัด 2 ฝา ขนาด 0.45 x 0.90 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.060	ลบ.ม.	@	2,228.95	=	133.74	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	8.40	กก.	@	32.91	=	276.42	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	@	64.57	=	16.27	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 3 มม.	5.40	ม.	@	132	=	712.80	บาท
ท่อเหล็กกลมผิวดำ ๑ 2"	0.30	ม.	@	60	=	18.00	บาท
ค่าเชื่อม	8	จุด	@	5	=	40.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.81	ตร.ม.	@	20	=	16.20	บาท

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ขยายทำสินค้า 1 (ต่อจากโครงการเดิม) ชุมชนดอนสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง ขยายทำสินค้า 1 ชุมชนดอนสวรรค์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 28.50 บาท / ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งลง	ค่าตัด / คัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	26,903.27	1.00	4.45	80.00	4,100.00	31,087.72	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	28,722.99	1.00	4.45	80.00	4,100.00	32,907.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	26,498.04	1.00	4.45	80.00	3,300.00	29,882.49	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	25,066.55	1.00	4.45	80.00	3,300.00	28,451.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	24,786.92	1.00	4.45	80.00	2,900.00	27,771.37	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	24,628.72	1.00	4.45	80.00	3,300.00	28,013.17	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	24,988.76	1.00	4.45	80.00	3,300.00	28,373.21	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	25,015.61	1.00	4.45	80.00	2,900.00	28,000.06	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	24,864.95	1.00	4.45	80.00	2,900.00	27,849.40	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
10	Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 10 x 30 cm.	บ./ตร.ม.	30.00	1.00	0.01	10.10	-	30.11	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	64.49	1.00	0.00	0.08	-	64.57	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,242.99	1.00	4.45	50.00	-	2,297.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	24,843.04	714.00	1,078.14	35.00	-	25,956.18	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	23,499.71	714.00	1,078.14	25.00	-	24,602.85	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	23,333.04	714.00	1,078.14	25.00	-	24,436.18	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	26,338.48	429.00	647.79	35.00	-	27,021.27	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินปูน	บ./ลบ.ม.	215.00	200.00	422.09	-	-	637.09	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	322.43	200.00	422.09	-	-	744.52	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	271.03	200.00	422.09	-	-	693.12	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	261.68	200.00	422.09	-	-	683.77	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	254.46	200.00	422.09	-	-	676.55	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	192.00	200.00	422.09	-	-	614.09	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	788.16	1.00	6.23	-	-	794.39	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	๓45.48	1.00	6.23	-	-	๓51.71	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	300.00	1.00	11.29	31.47	(ค่าชุด-ชน)	342.76	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	150.00	4.00	18.69	31.47	(ค่าชุด-ชน)	200.16	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	104.00	4.00	18.69	21.34	(ค่าชุด-ชน)	144.03	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	150.00	30.00	103.45	-	-	253.45	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.กมลาไสย
29	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	500.00	1.00	8.44	-	-	508.44	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
30	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	570.00	1.00	12.65	-	-	582.65	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
31	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	850.00	1.00	16.87	-	-	866.87	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,300.00	1.00	22.50	-	-	1,322.50	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
33	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	1.00	40.49	-	-	1,940.49	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
34	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,650.00	1.00	50.61	-	-	2,700.61	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
35	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	3,950.00	1.00	80.98	-	-	4,030.98	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
36	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	607.48	-	-	-	-	607.48	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
37	ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	285.00	-	-	-	-	285.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
38	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	607.48	-	-	-	-	607.48	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
39	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
40	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	521.97	-	-	-	-	521.97	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	378.51	-	-	-	-	378.51	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	

43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	424.00	-	-	-	-	424.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
44	ตะปู	กก.	37.38	-	-	-	-	37.38	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต			400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,297.44	964.92	844.31	771.94	699.57	578.95
2. ทราย	1.20 x	451.71	284.04	310.05	323.06	336.07	281.87
3. หิน	1.15 x	794.39	665.06	672.37	697.95	662.32	794.79
4. ค่าแรงผสม - เท			498	498	436	436	398
รวม			2,412.02	2,324.73	2,228.95	2,133.96	2,053.61

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	1 สบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท
ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	607.48	=	182.24	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น (ขนาด ๒" 4" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท
ตะปู	0.25 กก.	@	37.38	=	9.35	บาท
			รวม	=	809.57	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	809.57	/	4.00	=	202.39	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
			รวม	=	345.39	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	809.57	/	5.00	=	161.91	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
			รวม	=	304.91	บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	1 สบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท
ไม้อัดอย่างหนา	4 มม. 1 ตร.ม.	@	285.00	=	285.00	บาท
ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	607.48	=	182.24	บาท
ตะปู	0.25 กก.	@	37.38	=	9.35	บาท
			รวม	=	1,084.07	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	1,084.07	/	3.00	=	361.36	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
			รวม	=	504.36	บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตก		=	445.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00 กม.	=	6.23	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40 x 451.71	=	632.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %		=	33.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	666.17	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	666.17	บาท/ลบ.ม.

การแบ่งงวดงานจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ซอยท่าสินค้า 1 (ต่อจากโครงการเดิมชุมชนดอนสวรรค์

งบประมาณ 859,000 บาท

ราคากลาง 870,903.18 บาท

ระยะเวลา 45 วัน

แบ่งออกเป็น 1 งวด

แบบเลขที่ 12/2565

งวดที่ 1 จ่ายเป็นเงิน 100 % จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

-งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก เป็นเงิน 98%

-ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø0.60 เมตรพร้อมบ่อพักและรางวิได้ความยาวรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 260.00 เมตร
แล้วเสร็จ

-งานที่ปรับราคาไม่ได้ เป็นเงิน 2%

-งานรื้อผิวจราจร งานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้างและงานอื่นๆที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ เรียบร้อย
ถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ

-ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างและเก็บรายละเอียดแล้วเสร็จทั้งหมด

คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จ

(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 45 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1 นายสนธิยา สีหามนต์

2 นายจิราวุฒน์ ฤกษ์น้ำ

ผู้ควบคุมงาน

1 นายกฤษณ์ ประเสริฐหล้า

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ขยายทำสินค้า ๑ (ต่อจากโครงการเดิม) ชุมชนดอนสวรรค์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๕๙,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานทาง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๘๗๐,๙๐๓.๑๘ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ประ.๔

๖.๒ ประ.๕

๖.๓ ประ.๖

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสนธยา สีหามนต์	ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายจิรานุวัฒน์ ภูคกงั่ว	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายกฤษณ์ ประเสริฐหล้า	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ



สำนักช่าง
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

.....

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

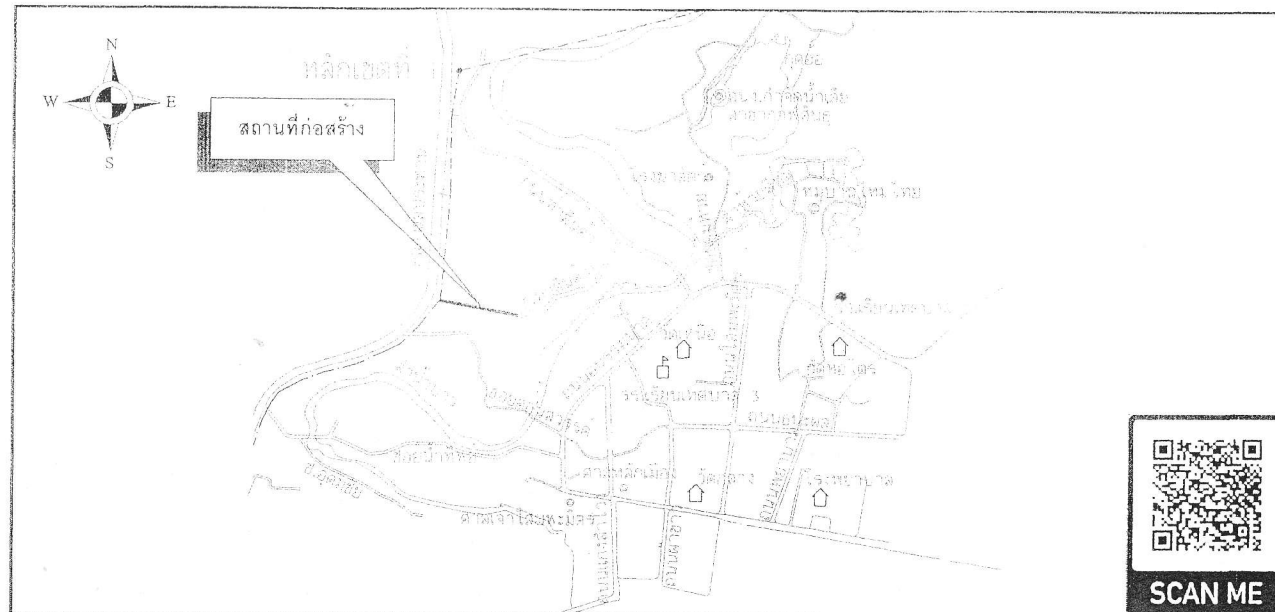
.....กรรมการ

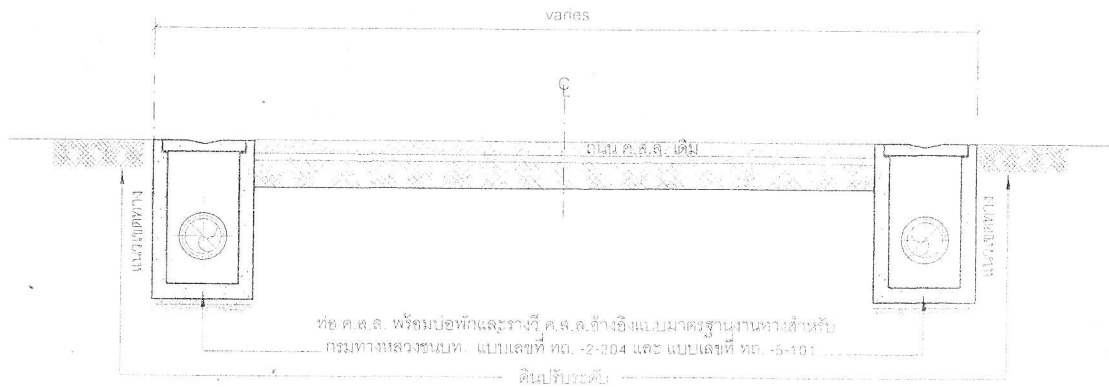
.....กรรมการ

.....กรรมการ

โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ซอยท่าสินค้า 1 ต่อจากโครงการเดิม ชุมชนดอนสวรรค์

แบบเลขที่ 12/2565





รูปตัด 1 - 1
SCALE N.T.S.

ปริมาณงานก่อสร้าง

1. ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม.พร้อมบ่อพักและรางวี.ค.ส.ล. ความยาวรวม 260.00 ม.(ตามแบบแปลนเทศบาลกำหนด)
2. ท่อ ค.ส.ล. Ø0.60ม. จำนวน 5 ท่อน ลดได้ผิวจราจร
3. คอนกรีตล้อยท่อ จำนวน 1 ชุด

หมายเหตุ:

วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศตามเงื่อนไขดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

-ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามข้อ 1 และ 2 ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

-ผู้รับจ้างต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำทั้งจากบ้านเรือนประชาชนเข้าาร่างระบายน้ำทำการก่อสร้าง

-ผู้รับจ้างต้องเชื่อมต่อรางระบายน้ำทำการก่อสร้างเข้ากับระบบระบายน้ำของเทศบาลที่อยู่ใกล้เคียง

-ในการส่งมอบงานจ้าง ผู้รับจ้างต้องนำส่งผลทดสอบคอนกรีตชุดสุดท้าย ส่งมอบให้กับกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือการส่งมอบงานจ้างงวดสุดท้าย

-งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ อ้างอิงแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท. กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทล. -2-204 และ แบบเลขที่ ทล. -5-101 (ใช้เฉพาะส่วนที่ระบุกับพื้นที่ก่อสร้างจริง)

งานระบบระบายน้ำ ค.ส.ล.

ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีต ตัวอย่างลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.และจะตรวจรับผลงาน ให้เมื่อ แท่งตัวอย่างคอนกรีต ที่อายุ 7 วัน สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 75 % ของกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีต อายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้



สำนักงาน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ

ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ขยายพื้นที่ 1
ต่อจากโครงการเดิม ขุนนคองสวรรค์

แบบแสดง

งานสำรวจ

นายอดิศร สร้อยสน

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

นายนิคม มนต์ศรี

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

งานเขียนแบบ

นายบุญฤทธิ์ ใจอโยธ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

งานวิศวกรรม

นายฤกษ์ ประเสริฐดี

วิศวกรโยธา ชำนาญการ

นายวิภาส ภู่งาม

วิศวกรโยธา ชำนาญการ

ตรวจแบบ

นายอดิศร สร้อยสน

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

นายนิคม มนต์ศรี

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

เห็นชอบ

นายบุญฤทธิ์ ใจอโยธ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

นายวิภาส ภู่งาม

วิศวกรโยธา ชำนาญการ

อนุมัติ

นายบุญฤทธิ์ ใจอโยธ

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

นายวิภาส ภู่งาม

วิศวกรโยธา ชำนาญการ

ภาคผนวก

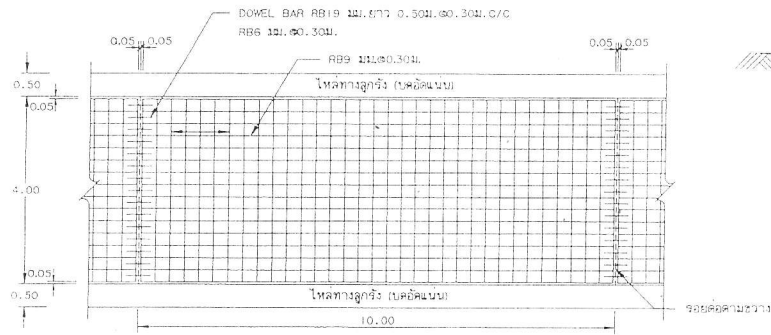
วันเดือนปี

เลขที่แบบ

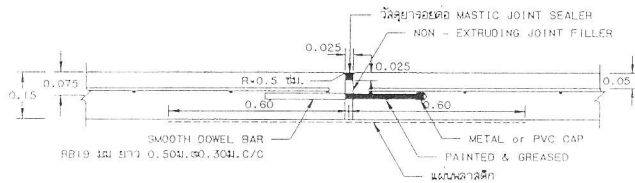
หมายเลข

แผ่นที่

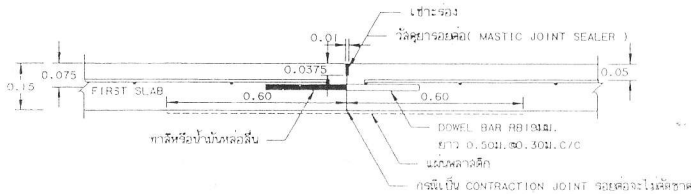
จำนวน



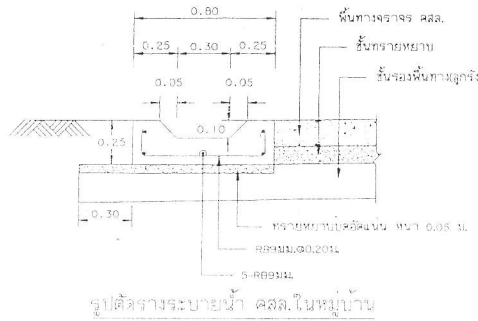
รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



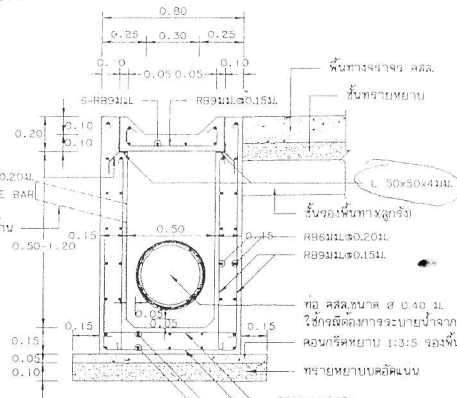
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



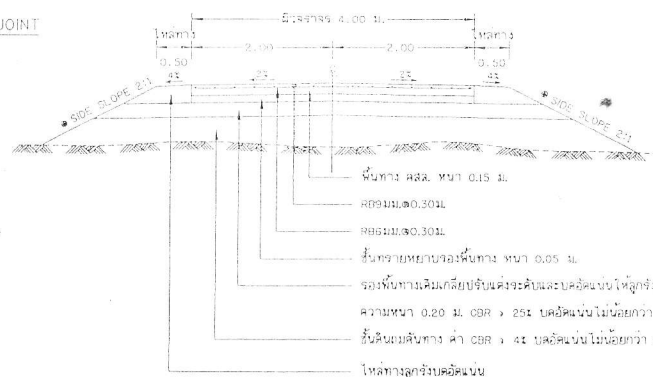
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



รูปตัดขวางระบายน้ำ คลส.ในหมู่บ้าน



รูปตัดบ่อพักน้ำ คลส.



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

* ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบให้ตามตารางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวตั้ง)

ก. รายการก่อสร้างถนน คลส. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คลส. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มท. 201 - มท. 203 (เล็กกว่าที่ใช้อยู่)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างพื้นฐานจากนั้นหรือเป็นแนวทางที่เป็นแบบคอนกรีต
3. ใช้ทรายหยาบชนิดคอนกรีตชนิดพิเศษ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 479
4. ใช้คอนกรีตชนิดคอนกรีตชนิดพิเศษ NON - EXTRUDING JOINT FILLER ใช้กระต่ายขนาดข้อยาวประมาณ ๑๐๐.1041
5. ส่วนคอนกรีต (SLAB) ไม่ต่ำกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตควรมีอย่างน้อย 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมที่ใช้ให้มาตรฐาน มอก. 23 และ มอก. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ใช้ทั้งเส้นและใบโครงตามภาพที่แนบมาและให้มีเส้นเชื่อมระหว่างเส้นเป็นเส้นตรง โดยการใช้เส้นเชื่อมดังกล่าวให้มีเส้นตรงให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนเป็น กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง ให้ใช้เส้นเชื่อมเส้นตรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. ใช้ลูกตั้งวางที่ 1 เมตรทุก 1 เมตร ให้ใช้ลูกตั้งเป็นไปตามข้อกำหนดทางหลวงชนบท
9. ให้ใช้เหล็กเสริมเป็นเส้นตรง เลือกจากตารางให้เป็นอย่างอื่น
10. ใช้ WELDED WIRE MESH ที่ใช้ทุกขนาดต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การตัดผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ใช้สายลวดไม่ปรากฏจากหน้าผิวหน้าใช้วิธีขัดอีกด้านหนึ่งโดยต้องขัดลึกไม่เกิน 2 ซม.
12. การแก้ไขแนวจราจร ให้ใช้เฉพาะแนวแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีหรือสีในทางลาด ตาม มอก. 542 และใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางเดินเท้าตามทางจราจร ตามแบบเลขที่ ทท. -3-109
13. แนวทางลาดที่ 1 จะต้องไม่น้อยกว่า 0.07 ซม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยขีดตามเส้น 75 ซม. แนวทางลาดที่ 2 จะต้องไม่น้อยกว่า 0.07 ซม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยขีดตามเส้น 75 ซม. แนวทางลาดที่ 3 จะต้องไม่น้อยกว่า 0.07 ซม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยขีดตามเส้น 75 ซม.
14. ระยะเวลารอคอนกรีต 15 ปี ที่น้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน เป็นมาตรฐาน (AWT) 200 คันต่อวัน

ข. รายการก่อสร้างรางระบายน้ำ คลส. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างรางระบายน้ำรางระบายน้ำ คลส. ในหมู่บ้าน ให้ใช้ตามความเหมาะสมและตามความจำเป็น
2. คอนกรีตชนิดพิเศษ ชนิดพิเศษ (TYPE I) ไม่น้อยกว่า 350 กก./ตร.ซม. ทราย 430 กก./ตร.ซม. หรือทราย ๑๕๐ กก./ตร.ซม.
3. ส่วนคอนกรีต (SLAB) ไม่ต่ำกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตควรมีอย่างน้อย 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ซม.
4. ให้ใช้เส้นลวดที่ 1 เมตรทุก 1 เมตร ให้ใช้ลูกตั้งเป็นไปตามข้อกำหนดทางหลวงชนบท
5. ก่อนเทคอนกรีตจะต้องพ่นน้ำให้ทั่วพื้นผิวให้มีความชื้นสูง การเทให้เป็น SECTION ยาวไม่เกิน 3.00 ม. หรือหากเป็น PRECAST ให้ยาวไม่เกิน 0.99 ม. ระยะระหว่าง SECTION กว้างไม่เกิน 1 ซม. และขนาดของรางระบายน้ำจะต้องไม่น้อยกว่า 4:1
6. การตัดผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ใช้สายลวดไม่ปรากฏจากหน้าผิวหน้าใช้วิธีขัดอีกด้านหนึ่งโดยต้องขัดลึกไม่เกิน 2 ซม.
7. การทาสีผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ใช้สีหรือสีในทางลาด ตาม มอก. 542 และใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางเดินเท้าตามทางจราจร ตามแบบเลขที่ ทท. -3-109
8. แนวทางลาดที่ 1 จะต้องไม่น้อยกว่า 0.07 ซม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยขีดตามเส้น 75 ซม. แนวทางลาดที่ 2 จะต้องไม่น้อยกว่า 0.07 ซม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยขีดตามเส้น 75 ซม. แนวทางลาดที่ 3 จะต้องไม่น้อยกว่า 0.07 ซม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยขีดตามเส้น 75 ซม.
9. ระยะเวลารอคอนกรีต 15 ปี ที่น้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน เป็นมาตรฐาน (AWT) 200 คันต่อวัน

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (f _y = 1,200 Xsc)		WIRED MESH (f _y = 2,750 Xsc)	
ชนิดเส้นลวด SR 34.1		(เหล็กเส้นและแฉกสำเร็จรูป)	
Ø12 / SPACING	STEEL AREA (ตร.ม. / ม.)	Ø12 / SPACING	STEEL AREA (ตร.ม. / ม.)
Ø 12 @ 0.30 ม.	0.940	Ø 12 @ 0.30 ม.	0.419
Ø 9 @ 0.30 ม.	2.12	Ø 6 @ 0.30 ม.	0.940

ขยายให้ดู

แบบมาตรฐาน คลส. ภายในหมู่บ้านให้มีรั้วค้ำยันจากแนวเส้นที่ -2-204/48 ของกรมทางหลวงชนบท

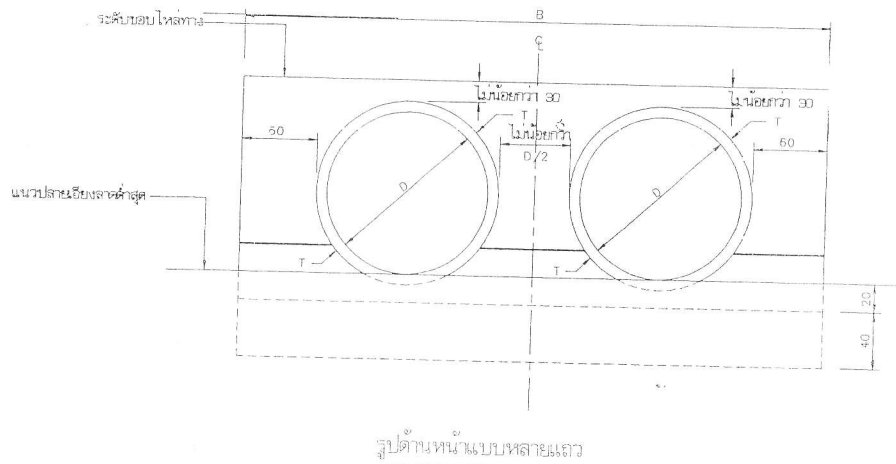
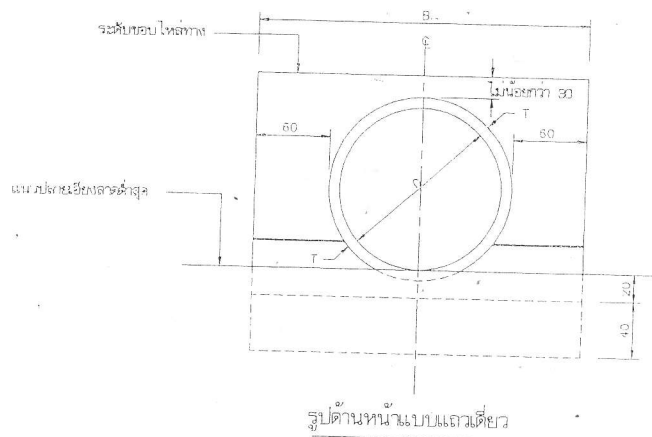


แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ถนน คลส. ภายในหมู่บ้าน
(แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)

แบบเลขที่ ทท-2-204

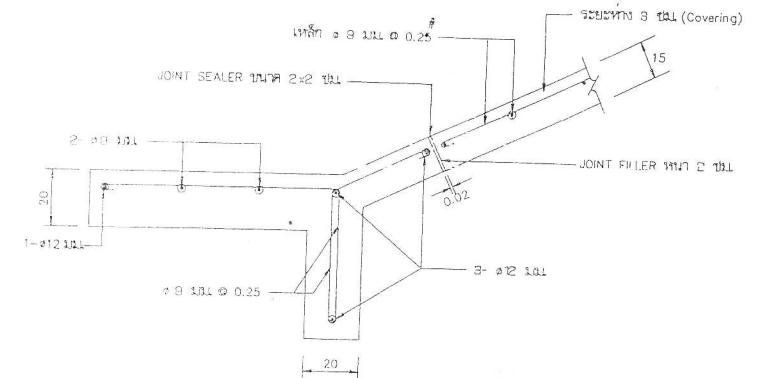
แผ่นที่ 15



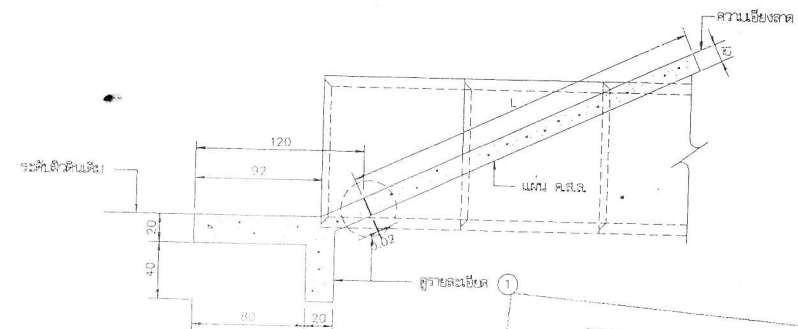
ตารางแสดงขนาดทางของคอนกรีตตอม่อการใต้ทะเลที่ปลายท่อระบายน้ำ

ระยะจาก ท่อระบายน้ำ	ขนาดท่อ		ขนาดท่อ			ขนาดท่อ			ขนาดท่อ
	Ø (มม.)	T (มม.)	Ø	B	L	Ø	B	L	
	Ø	T	Ø	B	L	Ø	B	L	
30	30	3.0	30	160	130	30	215	130	130
40	40	4.0	30	172	132	30	244	152	152
50	50	5.0	30	184	134	30	258	174	174
60	60	6.0	30	195	135	30	268	195	195
80	80	8.0	30	219	139	30	358	219	219
100	100	10.0	30	242	142	30	414	242	242
120	120	12.0	30	265	145	30	470	265	265
135	135	13.5	30	283	153	30	513	283	283
150	150	15.0	30	300	160	30	555	300	300

หมายเหตุ: กำหนดให้ Ø = 30, เมื่อ Ø > 30, คำนวณค่าของ B และ L โดยใช้สูตรข้างบน และ X2, X3, เป็นจำนวนการซ้อนท่อ



รายละเอียด ①



รูปด้านข้าง

รายการประกอบ

1. ใช้ท่อ 1 นิ้ว นำมาเชื่อมด้วยตะกั่ว หรือตะกั่วบัดกรี
2. คอนกรีตให้ใช้ ป.ค. ๓๒ ตาม มท.๒๖
3. เหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มท.๒๖
4. ใช้ตุ้มแนวรอยต่อ (JOINT SEALER) ให้ได้ขนาดที่ถูกต้องตามแบบ
5. ใช้ตุ้มแนวรอยต่อ (JOINT FILLER) ให้ได้ขนาดที่ถูกต้องตามแบบ

หมายเหตุ

แบบคอนกรีตป้องกันน้ำทะเลที่ปลายท่อระบายน้ำมีรายละเอียดตามแบบเลขที่ ทล-๕-๓๘/๔๕ ของกรมทางหลวงชนบท



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ



แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

คอนกรีตตอม่อป้องกันการกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม

แบบเลขที่ ทล-5-103

แผ่นที่ 75