



ฉบับที่ ๒๒ / ๒๕๖๕

ประกาศเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ซอยสุขสบายใจ ๑๕

ชุมชนสุขสบายใจ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ซอยสุขสบายใจ ๑๕ ชุมชนสุขสบายใจ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๒๙,๙๓๘.๒๒ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสามสิบแปดบาทยี่สิบสองสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์เชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี

การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

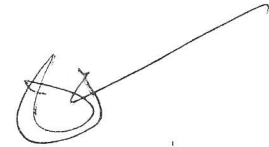
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจาก ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายจารุวัฒน์ บุญเพิ่ม)

นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ซอยสุขสบายใจ ๑๕ ชุมชนสุขสบายใจ

ตามประกาศ เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลฯ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ถนน ค.ส.ล. พร้อมรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ซอยสุขสบายใจ ๑๕ ชุมชนสุขสบายใจ ณ ซอยสุขสบายใจ ๑๕ ชุมชนสุขสบายใจ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลฯ เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๕ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ
ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ
ตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่เทศบาลฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้ง
งาน เว้นแต่ เทศบาลฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความ
ร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

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 เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน 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 และให้ถือว่า การตัดสินของเทศบาลฯ เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ธนาคารเซ็นส่งจ่าย 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

เทศบาลฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) จ่ายเป็นเงิน ๑๐๐% จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก เป็นเงิน ๙๘%

- ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๓๖.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด

- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร ได้พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ ตารางเมตรแล้วเสร็จ ทั้งหมด

งานที่ปรับราคาไม่ได้ เป็นเงิน ๒%

- งานรื้อผิวจราจร งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้างและงานอื่นๆที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ เรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ

- ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างและเก็บรายละเอียดแล้วเสร็จทั้งหมด คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จ ภายใน ๔๕ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗

วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ติ่งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกธำนาจค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ธำนาจเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ ไม่ได้

(๑) เทศบาลฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลฯ หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาก่อสร้าง

การปรับราคาก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้กรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู ขอยสุขสบายใจ ๑๕ ชุมชนสุขสบายใจ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๘๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานทาง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๗๒๙,๙๓๘.๒๒ 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

ผลการพิจารณากำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ซอยสุขสบายใจ 15 ชุมชนสุขสบายใจ

สถานที่ก่อสร้าง ซอยสุขสบายใจ 15 ชุมชนสุขสบายใจ

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

แบบเลขที่ 03/2565

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	โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ซอยสุขสบายใจ 15 ชุมชนสุขสบายใจ	729,938.22	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	729,938.22	
	คิดเป็นเงินประมาณ	729,938.22	
ตัวอักษร (เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสามสิบแปดบาทยี่สิบสองสตางค์)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์
- เพื่อโปรดพิจารณา
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ได้ปฏิบัติหน้าที่กำหนดราคาโครงการนี้
แล้วเสร็จ ควรแจ้งงานพัสดุ เพื่อดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
() ทราบ
() อนุมัติ

(นายจรัสดิน บุญเพิ่ม)
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์
24 ก.พ. 2565

(ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสนธยา สีหามนต์)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ) _____ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจิราวัฒน์ ภูคองน้ำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) _____ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายภุชงค์ ประเสริฐเหล่า)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ราคากลางค่าก่อสร้าง

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

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ขอยสุขสบายใจ 15 ชุมชนสุขสบายใจ

สถานที่ก่อสร้าง ขอยสุขสบายใจ 15 ชุมชนสุขสบายใจ

หน่วยงานออกแบบและรายการ สำนักช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

แบบเลขที่ 03/2565

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

งบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ที่ 63/2565 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

วันที่กำหนดราคากลาง 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	729,938.22	Factor F
			เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
			ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
			เงินประกันผลงานหัก 0%
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
			factor FN งานทาง 1.3607
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	729,938.22	
	ตัวอักษร (เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสามสิบแปดบาทยี่สิบสองสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสนธยา สีหามนต์)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจิรานุวัฒน์ ภูคกงั่ว)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกฤษณ์ ประเสริฐเหล่า)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

หมายเหตุ - ราคาวัสดุใช้ในการกำหนดราคากลางใช้ราคาเดือนมกราคม 2565 เนื่องจากราคาวัสดุของพาณิชย์จังหวัดกาฬสินธุ์ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ยังไม่ประกาศใช้

- ค่าแรงงานใช้ตามหลักเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ซอยสุขสบายใจ 15 ชุมชนสุขสบายใจ
 รายละเอียดโครงการ ถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 4.00 เมตรยาว 20.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 80.00 ตารางเมตร
 รางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู กว้าง 0.30 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร ยาว 236 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง ซอยสุขสบายใจ 15 ชุมชนสุขสบายใจ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
 แบบเลขที่ 03/2565
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1.1	งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.70	-	1.3607	2.31	-
1.2	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
1.3	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
1.4	งานปรับเกลียแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	80.00	1.70	136.00	1.3607	2.31	185.06
1.5	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	4.00	459.33	1,837.32	1.3607	625.01	2,500.04
2	งานผิวทาง							
2.1	งานผิวทางบอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	80.00	351.95	28,156.00	1.3607	478.90	38,311.87
2.2	งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	เมตร				1.3607		
2.3	งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	เมตร	4.00	88.36	353.44	1.3607	120.23	480.93
2.4	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	เมตร						
3	งานไหล่ทาง							
3.1	งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลียแต่ง	ลบ.ม.				1.3607		
4	งานตีเส้นจราจร							
4.1	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)							
5	งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
5.1	ขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	เมตร						
5.2	ขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	เมตร						
5.3	ขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	เมตร						
6	งานระบบระบายน้ำ							
6.1	รางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู	เมตร	236.00	2,143.90	505,960.40	1.3607	2,917.20	688,460.32
รวมค่าก่อสร้าง								729,938.22

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

536,443.16

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

งานล้างป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

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

หมายเหตุ

งานล้างป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานล้างป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานล้างป่าขุดตอขนาดหนัก	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 + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินแข็ง)	=	0.23 x 74.79		16.83	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 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.	
กรณีกำหนดให้ขนท่อไปไว้ที่สำนักงาน คิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง = 0.00 บาท/ม.	=	136.05		บาท / ม.	

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ตัก)	=	8.12	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.29	บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	19.41	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว 19.41 x 1.25	=	24.26	บาท/ลบ.ม.		

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)	=	21.09	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.35	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	104.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.00 กม.	=	18.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	144.03	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{144.03}{1} \times \frac{1.60}{1}$	=	230.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	275.48	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2} \text{ บาท / ไร่} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$$

งานดินถมคันทาง ปรับเปลี่ยนแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	104.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.00 กม.	=	18.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	144.03	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{144.03}{1} \times \frac{1.30}{1}$	=	187.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเปลี่ยนแต่ง	=	8.50	บาท / ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	195.74	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	195.74	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	=	1.25
ดิน , ดินปนทราย , ดินลูกรัง ถมคันทาง	=	1.30
ค่าดินที่แหล่ง	=	$\frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2} \text{ บาท / ไร่} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$

งานไหล่ทางลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=	11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	342.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{342.76}{1} \times \frac{1.75}{1}$	=	599.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	69.89	บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม	=	669.72	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	669.72	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=	11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	342.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 342.76×1.30		445.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	454.09	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	454.09	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	297.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=	6.23	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	303.97	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 303.97×1.40	=	425.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	33.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	459.33	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	459.33	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	4.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 80.00 ตร.ม.)					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 28,000.00				5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 1,792.95 + 188.40				1,981.35	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 40.00 ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 40.00 x 5.36				214.29	บาท
ค่าคอนกรีต 6.00 ลบ.ม. @ 1,981.35				11,888.10	บาท
ค่าขนส่ง 0.01 กม. = 1.00 x 14.08 x 6.00				84.48	บาท
ค่าเหล็กเสริม 52,640 กก. @ 22.88 (ใช้ Wire Mesh @ 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)				1,204.40	บาท
สวดผูกเหล็ก กก. @					บาท
ค่าแบบ 20.60 x 10.00				206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) 12.02 x 40.00				480.80	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต x (บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)				0	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				14,078.07	บาท
ค่างานต้นทุน 14,078.07 / 40.00				351.95	บาท/ตร.ม.

งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 (คิดจากผิวทางที่ขยาย 1 ด้าน)	Panel Size	4.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 80.00 ตร.ม.)					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 28,000.00				5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 1,792.95 + 188.40				1,981.35	บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	40.00	ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	40.00	x	5.36	=	214.29	บาท	
ค่าคอนกรีต	6.00	ลบ.ม.	@	1,981.35	=	11,888.10	บาท
ค่าขนส่ง	0.01 กม. =	1.00	x	14.08	x	6.00	= 84.48 บาท
ค่าเหล็กเสริม	52.640	กก.	@	22.88 (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม @ 0.10 x 0.30 ม.)	=	1,204.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก.	@		=		บาท
ค่าแบบ	10.30	x	10.00	=	103.00	บาท	
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.02	x	40.00	=	480.80	บาท	
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		x	(บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	0	=		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	13,975.07	บาท	
ค่างานต้นทุน	13,975.07	/	40.00	=	349.38	บาท/ตร.ม.	

<u>รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)</u>		ระยะห่าง / Joint		=	30.00	เมตร	
คิดจากความยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.90	กก.	@	27.77	=	247.28	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	10.00	=	80.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.60	ตร.ม.	@	48.00	=	28.80	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.50	ลิตร	@	45.00	=	112.50	บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	14.10	=	56.40	บาท
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม.	@	305.50	=	183.30	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	708.28	บาท	
ค่างานต้นทุน	708.28	/	4.00	=	177.07	บาท/เมตร	

<u>รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)</u>		ระยะห่าง / Joint		=	10.00	เมตร	
คิดจากความยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.55	กก.	@	28.45	=	157.85	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	22.90	=	91.60	บาท
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	4.00	=	32.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	1.60	ลิตร	@	45.00	=	72.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	353.45	บาท	
ค่างานต้นทุน	353.45	/	4.00	=	88.36	บาท/เมตร	

<u>รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)</u>		ระยะห่าง / Joint		=	10.00	เมตร	
คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	28.37	=	448.30	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	22.90	=	229.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	5.00	ลิตร	@	45.00	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	902.30	บาท	
ค่างานต้นทุน	902.30	/	10.00	=	90.23	บาท/เมตร	

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.30 m. CLASS 3)

ขุดดิน	0.98	ลบ.ม.	@	45.35	=	44.44	บาท/ม.
ค่าท่อ	๑ 0.30 ม. ชั้น 3				=	500.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	8.44	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00	บาท/ม.

ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	2,053.61	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	666.17	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	692.88	บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน		=	692.88	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดูการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งห่อชั้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 1.00 \quad \text{กม.} = \quad 8.07 \quad 20.63 \times 13 + 300 \quad = \quad 404.91 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad = \quad 404.91 \quad / \quad 48 \quad = \quad 8.44 \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.40 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.25 ลบ.ม. @	45.35	=	56.52	บาท/ม.		
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3			=	570.00	บาท/ม.		
ค่าขนส่ง			=	12.65	บาท/ม.		
ค่าวางและกลบกลับ			=	140.00	บาท/ม.		
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	@	2,053.61	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	@	666.17	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	779.18	บาท/ม.		
			ค่างานต้นทุน	=	779.18	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดูการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งห่อชั้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 1.00 \quad \text{กม.} = \quad 8.07 \quad 20.63 \times 13 + 300 \quad = \quad 404.91 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad = \quad 404.91 \quad / \quad 32 \quad = \quad 12.65 \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.84 ลบ.ม. @	45.35	=	83.33	บาท/ม.		
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3			=	850.00	บาท/ม.		
ค่าขนส่ง			=	15.87	บาท/ม.		
ค่าวางและกลบกลับ			=	345.00	บาท/ม.		
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	@	2,053.61	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	@	666.17	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,295.20	บาท/ม.		
			ค่างานต้นทุน	=	1,295.20	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิวดูการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งห่อชั้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 1.00 \quad \text{กม.} = \quad 8.07 \times 13 + 300 \quad = \quad 404.91 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad = \quad 404.91 \quad / \quad 24 \quad = \quad 16.87 \quad \text{บาท/ม.}$$

งานวางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู

(ตามแบบ ของ ทม. ภาพสินธุ์)

ขนาด 0.30 x 0.50 เมตร คัดต่อความยาว 1.00 เมตร

ก. บ่อพัก คสล. (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.	@	346.12	=	114.22	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)	0.039	@	2,053.61	=	79.06	บาท	
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.10 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.077	@	666.17	=	51.30	บาท	
ค่าแรง				=	300.00	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ รางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู				=	2,143.90	บาท	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ขอยสุขสบายใจ 15 ชุมชนสุขสบายใจ
สถานที่ก่อสร้าง ขอยสุขสบายใจ 15 ชุมชนสุขสบายใจ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอมือเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์
อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 28.50 บาท /ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้นสูง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	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	0.10	-	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	หินฝุ่น	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.	445.48	1.00	6.23	-	-	451.71	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
25	โอสถุกรู	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.ภมราไสย
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 หน้า 4 มม.	แผ่น	285.00	-	-	-	-	285.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
38	ไม้ค้ำว 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.	49.07	-	-	-	-	49.07	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 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	182.24	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๔" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	49.07	=	12.27	บาท
		รวม	=	812.49	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	/	4.00	=	203.12	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
		รวม	=	346.12	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	/	5.00	=	162.50	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
		รวม	=	305.50	บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท
ไม้ค้ำยัน หน้า 4 มม. 1 ตร.ม.	@	285.00	=	285.00	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	182.24	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	49.07	=	12.27	บาท
		รวม	=	1,086.99	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	/	3.00	=	362.33	บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
		รวม	=	505.33	บาท

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	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

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พร้อมรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ซอยสุขสบายใจ 15 ชุมชนดงปอสุขสบายใจ

งบประมาณ 680,000 บาท

ราคากลาง 729,938.22 บาท

ระยะเวลา 45 วัน

แบ่งออกเป็น 1 งวด

แบบเลขที่ 03/2565

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) จ่ายเป็นเงิน 100 % จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

-งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก เป็นเงิน 98%

-ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู พร้อมฝาบด ค.ส.ล. ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 236.00 เมตรแล้วเสร็จ
ทั้งหมด

-ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร ได้พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 80.00 ตาราง
เมตรแล้วเสร็จทั้งหมด

-งานที่ปรับราคาไม่ได้ เป็นเงิน 2%

-งานร้อยผิวจราจร งานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้างและงานอื่นๆที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ เรียบร้อย
ถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ

-ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างและเก็บรายละเอียดแล้วเสร็จทั้งหมด

คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จ

(ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน 45 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1 นายอังกวต คงคุณวัฒน์

2 นายจิราวุฒน์ ภูคังน้ำ

ผู้ควบคุมงาน

1 นายภฤณะ ฝโลปกรณ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

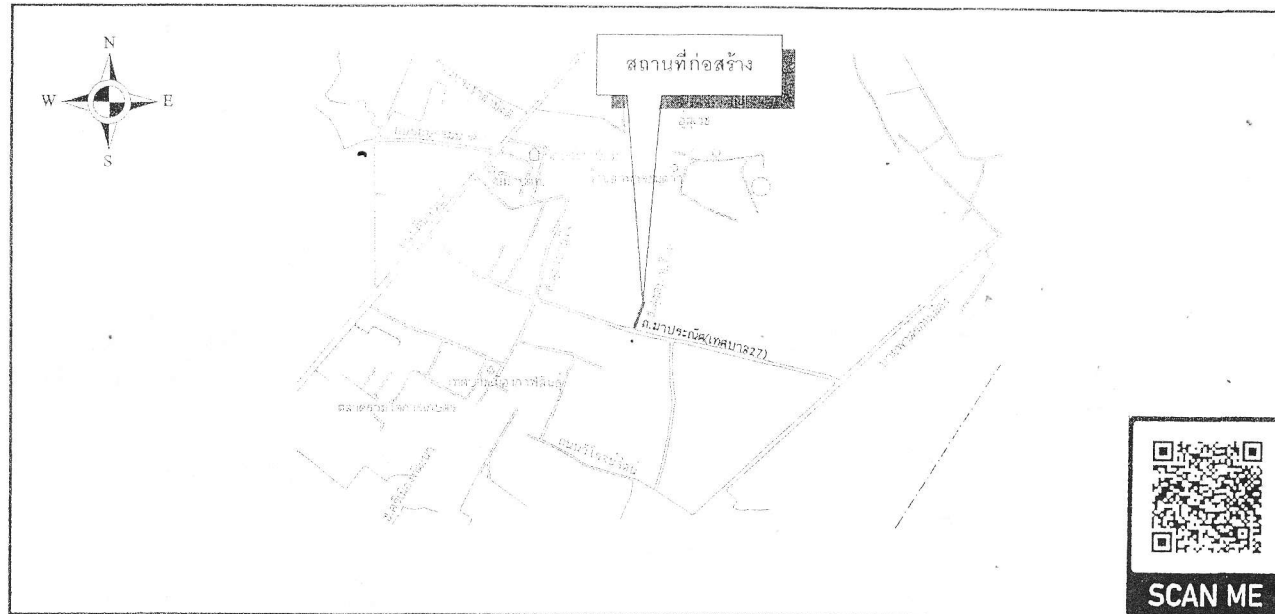


สำนักช่าง
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

คณะกรรมการกฤษฎีกา
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อม รางระบายน้ำค.ส.ล.รูปตัวยู ซอยสุขสบายใจ15 ชุมชนสุขสบายใจ

แบบเลขที่ 03/2565





จุดเริ่มต้นการก่อสร้าง/ซ้ายทาง
กม. ที่ LT0+000.00

เชื่อมต่องบ่อพัก ค.ส.ล.

ถนนสาย 27 (เทศบาล 27)

จุดเริ่มต้นการก่อสร้าง/ขวาทาง
กม. ที่ RT0+000.00

จุดสิ้นสุดการก่อสร้าง/ซ้ายทาง
กม. ที่ LT0+118.00

จุดสิ้นสุดการก่อสร้าง/ขวาทาง
กม. ที่ RT0+118.00



สำนักงาน
เทศบาลเมืองกาญจนบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนค.ส.ล.พร้อมวางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัว
จอยลูทบายไจ 15 เมตรลูทบายไจ

แบบแสดง

งานสำรวจ

นายอัคร ก่อชัย
ผู้รอบรู้ทางสำรวจ

นายนิคม บุคศรี
ผู้รอบรู้ทางสำรวจ

งานเขียนแบบ

นายณัฐวัฒน์ ไชยโยธิน
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

งานวิศวกรรม

นายชุตินันท์ ประเสริฐคำ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายจักรพันธ์ กุลนาค
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

นายอัคร ก่อชัย
ผู้รอบรู้ทางสำรวจ

นายอัคร ก่อชัย
ผู้รอบรู้ทางสำรวจ

นายอัคร ก่อชัย
ผู้รอบรู้ทางสำรวจ

นายอัคร ก่อชัย
ผู้รอบรู้ทางสำรวจ

นายอัคร ก่อชัย
ผู้รอบรู้ทางสำรวจ

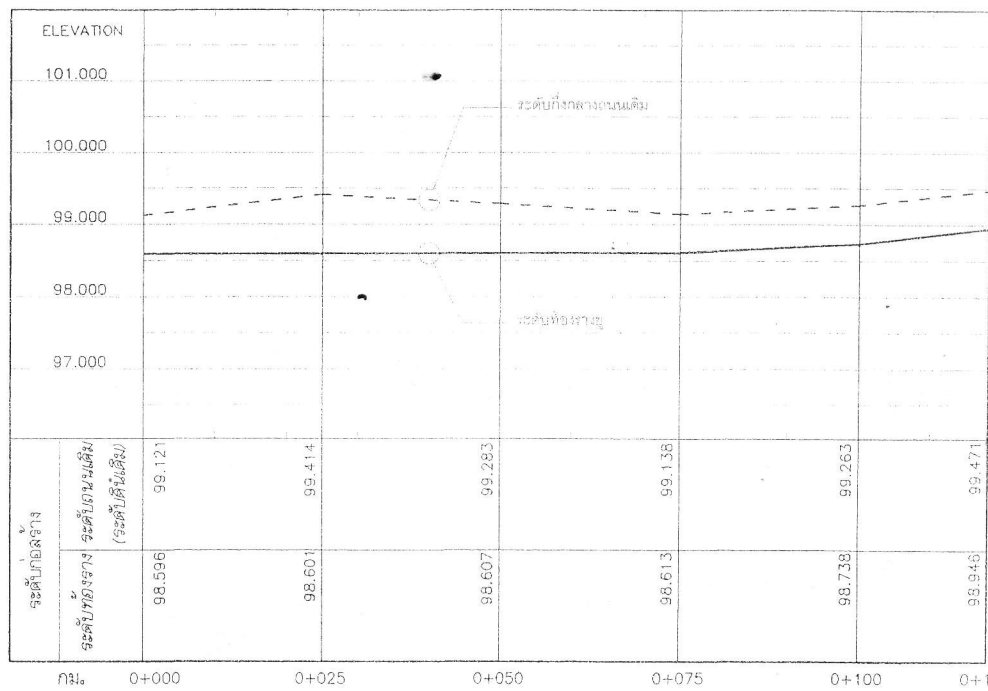
นายอัคร ก่อชัย
ผู้รอบรู้ทางสำรวจ

นายอัคร ก่อชัย
ผู้รอบรู้ทางสำรวจ

นายอัคร ก่อชัย
ผู้รอบรู้ทางสำรวจ

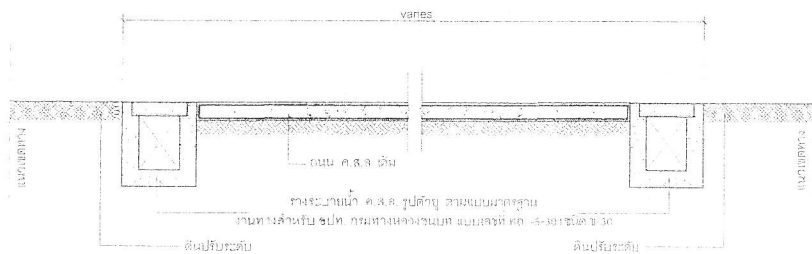
แปลน
SCALE 1:750

BM1. (แสงไฟฟ้า ห่างจากแนวสำรวจไปทางขวา ค่าระดับ 100.000 ม.)

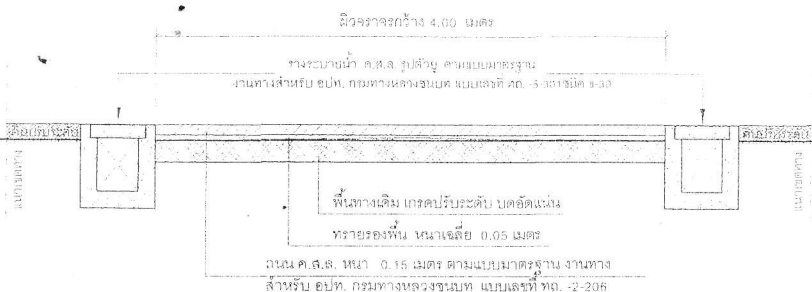


0 20 40 เมตร 0 2 4 เมตร
มาตราส่วน 1:750 แนวถนน มาตราส่วน 1:25 แนวท่อ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ



รูปตัด 1-1
SCALE NTS



รูปตัด 2-2
SCALE NTS

2.40 m.

โครงการ.....

ผู้ทำจ้าง.....

ผู้รับจ้าง.....

สัญญาจ้างวันที่..... ลงวันที่..... เดือน..... ปี.....

เริ่มดำเนินการ..... ลงวันที่..... เดือน..... ปี.....

สิ้นสุดสัญญา..... ลงวันที่..... เดือน..... ปี.....

ประเภทของงาน..... เขียนเป็นภาษาไทย.....

ชื่อผู้ควบคุมงาน / ตำแหน่งผู้รับจ้าง:

1. นาย..... ตำแหน่ง.....

ผู้ตรวจงาน:

1. นาย..... ตำแหน่ง.....

2. นาย..... ตำแหน่ง.....

3. นาย..... ตำแหน่ง.....

คณะกรรมการการตรวจจ้าง:

1. นาย..... ตำแหน่ง.....

2. นาย..... ตำแหน่ง.....

3. นาย..... ตำแหน่ง.....

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
SCALE NTS

ปริมาณงานก่อสร้าง

- ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัว U กว้าง 0.30 ม. ลึกไม่น้อยกว่า 0.40 ม. ยาว 236.00 ม. (ตามแบบแปลนเทศบาลกำหนด)
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. กว้าง 4.00 ม. ยาว 20.00 ม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 80.00 ตร.ม. (ตามแบบแปลนเทศบาลกำหนด)

หมายเหตุ:

พื้นที่บริเวณหรือจุดที่ให้เกิดการก่อสร้างต้องเป็นพื้นที่ที่ผลิตในประเทศตามเงื่อนไขดังนี้

- วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

- ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามข้อ 1 และ 2 ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

- ผู้รับจ้างต้องทำการเชื่อมต่อหน้าทิ้งจากบ้านเรือนประชาชนเข้าทางระบายน้ำที่ทำการก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องเชื่อมต่อรางระบายน้ำที่ทำการก่อสร้างเข้ากับระบบระบายน้ำของเทศบาลที่อยู่ใกล้เคียง

- ในการส่งมอบงานจ้าง ผู้รับจ้างต้องนำส่งผลทดสอบคอนกรีตชุดสุดท้าย ส่งมอบให้กับกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมการส่งมอบงานจ้างงวดสุดท้าย

- งานก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. อ้างอิงแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทด.-5-301 ชนิด ทด.-30 (ใช้เฉพาะส่วนที่ระบุกับพื้นที่ก่อสร้างจริง)

- งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. อ้างอิงแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทด.-2-206 (ใช้เฉพาะส่วนที่ระบุกับพื้นที่ก่อสร้างจริง)

งานรางระบายน้ำ ค.ส.ล.

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

งานผิวจราจรคอนกรีต

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



สำนักงาน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ

ก่อสร้างถนนค.ส.ล. พร้อมทางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัว U
รวมประมาณ 15 ไร่ รวมประมาณ 15 ไร่

แบบแสดง

งานสำรวจ

นายอัคร อรรถน	
ผู้ตรวจจ้างสำรวจ	
นายอัคร อรรถน	
ผู้ตรวจจ้างสำรวจ	

งานเขียนแบบ

นายอัคร อรรถน	
ผู้ตรวจจ้างเขียนแบบ	

งานวิศวกรรม

นายอัคร อรรถน	
วิศวกรโยธา สำนักโยธา	
นายอัคร อรรถน	
วิศวกรโยธา สำนักโยธา	

ตรวจแบบ

นายอัคร อรรถน	
ผู้ตรวจแบบ	

เห็นชอบ

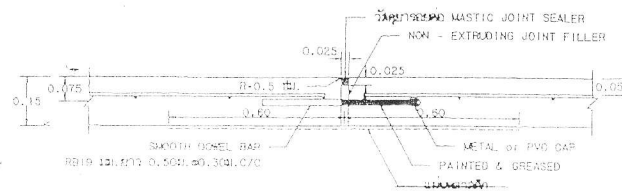
นายอัคร อรรถน	
ผู้เห็นชอบ	

อนุมัติ

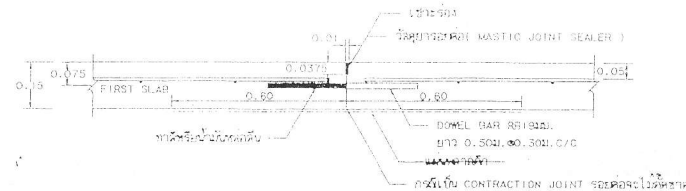
นายอัคร อรรถน	
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	

มาตราส่วน		
วัน(เดือน)ปี		
เลขที่แบบ	03/2565	
หมายเลข	แผ่นที่	จำนวน

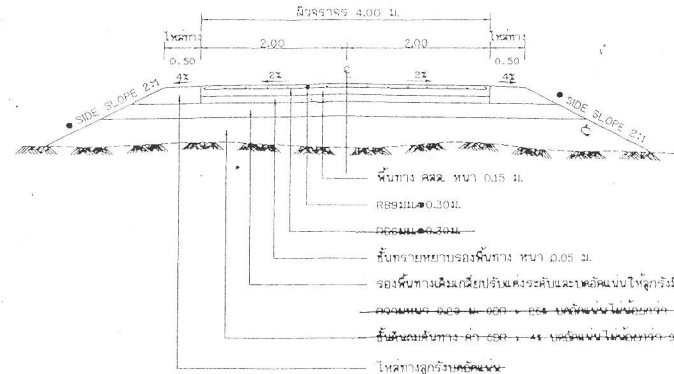
(ลงชื่อ)..... นายชานนกร นนท
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ



EXPANSION JOINT

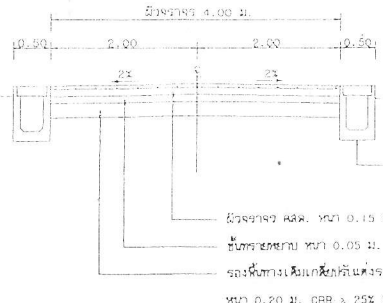


WELDING CONSTRUCTION JOINT USE CONTRACTION JOINT



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

- ถ้าไม่สัถยานุเป็นอย่างไรในภายหลังอาจขวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวตั้ง)



รูปตัดทอนคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีรางระบายน้ำ)

ก. รายการก่อสร้างถนน คล.ใหญ่บ้าน

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

ตารางที่ 1. แลคงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (FS - 1,200 KSC) (เหล็กเส้นขนาด SH 24)		WIRED MESH (FS - 2,750 KSC) (เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มม.)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (CM ² /M ²)	DIA / SPACING	STEEL AREA (CM ² /M ²)
Ø 12 @ 0.30 M.	0.040	Ø 4 @ 0.30 M.	0.413
Ø 10 @ 0.30 M.	0.050	Ø 3 @ 0.30 M.	0.617

1052 JOURNAL OF CLIMATE

นางสาว อรุณีย์ เกษมสินธุ์ (นางสาวอรุณีย์ เกษมสินธุ์) เป็นชาว กรุงเทพมหานคร มีภูมิลำเนาตั้งอยู่ที่ - 2-206/49
กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

(ชื่อ) กรุงเทพมหานคร
(ชื่อ) กรุงเทพมหานคร
(ชื่อ) กรุงเทพมหานคร
(ชื่อ) กรุงเทพมหานคร

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
กรมชลประทาน	ถนน คสส. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาวชนิดระบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝายปิด)
แบบเลขที่ ทด-2-206	แผ่นที่ 17
