



ประกาศเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๕๐๒,๖๘๒.๗๘ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนสองพันหกกร้อยแปดสิบสองบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๙,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ เชื้อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย

หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๔. ต้องมีบุคคลที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา ไม่ต่ำกว่าประเภท ภาศิ (ภย.) และ ปวช. หรือ ปวส. สาขาโยธาหรือก่อสร้าง ที่สามารถปฏิบัติงานประจำเต็มเวลาในโครงการ ที่จะทำหน้าที่เป็นผู้จัดการโครงการได้

๑๕. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลท์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ ให้ดำเนินการตาม ข้อ ๑๕ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kalasin-mu.go.th

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายจรรุวัฒน์ บุญเพิ่ม)

นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๓/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยก
โนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอมือทองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลฯ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์
คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอมือทองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๙,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง



ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๔ ต้องมีบุคคลที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา ไม่ต่ำกว่าประเภท ภาคี (ภย.) และ ปวช.หรือ ปวส. สาขาโยธาหรือก่อสร้าง ที่สามารถปฏิบัติงานประจำเต็มเวลาในโครงการ ที่จะทำหน้าที่เป็นผู้จัดการโครงการได้

๒.๑๕ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลท์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือ ผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร

(๕.) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ ให้ดำเนินการตาม ข้อ ๒.๑๕ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้



(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา



มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลฯ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้



(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๒๐,๙๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย



๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง
เพิ่มเติมได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่
เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่
เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ
จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก
ร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่
เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา
หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอนั้นหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดด้สนาคารเงินสงจ่าย ซงเป็นเช็คหรือตราพดด้สนาคารวันที่ใช้เช็คหรือ



ตราพื้้น ขำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเป็นเงิน ๑๕ % จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- รื้อคันหิน เดิม ค.ส.ล.เดิม ๑๘๕.๐๐ เมตรแล้วเสร็จทั้งหมด
- รื้อถอนเสาไฟส่องสว่างแบบกิ่งเดี่ยวพร้อมโคม 35.00 ต้นแล้วเสร็จ
- ติดตั้งเสาไฟส่องสว่างแบบกิ่งเดี่ยวพร้อมโคม(เดิม) 10.00ต้นแล้วเสร็จ
- ก่อสร้างทางเท้า ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ
- ก่อสร้างเกาะกลางถนน พร้อมติดตั้งเสาไฟส่องสว่างแบบกิ่งคู่พร้อมโคมแล้วเสร็จทั้งหมด

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๒ จ่ายเป็นเงิน ๒๕ % จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งเสาไฟส่องสว่างแบบกิ่งเดี่ยวพร้อมโคม(เดิม) ๒๕.00ต้นแล้วเสร็จทั้งหมด
- ก่อสร้างทางเท้า ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๑๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จ่ายเป็นเงิน ๖๐ % จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานผิวทาง PRIME COAT ,TACK COAT ,SEAL COAT

เป็นเงิน ๓%

- งานแทคโคต(Tack Coat) พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐.๐๐ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด

- งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE ,PENETRATION MACADAM

เป็นเงิน ๕๕ %



- งานเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด

- งานที่ปรับราคาไม่ได้ เป็นเงิน ๒%

- งานทาดีเส้นจราจร Thermo Plastic Paint ๐,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตรแล้วเสร็จทั้งหมด

- งานติดตั้งหุ้มตะทองแสงทรงสี่เหลี่ยมแล้วเสร็จทั้งหมด

- งานติดตั้งป้ายจราจรแล้วเสร็จทั้งหมด

- งานทาสีคันหินแล้วเสร็จทั้งหมด

- ทดสอบระบบไฟส่องสว่าง แล้วเสร็จ

- งานรื้อผิวจราจร งานอำนวยความสะดวกภัยระหว่างการก่อสร้างและงานอื่นๆที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ

- ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างและเก็บรายละเอียดแล้วเสร็จทั้งหมด

คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุตรวจรับงานถูกต้องแล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลฯ ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และมีเงินงบประมาณเพียงพอต่อการทำสัญญาจ้างและเบิกจ่ายแล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก

ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลฯ จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ ไม่ได้

(๑) เทศบาลฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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



๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ ผู้มีวุฒิปัฒนาระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ก่อสร้าง

๑๓.๒ สำรวจ

๑๓.๓ โยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลฯ ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ที่ กส ๕๒๐๐๖/ ๒๕๕๗

วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

อ้างถึง ๑. เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๒. คำสั่งเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ที่ ๓๔๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๗

ตามที่ เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ได้อนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ สำนักช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี (บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ งบประมาณ ๑๔,๔๑๙,๐๐๐ บาท รายละเอียดตามข้ออ้างถึง ๑

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ที่ ๓๔๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๗ ตามรายละเอียดข้ออ้างถึง ๒ ได้ดำเนินการจัดทำราคากลาง โครงการปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี (บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยกำหนด ราคากลาง ณ วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ราคากลางค่าก่อสร้างเป็นเงิน ๑๔,๕๐๒,๖๘๒.๗๘ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนสองพันหกกร้อยแปดสิบสองบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ

(นายสนธยา สีหามนต์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายจิรวัฒน์ ภูคณน้ำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายคมกฤษ พิมพ์ศรี)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

() ทราบ

() อนุมัติ

(นายจารุวัฒน์ บุญเพิ่ม)

นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

๕-๓/พ.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอมือกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ / เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,419,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 14,502,682.78 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา สีหามนต์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.2 คมกฤษ พิมพ์ศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 จิราวุฒน์ ภูคงน้ำ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

จิราวุฒน์ ภูคงน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:18:20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรบนถนนกุดยางสามัคคี (บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโพนดาสถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาทะลินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์/เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง 1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1.1 งานไพรม์โค้ต และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโค้ต (TACK COAT) 1.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	24,000.000	12.94	310,560.00	1.3069	16.91	405,870.86
2	1.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.00ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 2. งานตีเส้นจราจรและงานเครื่องหมายจราจร 2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 2.1.1 งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)	ตร.ม.	24,000.000	317.81	7,627,440.00	1.3069	415.34	9,968,301.33

จิราวัฒน์ ภูคน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:18:30

.....
.....
.....

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์/เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	2.1.1.1 ชุดสัญญาณไฟกระพริบ	ชุด	1.000	13,500.00	13,500.00	1.3069	17,643.15	17,643.15
4	2.1.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 2.1.2.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,150.000	290.00	333,500.00	1.3069	379.00	435,851.15
5	2.2 หมุดสะท้อนแสง ทรงสี่เหลี่ยม	ชุด	220.000	175.00	38,500.00	1.3069	228.70	50,315.65
6	2.3	ชุด	11.000	4,460.00	49,060.00	1.3069	5,828.77	64,116.51
7	ป้ายจราจรแบบป้ายเดี่ยวพร้อมเสา(ป้ายเตือน 2.4 ป้ายจราจรแบบ2ป้าย พร้อมเสา (ป้ายเตือน ,ป้ายบังคับ ,ป้ายแนะนำ) 3. งานไฟฟ้าส่องสว่าง 3.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1.1 งานไฟฟ้าส่องสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 3.1.1.1 เสาไฟส่องสว่างแบบกิ่งคู่ (เสาพร้อมฐาน)	ชุด	5.000	12,740.00	63,700.00	1.3069	16,649.90	83,249.53
8	3.1.1.1 เสาไฟส่องสว่างแบบกิ่งคู่ (เสาพร้อมฐาน)	ชุด	6.000	28,069.86	168,419.16	1.3069	36,684.50	220,107.00
9	3.2 รื้อถอนเสาไฟฟ้าส่องสว่างสูง9.00 ม. พร้อมโคม	ต้น	35.000	1,000.00	35,000.00	1.3069	1,306.90	45,741.50

จิราวัฒน์ ภูงนท์

03 พฤษภาคม 2567 12:18:30

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไผ่ไร่คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์/เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	3.3 ติดตั้งเสาไฟฟ้าสองสว่างสูง9.00 ม.โคมกิ่งเดียว(เสาพร้อมฐานเดิม)	ต้น	35.000	750.00	26,250.00	1.3069	980.17	34,306.12
11	3.4 สายไฟ CV2x16 ตร.มม.	ม.	1,750.000	100.00	175,000.00	1.3069	130.69	228,707.50
12	3.5 สายไฟ CV2x2.5 ตร.มม.	ม.	400.000	30.00	12,000.00	1.3069	39.20	15,682.80
13	4. งานทางเท้าและเกาะกลางถนน 4.1 คั่นหินแบบA	ม.	1,730.000	655.36	1,133,772.80	1.3069	856.48	1,481,727.67
14	4.2 คั่นหินแบบB	ม.	1,420.000	425.74	604,550.80	1.3069	556.39	790,087.44
15	4.3 ทางเท้า ค.ส.ล.	ตร.ม.	2,130.000	206.88	440,654.40	1.3069	270.37	575,891.23
16	4.4 ช่องรับน้ำพร้อมตะแกรงกันขยะ	ชุด	66.000	568.23	37,503.18	1.3069	742.61	49,012.90
17	4.5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 4.5.1.1 ทาสีขอบคั่นหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	690.000	40.00	27,600.00	1.3069	52.27	36,070.44
รวมราคากลาง								14,502,682.78

จิราวัฒน์ ภูคกงั่ว
03 พฤษภาคม 2567 12:18:30

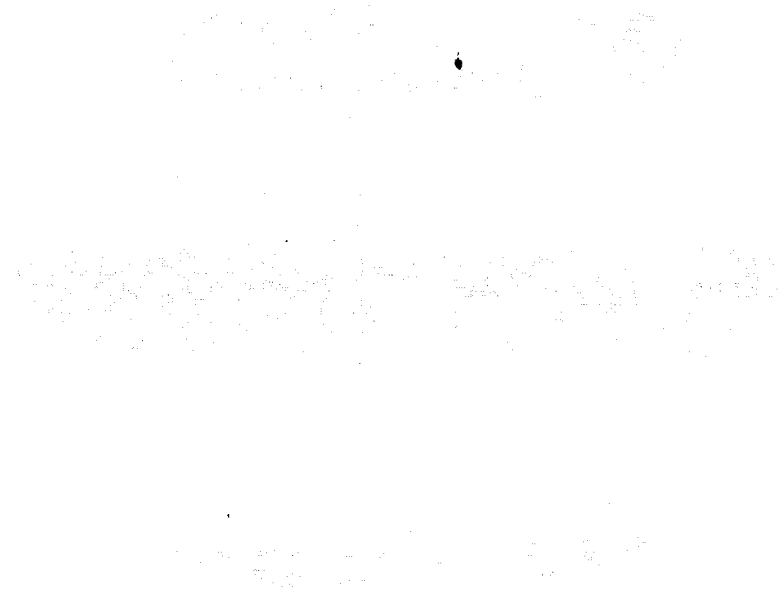
(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนดงถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์



ผู้เสนอราคา.....
.....
.....
.....
.....

จิราวัฒน์ ภูคังน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:18:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสำนัคี(บริเวณถนนกุดยางสำนัคี) จากสายแยกโนนดาดถึงวัดใต้โพธิ์ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสำนัคี(บริเวณถนนกุดยางสำนัคี) จากสายแยกโนนดาดถึงวัดใต้โพธิ์ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลเมืองภาพสินธุ์/เทศบาลเมืองภาพสินธุ์

(สรยา สีหนาท)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(คมฤช พิมพ์ศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(จิรานุวัฒน์ ญาค่งน้ำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่ ตาม สัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
3.1	1	งานผิวทาง							
	1.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.1.1	งานไพรม์โค้ต และเทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
	1.1.1.1	งานลาดแอสฟัลต์เทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	24,000.000	12.94	310,560.00	1.3069	16.91	405,870.86
	1.1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
4.1	1.1.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.00ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COU	ตร.ม.	24,000.000	317.81	7,627,440.00	1.3069	415.34	9,968,301.33
	2	งานติดตั้งจราจรและงานเครื่องหมายจราจร							
	2.1	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	2.1.1	งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)							
7.1	2.1.1.1	ชุดสัญญาณไฟกระพริบ	ชุด	1.000	13,500.00	13,500.00	1.3069	17,643.15	17,643.15
	2.1.2	งานติดตั้งจราจร (MARKINGS)							
	2.1.2.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,150.000	290.00	333,500.00	1.3069	379.00	435,851.15
8.2	2.2	หมุดสะท้อนแสง ทรงสี่เหลี่ยม	ชุด	220.000	175.00	38,500.00	1.3069	228.70	50,315.65
8.3	2.3	ป้ายจราจรแบบป้ายเดี่ยวพร้อมเสา (ป้ายเตือน ,ป้ายบังคับ ,ป้ายแนะนำ)	ชุด	11.000	4,460.00	49,060.00	1.3069	5,628.77	64,116.51
8.4	2.4	ป้ายจราจรแบบ2ป้าย พร้อมเสา (ป้ายเตือน ,ป้ายบังคับ ,ป้ายแนะนำ)	ชุด	5.000	12,740.00	63,700.00	1.3069	16,649.90	83,249.53
	3	งานไฟฟ้าส่องสว่าง							
	3.1	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	3.1.1	งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
11.1	3.1.1.1	เสาไฟส่องสว่างแบบกิ่งคู่ (เสาพร้อมฐาน)	ชุด	6.000	28,069.86	168,419.16	1.3069	36,684.50	220,107.00
11.2	3.2	รื้อถอนเสาไฟฟ้าส่องสว่างสูง9.00 ม. พร้อมโคม	ต้น	35.000	1,000.00	35,000.00	1.3069	1,306.90	45,741.50
11.3	3.3	ติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างสูง9.00 ม. โคมกิ่งเดี่ยว(เสาพร้อมฐานเดิม)	ต้น	35.000	750.00	26,250.00	1.3069	980.17	34,306.12
11.4	3.4	สายไฟ CV2x16 ตร.มม.	ม.	1,750.000	100.00	175,000.00	1.3069	130.69	228,707.50
11.5	3.5	สายไฟ CV2x2.5 ตร.มม.	ม.	400.000	30.00	12,000.00	1.3069	39.20	15,682.80
12.1	4	งานทางเท้าและเกาะกลางถนน							
	4.1	คันหินแบบA	ม.	1,730.000	655.36	1,133,772.80	1.3069	856.48	1,481,727.67
	4.2	คันหินแบบB	ม.	1,420.000	425.74	604,550.80	1.3069	556.39	790,087.44
	4.3	ทางเท้า ค.ส.ล.	ตร.ม.	2,130.000	206.88	440,654.40	1.3069	270.37	575,891.23
	4.4	ช่องรับน้ำพร้อมตะแกรงกันขยะ	ชุด	66.000	568.23	37,503.18	1.3069	742.61	49,012.90
14.1	4.5	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	4.5.1	งานติดตั้งจราจร (MARKINGS)							
	4.5.1.1	ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	690.000	40.00	27,600.00	1.3069	52.27	36,070.44
TOTAL									14,502,682.76

TOTAL	14,502,682.78
-------	---------------

(Date) _____

(Signature) _____

(Name) _____

(Address) _____

(City) _____

(State) _____

(Zip) _____

(Phone) _____

(Fax) _____

(E-mail) _____

(Web) _____

(Occupation) _____

(Education) _____

(Marital Status) _____

(Children) _____

(Pets) _____

(Hobbies) _____

(Religion) _____

(Political Affiliation) _____

(Other Information) _____

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง

1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

1.1.1.1 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (19,250.000 บาท/ตัน) /1,000 = 5.775 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต) = 7.170 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 5.775 + 7.170 = 12.945 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 12.94 บาท/ตร.ม.

.....
(ลงชื่อ)
.....
.....
.....

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
 ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง

1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.1.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.00 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 2,881.150 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 158.730 = 6.628 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 18,991.830 = 987.575 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 548.120 บาท/ลบ.ม. = 405.608 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 393.990 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.295 กม. (ปกติใช้ L/4) = 6.340 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 822.258 บาท/ตัน

ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 8.330 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,647.399 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,647.39 / 8.33 = 317.81 บาท/ตร.ม.

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

จิราวัฒน์ ภูคองน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:18:48

หน้า 2 จาก 17

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

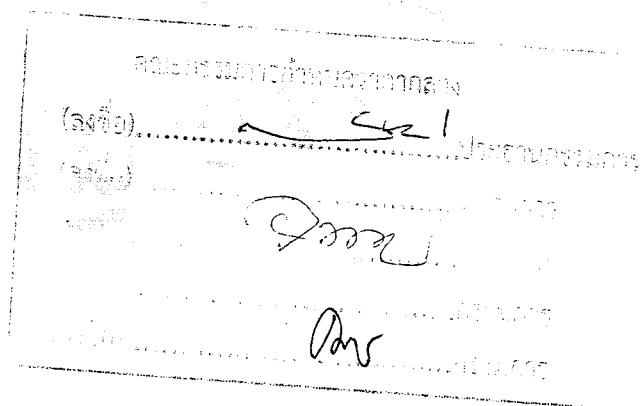
2 งานตีเส้นจราจรและงานเครื่องหมายจราจร

2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1.1 งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)

2.1.1.1 ชุดสัญญาณไฟกระพริบ

ไฟกระพริบโซล่าเซลล์ขนาด 300 มม. LED 170 ดวง แผงโซล่าเซลล์ 10 = 12,000.000 บาท/ชุด
W สีเหลือง (เสาพร้อมฐาน) 1.000 ชุด @ 12,000.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งชุดไฟกระพริบโซล่าเซลล์ขนาด = 1,500.000 บาท/ชุด
300+แผงโซล่าเซลล์+เสาพร้อมฐาน 1.000 ชุด @ 1,500.000 บาท
ค่างานต้นทุน = 13,500.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไผ่ไร่คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไผ่ไร่คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานตีเส้นจราจรและงานเครื่องหมายจราจร

2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

2.1.2.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 4.000 กก./ตร.ม. @ 48.000 (บาท/กก.)	= 192.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.500 กก./ตร.ม. @ 66.000 (บาท/กก.)	= 33.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 25.000 (บาท/ตร.ม.)	= 25.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 40.000 (บาท/ตร.ม.)	= 40.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 290.00 บาท/ตร.ม.

ผู้เสนอราคา	.....
(ชื่อ)	.....
(นามสกุล)	.....
(ตำแหน่ง)	.....
(ลงชื่อ)	.....

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานตีเส้นจราจรและงานเครื่องหมายจราจร

2.3 ป้ายจราจรแบบป้ายเดี่ยวพร้อมเสา(ป้ายเตือน ,ป้ายบังคับ ,ป้ายแนะนำ)

ป้ายจราจร 1.000 แผ่น @ 2,030.000 บาท	= 2,030.000 บาท/ชุด
เสาป้าย(เสา ค.ส.ล. ขนาด 0.15x0.15ม.) 1.000 ต้น @ 2,430.000 บาท	= 2,430.000 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	= 4,460.00 บาท/ชุด

.....	
(ลงชื่อ).....	.....
(ลงชื่อ).....	.....
(ลงชื่อ).....	.....
(ลงชื่อ).....	.....

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานตีเส้นจราจรและงานเครื่องหมายจราจร

2.4 ป้ายจราจรแบบ2ป้าย พร้อมเสา (ป้ายเตือน ,ป้ายบังคับ ,ป้ายแนะนำ)

แผ่นป้าย1ชุด(2ป้าย) 1.000 แผ่น@ 8,450.000 บาท	= 8,450.000 บาท/ชุด
เสาป้าย (เสา ค.ส.ล. ขนาด 0.15x0.15ม.) 1.000 ต้น@ 4,290.000 บาท	= 4,290.000 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	= 12,740.00 บาท/ชุด

.....	
(ชื่อ).....	.....
(ลงชื่อ).....	.....
.....	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานไฟฟ้าส่องสว่าง

3.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1.1 งานไฟฟ้าส่องสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

3.1.1.1 เสาไฟส่องสว่างแบบกิ่งคู่ (เสาพร้อมฐาน)

เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ครบชุด 1.000 ต้น @ = 10,930.000 บาท/ชุด

10,930.000 บาท

โคมไฟฟ้าแรงดันไอสูง 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ 1.000 โคม @ = 11,000.000 บาท/ชุด

11,000.000 บาท

ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 530.780 บาท = 530.780 บาท/ชุด

ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับเสาสูง 9.00 ม. 1.000 ฐาน @ = 4,674.080 บาท/ชุด

4,674.080 บาท

ระบบสายดิน(Ground Rod ขนาด ศก.16 มม. x2.4ม.) 1.000 ชุด @ = 935.000 บาท/ชุด

935.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 28,069.86 บาท/ชุด

.....	
.....	
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดภาพสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานไฟฟ้าส่องสว่าง

3.2 รื้อถอนเสาไฟฟ้าส่องสว่างสูง 9.00 ม. พร้อมโคม

รื้อเสาไฟฟ้าส่องสว่างแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. เสาพร้อมฐาน) 1.000 = 1,000.000 บาท/ต้น
ต้น @ 1,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,000.00 บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ).....	.....
(ลงชื่อ).....	.....
(ลงชื่อ).....	.....
(ลงชื่อ).....	.....

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานไฟฟ้าส่องสว่าง

3.3 ติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างสูง9.00 ม.โคมกิ่งเดียว(เสาพร้อมฐานเดิม)

ติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างแบบกิ่งเดียว(เสา+ฐาน+อุปกรณ์ เดิม) 1.000 = 750.000

ต้น@ 750:000 บาท

ค่างานต้นทุน = 750.00 บาท/ต้น

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

.....

.....

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานไฟฟ้าส่องสว่าง

3.4 สายไฟ CV2x16 ตร.มม.

สายไฟ CV 2x16ตร.มม. 1.000 ม.@ 100.000 บาท = 100.000 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 100.00 บาท/ม.

ลงนาม/ประทับตรา/พิมพ์ชื่อ	
(ชื่อ) .....	.....
(ตำแหน่ง) .....	.....
(ชื่อ) .....	.....
(ตำแหน่ง) .....	.....

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

3.5 สายไฟ CV2x2.5 ตร.มม.

ค่างานต้นทุน = 30.00 บาท/ม.

12

(068).....07/2015

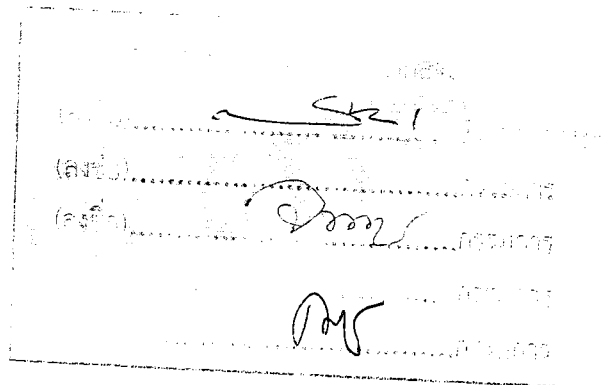
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานทางเท้าและเกาะกลางถนน

4.1 คั่นหินแบบA

คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc 0.120 ลบ.ม.@ 1,906.540 บาท	= 228.784 บาท/ม.
ค่าแรงเทคอนกรีต 0.120 ลบ.ม.@ 327.000 บาท	= 39.240 บาท/ม.
ทรายหยาบรองพื้น 0.025 ลบ.ม. @ 529.600 บาท	= 13.240 บาท/ม.
ค่าแรงงานทรายหยาบรองพื้น 0.025 ลบ.ม. @ 112.000 บาท	= 2.800 บาท/ม.
เหล็กเสริมSR24 RB6 มม. 2.010 กก. @ 23.950 บาท	= 48.139 บาท/ม.
ค่าแรงงานเหล็กเสริมคอนกรีต 2.010 กก. @ 4.440 บาท	= 8.924 บาท/ม.
ลวดผูกเหล็ก 0.060 กก. @ 52.020 บาท	= 3.121 บาท/ม.
ไม้แบบ(อย่างง่าย) 0.700 ตร.ม. @ 305.450 บาท	= 213.815 บาท/ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ 0.700 ตร.ม. @ 139.000 บาท	= 97.300 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 655.36 บาท/ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานทางเท้าและเกาะกลางถนน

4.2 คั่นหินแบบB

คอนกรีต 240 ksc 0.035 ลบ.ม. @ 1,906.540 บาท	= 66.728 บาท/ม.
ค่าแรงเทคอนกรีต 0.035 ลบ.ม. @ 327.000 บาท	= 11.445 บาท/ม.
เหล็กเสริม SR24 RB 6 มม. 1.220 กก. @ 23.950 บาท	= 29.219 บาท/ม.
ค่าแรงงานเหล็กเสริมคอนกรีต 1.220 กก. @ 4.400 บาท	= 5.368 บาท/ม.
ลวดผูกเหล็ก 0.036 กก. @ 52.020 บาท	= 1.872 บาท/ม.
งานไม้แบบ(อย่างง่าย) 0.700 ตร.ม. @ 305.450 บาท	= 213.815 บาท/ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ 0.700 ตร.ม. @ 139.000 บาท	= 97.300 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 425.74 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานทางเท้าและเกาะกลางถนน

4.3 ทางเท้า ค.ส.ล.

คอนกรีต 240 ksc 0.050 ลบ.ม. @ 1,906.540 บาท	=	95.327 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงเทคอนกรีต 0.050 ลบ.ม.@ 327.000 บาท	=	16.350 บาท/ตร.ม.
ทรายหยาบรองพื้น 0.050 ลบ.ม. @ 529.600 บาท	=	26.480 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานทรายหยาบรองพื้น 0.050 ลบ.ม. @ 112.000 บาท	=	5.600 บาท/ตร.ม.
ตะแกรงเหล็ก WIER MESHคก. 4 มม. @0.2x0.2 ม. 1.000 ตร.ม. @ 30.000 บาท	=	30.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานวางเหล็ก WIRE MESH 1.000 ตร.ม. @ 5.000 บาท	=	5.000
ดินถมอัดแน่น 0.375 ลบ.ม.@ 75.000 บาท	=	28.125 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	206.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดภาพสินธุ์
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดภาพสินธุ์
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10.00	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20.00	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30.00	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40.00	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50.00	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60.00	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70.00	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370
80.00	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336

จิราวุฒน์ ภูคณน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:18:52

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100.00	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110.00	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120.00	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130.00	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140.00	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150.00	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
160.00	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170.00	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039

จิราวัฒน์ ภูคกงน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:18:52

หน้า 2 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190.00	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200.00	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210.00	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220.00	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230.00	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240.00	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250.00	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260.00	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951

จิราวัฒน์ ภูคกงั่ว

03 พฤษภาคม 2567 12:18:52

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280.00	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290.00	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300.00	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350.00	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
400.00	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450.00	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500.00	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

จิราวัฒน์ ภูคกงั่ว

03 พฤษภาคม 2567 12:18:52

หน้า 4 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

จิราวุฒัน ภูคกงน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:18:52

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,097,010.34 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,097,010.34 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	14,419,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2551
11,097,010.34	1.3069
10,000,000.00	1.3133

จิราวุฒน์ ภูคงน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:18:52

.....
.....
.....
.....

หน้า 5 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์				
		ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์				
สาย	กุดยางสามัคคี	อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์				
ตอน	สามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กาฬสินธุ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.46	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางCRS-2	ตัน	19,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,250.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	ยางAC60/70	ตัน	18,500.00	288.00	456.83	35.00	0.00	18,991.83	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์ คอนกรีตราดามโรงม่	ลบ.ม.	100.00	202.00	448.12	0.00	0.00	548.12	พ.ค. 2567	ขอนแก่น

จิราวัฒน์ ภูคกงั่ว

03 พฤษภาคม 2567 12:19:01

หน้า 1 จาก 1

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์
 หน่วยงาน จังหวัดกาฬสินธุ์ / เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ยางCRS-2	ตัน				X			สำนักบำรุงทาง กรมทางหลวงชนบท	02 พฤษภาคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดกาฬสินธุ์ไม่มี
2	ยางAC60/70	ตัน				X			สำนักบำรุงทาง กรมทางหลวงชนบท	02 พฤษภาคม 2567	สืบราคาเนื่องจากราคาพาณิชย์จังหวัดกาฬสินธุ์ไม่มี
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตราดอนโรงโม	ลบ.ม.		X					หจก.ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	02 พฤษภาคม 2567	ในพื้นที่ไม่มีโรงโมหิน
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	1	-	2	-	-			

นาย..... นายกเทศบาล

นาย..... ปลัดเทศบาล

นาย..... นายก อบต.

นาย..... นายก อบจ.

นาย..... นายก อบ.

นาย..... นายก อบ.

จิราวุฒินันท์ ภูงคน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:22:45

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์
ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

จังหวัดกาฬสินธุ์

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.72	19.21
2	15.54	21.75
3	17.36	24.30
4	19.17	26.84
5	20.99	29.39
6	22.81	31.93
7	25.30	35.42
8	28.57	40.00
9	31.84	44.58
10	35.12	49.17
11	38.39	53.75
12	41.67	58.33
13	44.94	62.92
14	48.21	67.50
15	51.49	72.08
16	54.76	76.67
17	58.04	81.25
18	61.31	85.83
19	64.58	90.42
20	67.86	95.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	71.13	99.58
22	74.40	104.17
23	77.68	108.75
24	80.95	113.33
25	84.23	117.92
26	87.50	122.50
27	90.77	127.08
28	94.05	131.67
29	97.32	136.25
30	100.59	140.83
31	103.87	145.42
32	107.14	150.00
33	110.42	154.59
34	113.69	159.17
35	116.97	163.75
36	120.24	168.34
37	123.51	172.92
38	126.79	177.50
39	130.06	182.08
40	133.34	186.67
41	136.61	191.26
42	139.88	195.84
43	143.16	200.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	146.43	205.00
45	149.70	209.58
46	152.98	214.17
47	156.26	218.76
48	159.53	223.34
49	162.80	227.92
50	166.08	232.51
51	169.35	237.09
52	172.62	241.67
53	175.89	246.25
54	179.17	250.84
55	182.45	255.42
56	185.72	260.01
57	188.99	264.59
58	192.26	269.16
59	195.53	273.75
60	198.81	278.34
61	202.09	282.93
62	205.37	287.51
63	208.64	292.09
64	211.91	296.67
65	215.19	301.27
66	218.46	305.84

จิราวัฒน์ ภูคองน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:19:15

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	221.73	310.43
68	225.00	315.01
69	228.28	319.60
70	231.56	324.18
71	234.84	328.77
72	238.11	333.35
73	241.38	337.93
74	244.64	342.50
75	247.93	347.10
76	251.19	351.67
77	254.47	356.25
78	257.74	360.83
79	261.01	365.42
80	264.29	370.00
81	267.56	374.59
82	270.84	379.17
83	274.11	383.75
84	277.40	388.36
85	280.67	392.93
86	283.93	397.50
87	287.21	402.09
88	290.48	406.67
89	293.75	411.25
90	297.04	415.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	300.32	420.44
92	303.58	425.02
93	306.84	429.58
94	310.12	434.17
95	313.42	438.79
96	316.67	443.34
97	319.94	447.92
98	323.23	452.53
99	326.51	457.11
100	329.76	461.67
101	333.04	466.26
102	336.34	470.87
103	339.61	475.46
104	342.87	480.01
105	346.14	484.59
106	349.43	489.20
107	352.70	493.77
108	355.98	498.37
109	359.24	502.94
110	362.52	507.52
111	365.81	512.14
112	369.08	516.71
113	372.36	521.31
114	375.61	525.86

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	378.88	530.44
116	382.17	535.04
117	385.42	539.59
118	388.69	544.17
119	391.97	548.76
120	395.27	553.38
121	398.54	557.95
122	401.82	562.55
123	405.06	567.08
124	408.37	571.72
125	411.64	576.30
126	414.93	580.90
127	418.17	585.44
128	421.43	590.00
129	424.70	594.58
130	427.98	599.18
131	431.29	603.80
132	434.54	608.36
133	437.81	612.93
134	441.09	617.53
135	444.39	622.14
136	447.63	626.68
137	450.89	631.24
138	454.23	635.92

จิราวัฒน์ ภูคกงั่ว

03 พฤษภาคม 2567 12:19:15

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	457.44	640.42
140	460.74	645.04
141	463.98	649.58
142	467.31	654.24
143	470.58	658.81
144	473.86	663.40
145	477.08	667.91
146	480.39	672.54
147	483.63	677.08
148	486.97	681.75
149	490.23	686.33
150	493.52	690.92
151	496.73	695.42
152	500.04	700.05
153	503.27	704.58
154	506.60	709.25
155	509.86	713.81
156	513.14	718.39
157	516.42	722.99
158	519.72	727.61
159	522.94	732.11
160	526.26	736.76
161	529.50	741.30
162	532.75	745.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	536.02	750.42
164	539.29	755.01
165	542.58	759.61
166	545.88	764.23
167	549.19	768.87
168	552.41	773.38
169	555.75	778.05
170	558.99	782.59
171	562.24	787.14
172	565.51	791.71
173	568.78	796.30
174	572.07	800.90
175	575.37	805.52
176	578.57	810.00
177	581.89	814.64
178	585.22	819.31
179	588.45	823.83
180	591.69	828.36
181	594.94	832.91
182	598.32	837.64
183	601.59	842.22
184	604.87	846.81
185	608.03	851.25
186	611.33	855.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	614.65	860.51
188	617.97	865.16
189	621.17	869.64
190	624.52	874.33
191	627.74	878.84
192	630.98	883.37
193	634.35	888.09
194	637.61	892.65
195	640.87	897.22
196	644.14	901.80
197	647.42	906.39
198	650.72	911.00
199	653.87	915.42
200	657.19	920.06
201.0 - 1000.0	3.29	4.60

จิราวัฒน์ ภูคงน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:19:15

หน้า 3 จาก 4

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.29 บาท/ตัน
4.60 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

[illegible]

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
 ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 จังหวัดกาฬสินธุ์
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52
19	49.33	69.07
20	51.86	72.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02
42	107.54	150.56
43	110.06	154.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47
65	165.72	232.00
66	168.26	235.56

จิราวัฒน์ ภูคองน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:19:15

.....
 (ชื่อ)
 (ชื่อ)
 (ชื่อ)
 (ชื่อ)

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไผ่โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 8
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไผ่โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	170.81	239.13
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05
90	228.96	320.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09
114	289.73	405.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26
138	350.45	490.63

จิราวัฒน์ ภูคกงั่ว

03 พฤษภาคม 2567 12:19:15

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประมูลราคาแบบซองซองปิดซอง (sealed bid) / ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49
162	411.45	576.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30
186	472.16	661.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

จิราวัฒน์ ภูวงษ์

03 พฤษภาคม 2567 12:19:15

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bids) หรือ
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/คัน
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

.....
.....
.....
.....
.....

จิราณวัฒน์ ภูคกงั่ว

03 พฤษภาคม 2567 12:19:15

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
 ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) จังหวัดกาฬสินธุ์
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71
19	30.66	42.92
20	32.24	45.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61
42	67.02	93.83
43	68.59	96.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53
65	103.37	144.72
66	104.96	146.95

จิราวัฒน์ ภูคกงน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:19:15

(ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประมูลราคาวิธีที่พัสดุ (ฉบับที่ ๑๖) ๒๕๖๑/๖๑/๒
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	106.54	149.15
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83
90	142.93	200.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95
114	180.83	253.17

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17
138	218.82	306.35

จิราวัฒน์ ภูคน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:19:15

.....
.....
.....
.....
.....
.....

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไผ่ค้ำ
ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประมูลราคาวิธีที่หกของกรมโยธาธิการและผังเมือง (ฉบับที่ ๑๔) ของ
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไผ่ค้ำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20
162	256.72	359.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36
186	294.73	412.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

จิราวัฒน์ ภูคองน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:19:15

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ
ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประมูลราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ ตำบลภาพสินธุ์ อำเภอเมืองภาพสินธุ์

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

จิราวัฒน์ ภูงคงน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:19:15

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ
 ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์
 รายงาน คำนวณการและค่าเลือกมาราคาเครื่องจักร
 จังหวัดกาฬสินธุ์

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเลือกมาราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.52	0.22	0.28	1.74	1.80
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.78	0.78	0.98	5.56	5.76
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.15	0.55	0.69	3.70	3.84
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.47	3.51	4.39	21.98	22.86
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.59	10.80	13.50	46.39	49.09
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.59	3.06	3.83	21.65	22.42
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	58.64	19.00	23.75	77.64	82.39
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.34	4.66	5.83	68.00	69.17
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.63	5.18	6.48	40.81	42.11
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.72	3.34	4.18	33.06	33.90
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.66	1.70	2.13	8.36	8.79
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.86	6.52	8.15	32.38	34.01
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.70	12.96	16.20	55.66	58.90
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.38	1.46	1.83	9.84	10.21
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.77	2.75	3.44	18.52	19.21

จิราณวิวัฒน์ ภูคกงั่ว

03 พฤษภาคม 2567 12:19:20

.....กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	50.86	20.90	26.13	71.76	76.99
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แนน	20.65	4.20	5.25	24.85	25.90
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	62.39	25.71	32.14	88.10	94.53
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แนน	6.50	1.66	2.08	8.16	8.58
8	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.93	2.11	2.64	11.04	11.57
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.71	1.75	2.19	11.46	11.90
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.89	3.38	4.23	14.27	15.12
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.79	0.62	0.78	7.41	7.57
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.29	0.88	1.10	7.17	7.39
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.68	2.21	2.76	16.89	17.44
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.17	6.64	8.30	50.18	52.47
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.16	4.54	5.68	34.70	35.84
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.28	3.05	3.81	23.33	24.09
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.83	0.49	0.61	2.32	2.44
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.49	1.47	1.84	6.96	7.33
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.75	1.00	1.25	4.75	5.00
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.52	0.68	0.85	3.20	3.37
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	377.22	16.77	20.96	393.99	398.18
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.57	2.28	2.85	11.85	12.42

จิราวุฒน์ ภูคองน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:19:20

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดใต้โพธิ์คำ

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโต้	ตร.ม.	12.36	2.82	3.53	15.18	15.89
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.35	1.06	1.33	9.41	9.68
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.38	2.39	2.99	14.77	15.37
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.10	2.53	3.16	23.63	24.26
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.25	1.92	2.40	12.17	12.65
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.16	1.74	2.18	14.90	15.34
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	163.64	35.15	43.94	198.79	207.58
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	33.13	11.03	13.79	44.16	46.92
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	41.75	5.29	6.61	47.04	48.36
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.44	11.03	13.79	47.47	50.23
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	41.75	5.29	6.61	47.04	48.36
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลิ้งเกลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.03	5.92	7.40	28.95	30.43
	ชุดลิ้งเกลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.06	11.83	14.79	57.89	60.85
	ชุดลิ้งเกลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.38	9.86	12.33	48.24	50.71
	ชุดลิ้งเกลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.79	7.39	9.24	36.18	38.03
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.45	2.07	2.59	12.52	13.04
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.40	0.39	0.49	2.79	2.89

จิราวัฒน์ ภูคกงน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:19:20

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี(บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาลถึงวัดไต้โพธิ์คำ

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซุตเล็ก 3 ซม.	ตร.ม.	44.71	5.86	7.33	50.57	52.04
	ซุตเล็ก 6 ซม.	ตร.ม.	89.50	9.00	11.25	98.50	100.75
	ซุตเล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	73.82	8.11	10.14	81.93	83.96
	ซุตเล็ก 4 ซม.	ตร.ม.	60.94	7.39	9.24	68.33	70.18
20	งาน Milling						
	ซุตเล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	10.83	1.97	2.46	12.80	13.29
	ซุตเล็ก 10 ซม.	ตร.ม.	12.64	2.30	2.88	14.94	15.52
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.96	2.44	3.05	22.40	23.01

จิราวัฒน์ ภูคณน้ำ

03 พฤษภาคม 2567 12:19:20

หน้า 4 จาก 4

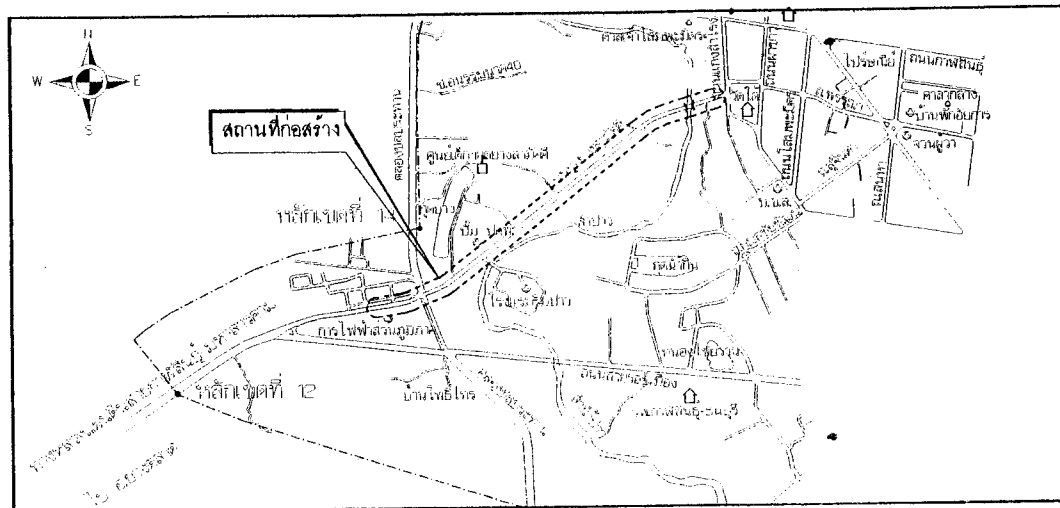


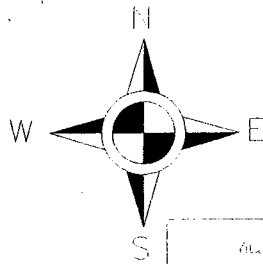
สำนักงาน
เทศบาลเมืองภาษีเจริญ

คณะกรรมการบริหารนครบาลกลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ชื่อ).....กรรมการ
(ชื่อ).....กรรมการ
(ชื่อ).....กรรมการ
(ชื่อ).....กรรมการ

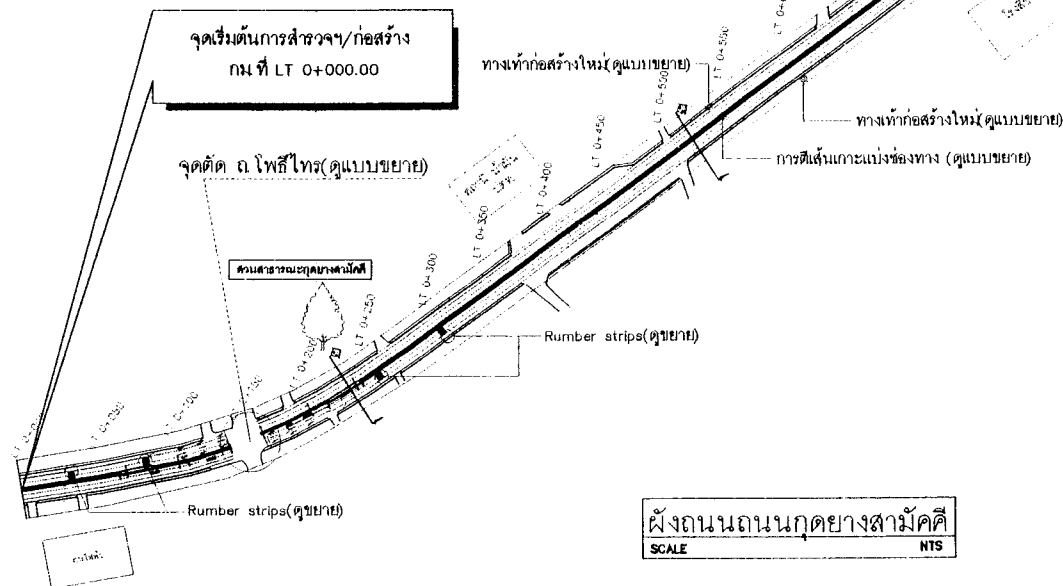
โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี (บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกโนนตาล
ถึงหน้าวัดใต้โพธิ์คำ

แบบเลขที่ 53/2567





(ลายเซ็น)
 (ลายเซ็น)
 (ลายเซ็น)
 (ลายเซ็น)
 (ลายเซ็น)



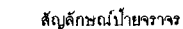
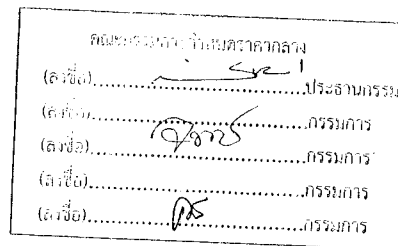
โครงการปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี (บริเวณถนนกุดยางสามัคคี)
 จากสามแยกในศาลถึงวัดโพธิ์ไทร ต.กุดยางสามัคคี อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ หน้า 0.05 ม.
 กว้าง 17.00-26.00 เมตร ยาว 1,178.00 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 24,000 ตร.ม.
 ตำบลกุดยางสามัคคี อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

ปริมาณงานก่อสร้าง

- | | |
|---|----------------|
| 1. งานแพคโคท (Tack Coat) | 24,000.00 ตร.ม |
| 2. งานเสริมผิวจราจรแบบแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 0.05 | 24,000.00 ตร.ม |
| 3. งานคันดิน ค.ส.ล. แบบ A | 1,730.00 เมตร |
| 4. งานคันดิน ค.ส.ล. แบบ B | 1,420.00 เมตร |
| 5. งานทางเท้า ค.ส.ล. กว้าง 1.50 เมตร | 2,130.00 ตร.ม |
| 6. งานตีเส้นจราจร THERMO PLASTIC PAINT ระดับ 1 | 1,150 ตร.ม |
| 7. งานทาสีสะท้อนแสงทางสีเหลือง | 202.00 ชุด |
| 8. งานสัญญาณไฟจราจร | 1.00 ชุด |
| 9. งานป้ายจราจร (เสาพร้อมฐาน) | 16.00 ชุด |
| 10. งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 9.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ (แบบกิ่งงู) | 6.00 ต้น |
| 11. งานร้อยสายพร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว (เดิม) | 57.00 ต้น |
| 12. งานช่องรับน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะ | 68 ช่อง |
| 13. ย้ายตำแหน่งเสาไฟถนนแบบโคมเดี่ยวพร้อมเดินสายไฟใหม่ พร้อมเปลี่ยนเดินสายไฟระหว่างดวงโคมขนาบสาย CV2x16 ตร.ม | 35.00 ต้น |
| 14. รื้อคันดิน ค.ส.ล. เดิม | 185.00 คันดิน |

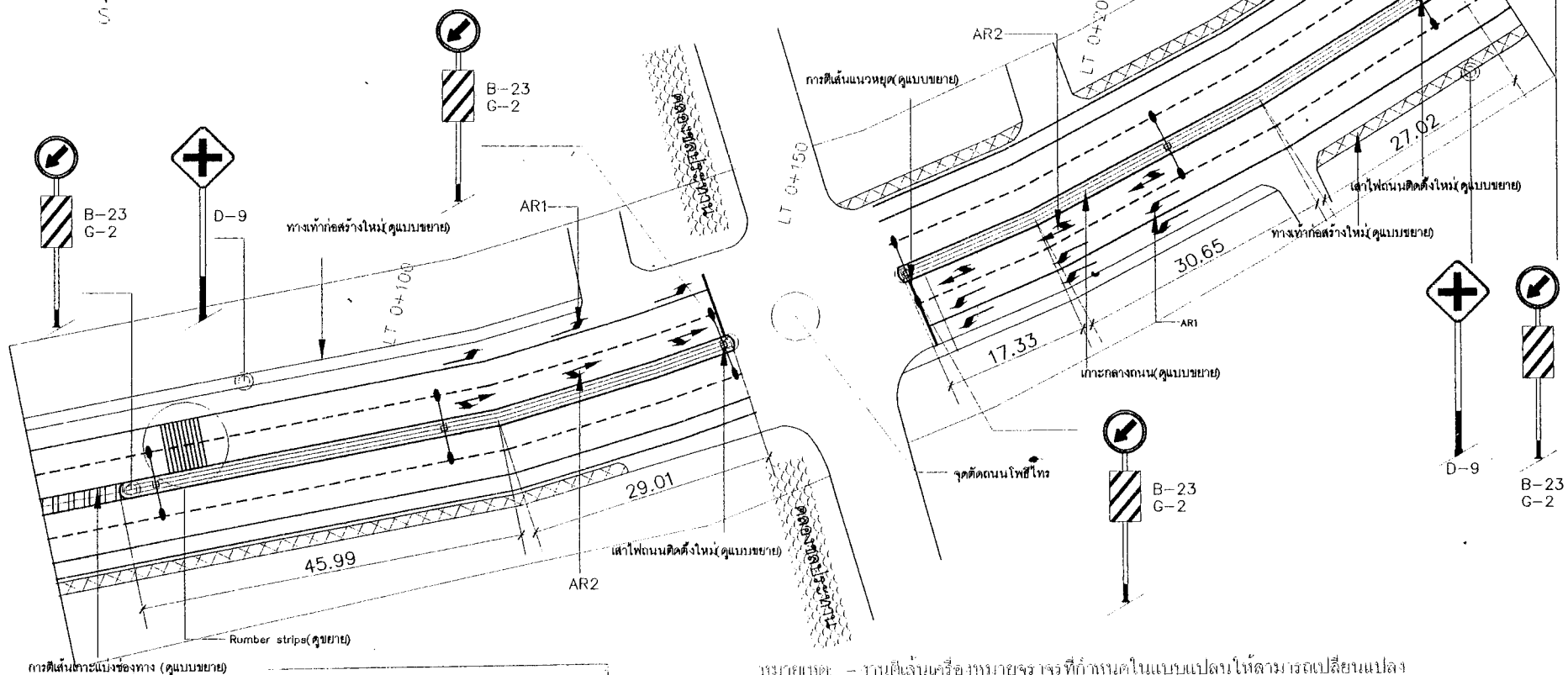
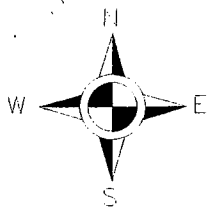


สำนักวิชาการ	แบบแปลน	การตรวจสอบ	การตรวจรับ	การรับมอบ	อนุมัติ	หมายเหตุ
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์		(นายสมเดช พิเศษศิริ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	(นายสมเดช พิเศษศิริ) หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง			มาตราส่วน
โครงการ	งานเขียนแบบ					วัน/เดือน/ปี
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี (บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกในศาลถึงวัดโพธิ์ไทร	(นายสิทธิพร นงนุช) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	(นายสุวิทย์ นงนุช) วิศวกรโยธา ชำนาญการ	(นายสุวิทย์ นงนุช) วิศวกรโยธา ชำนาญการ	(นายสุวิทย์ นงนุช) วิศวกรโยธา ชำนาญการ	(นายสุวิทย์ นงนุช) วิศวกรโยธา ชำนาญการ	เลขที่แบบ
						รายการเลขแบบ
						แบบที่
						จำนวน



D-9	ป้ายทางรถไฟติดทางแยก
D-35	ป้ายสะพานแคบ
D-37	ป้ายระวังคนข้ามถนน
B-23	ป้ายไปศาลากลาง (ให้ชิดซ้าย)
B-9	ป้ายจำกัดความเร็ว
D-43	ป้ายสัญญาณไฟจราจรข้างหน้า
G-2	ป้ายสิ่งกีดขวางด้านขวาทาง

[illegible]

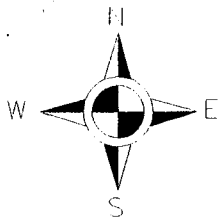


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

หมายเหตุ : - งานนี้เส้นเครื่องหมายจราจรที่กำหนดในแบบแปลนให้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยความเห็นชอบของวิศวกรจราจร
- อ้างอิงแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท. กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทด-3-110 (4)

ขยายจุดตัดถนนโพธิ์ไทร (งานทาสีตีเส้นจราจร)
SCALE 1:500

	สำนักงาน	แบบเลขที่	งานวิศวกรรม	ตรวจสอบ	อนุมัติ	มาตราส่วน
	เทศบาลเมืองราชบุรี		(นายสมชาย คุ้มศิริ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	(นายสมชาย คุ้มศิริ) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและผังเมือง	(นายประสิทธิ์ รัตนวิชัย) ปลัดเทศบาลเมืองราชบุรี รักษาการนายกเทศมนตรีเมืองราชบุรี	หน้า/เดือน/ปี เลขที่แบบ หมายเลขแบบ
	โครงการ	งานเขียนแบบ	(นายสุวิทย์ คุ้มศิริ) วิศวกรโยธา ช่างควบคุม	(นายสมชาย คุ้มศิริ) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและผังเมือง	(นายประสิทธิ์ รัตนวิชัย) ปลัดเทศบาลเมืองราชบุรี รักษาการนายกเทศมนตรีเมืองราชบุรี	หน้า/เดือน/ปี เลขที่แบบ หมายเลขแบบ
	ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี (บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกในเขตตำบลกุดยางสามัคคี	(นายสุวิทย์ คุ้มศิริ) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	(นายสมชาย คุ้มศิริ) วิศวกรโยธา ช่างควบคุม	(นายสมชาย คุ้มศิริ) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและผังเมือง	(นายประสิทธิ์ รัตนวิชัย) ปลัดเทศบาลเมืองราชบุรี รักษาการนายกเทศมนตรีเมืองราชบุรี	หน้า/เดือน/ปี เลขที่แบบ หมายเลขแบบ



ผลการประเมินตราครุฑกลาง

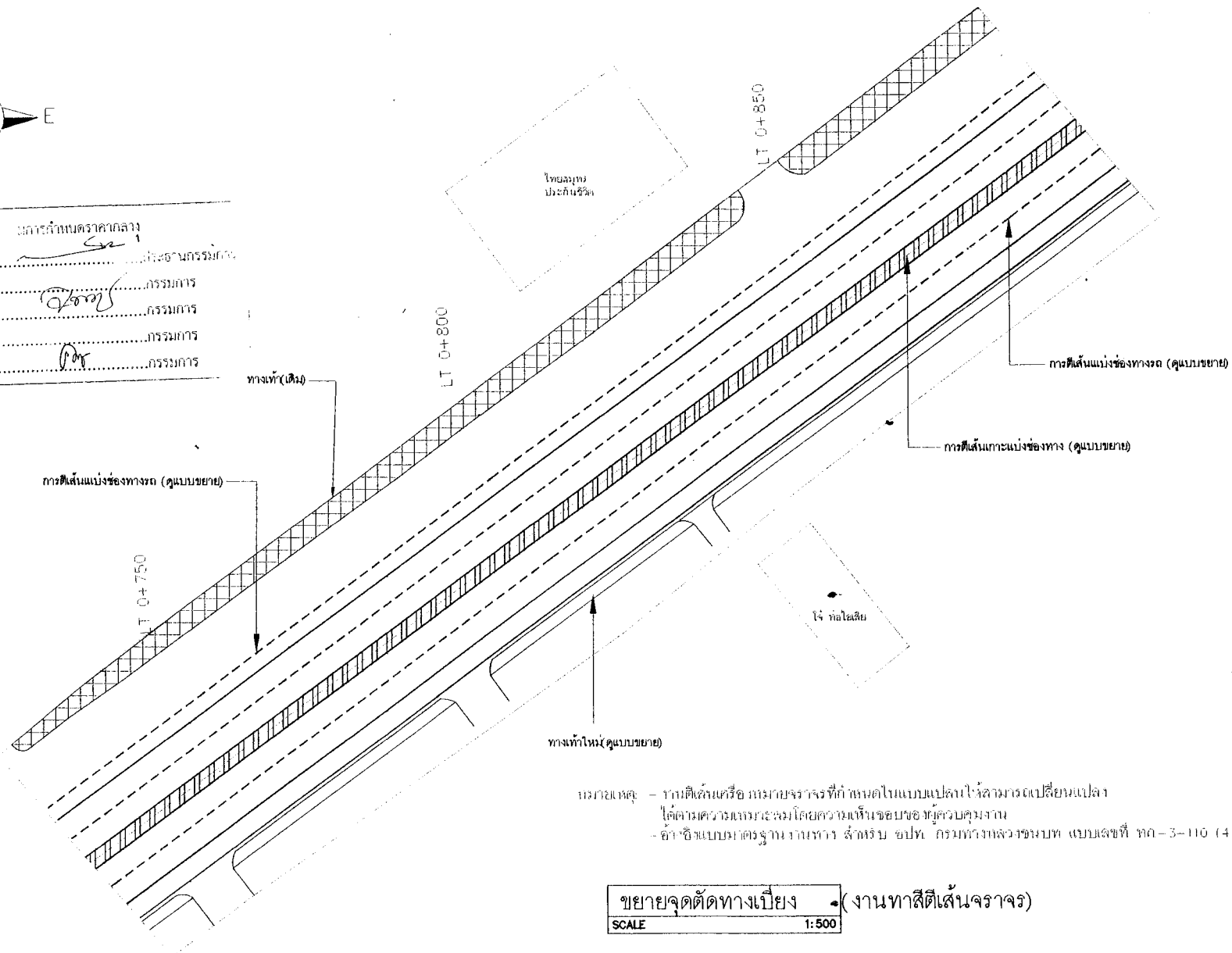
(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

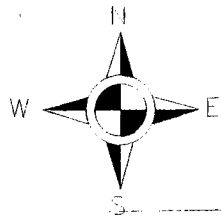
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



	สำนักวิชาการ	แบบแปลน	ภาควิศวกร	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	มาตรฐาน		
	เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์		(นายทรงฤทธิ์ พินิจศิริ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	(นายอรรถวิทย์ คงคุณวุฒิ) หัวหน้าหน่วยควบคุมการก่อสร้าง			มาตรฐาน	วันที่	ปี
	โครงการ	การเขียนแบบ					เลขที่แบบ		
	ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี (บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกในศาลาถึงหน้าวัดโคกโพธิ์	(นายศิริพัฒน์ มงคล) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	(นายศิริพัฒน์ มงคล) วิศวกรโยธา ช่างควบคุมการ	(นายสนธิ์ สนิทนาม) ผู้ควบคุมการก่อสร้างและควบคุมการดำเนินงาน	(นายประเสริฐ รัตนวิชัย) ปลัดเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ รักษาการนายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	(นายประเสริฐ รัตนวิชัย) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	หมายเลขแบบ	แผนที่	จำนวน



กรมการช่างเทคนิคกลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

การติดตั้งแบ่งช่องทางรถ (ดูแบบขยาย)

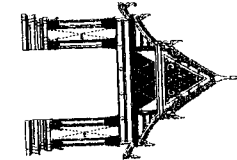


พ้องไฟกะพริบ
ใช้ตามข้อ ๒ ๐.30 ม.
B-23
G-2

การติดตั้งทางข้าม (ดูแบบขยาย)

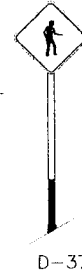
AR1

1.00
6.00
1.00
เกาะกลางเดิม
เกาะกลางเดิม



วัดใต้โพธิ์คำ

การติดตั้งทางข้าม (ดูแบบขยาย)



ทางเท้า (เดิม)

สัญลักษณ์ป้ายจราจร

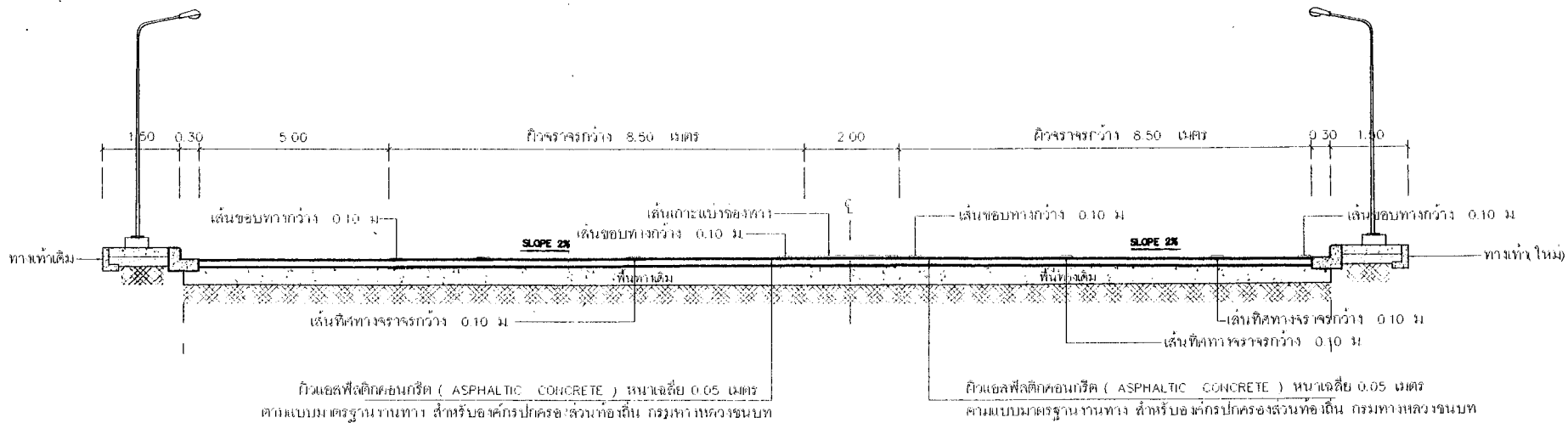
D-37	ป้ายระวังคนข้ามถนน
B-23	ป้ายไปตามลูกศร (ให้ชิดซ้าย)

ขยายจุดตัดถนนแก่งสำโรง (งานทาสีตีเส้นจราจร)
SCALE 1:500

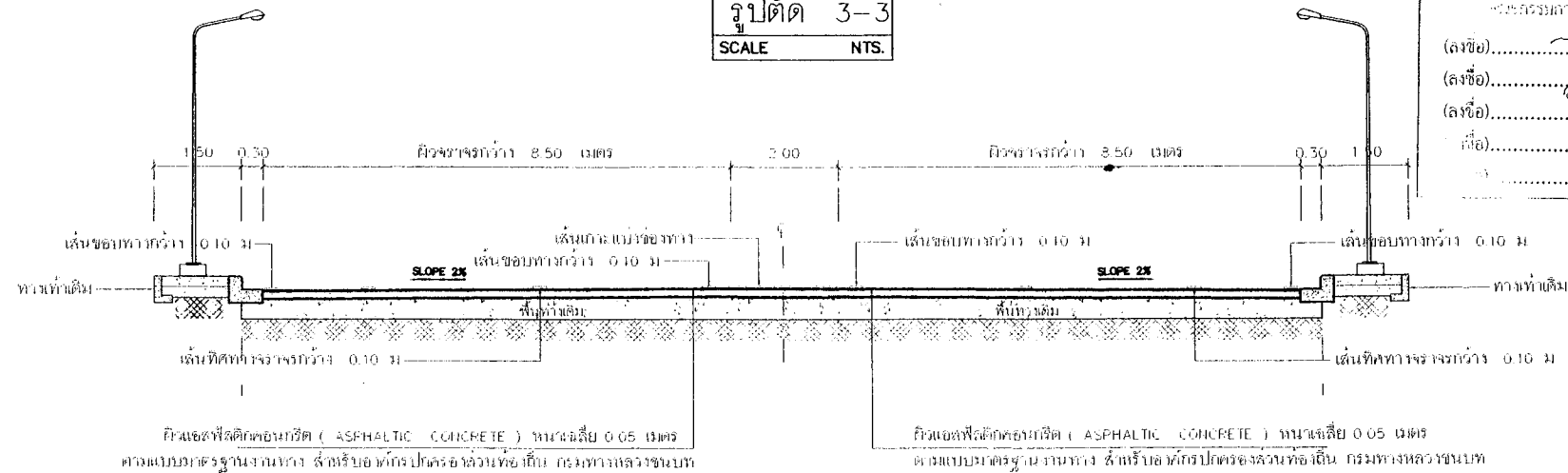
หมายเหตุ: - งานตีเส้นเครื่องหมายจราจรที่กำหนดในแบบแปลนให้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยดูตามเงื่อนไขข้อบอกลูกควบคุมงาน
- ช่างเขียนแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ ลปท. กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทล-3-110 (4)



สำนักวิชา	แบบร่าง	นักวิชาการ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	นำตรวจ	วัน/เดือน/ปี	เลขที่แบบ	หมายเหตุ	จำนวน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์		(นายสมเกียรติ พันธ์ศรี) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	(นายอัครวิทย์ คงนวลวัฒนา) หัวหน้างานควบคุมอาคารและผังเมือง			นำตรวจ				
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี (บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกในเขตต.วังน้ำวนใต้โพธิ์คำ	(นายพิพัฒน์ มงคลสุข) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	(นายจิราวุธ ภูกลางใจ) วิศวกรโยธา ชำนาญการ	(นายสนธิ์ยา สีนานนท์) ผู้ชำนาญการควบคุมอาคารและผังเมือง	(นายพรประสิทธิ์ รัตนวิชัย) ปลัดเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ รักษาการนายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	(นายจรัสสิน บุญเพ็ง) นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	นำตรวจ				



รูปตัด 3-3
SCALE NTS.

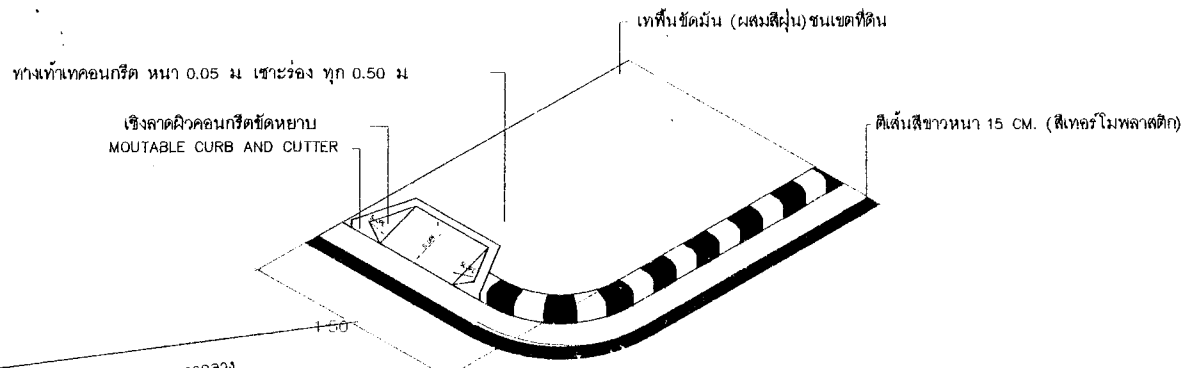


รูปตัด 4-4
SCALE NTS.

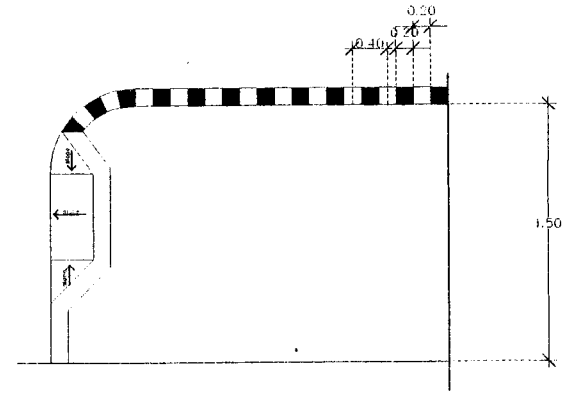
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



ผู้ทำสัญญา	แบบเลข	งานวิศวกรรม	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	นายราชนัน	วันเดือนปี	เลขที่แบบ	นายอรรถชัย	นายที่	จำนวน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์		(นายณกรณ์ พิงค์ศิริ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	(นายอรรถชัย คงนวลวัฒนา) หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง								
โครงการ	งานเขียนแบบ										
ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี (บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกในเขตต.กุดยางสามัคคี	(นายพิพัฒน์ พงษ์เดช) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	(นายวิวัฒน์ ภูวงษ์) วิศวกรโยธา ช่างควบคุม	(นายสมรยา สิทานนท์) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	(นายประเสริฐ รัตนวิชัย) ปลัดเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงาน	(นายวิวัฒน์ บุญเพ็ง) นายช่างเทคนิคช่างเขียน						

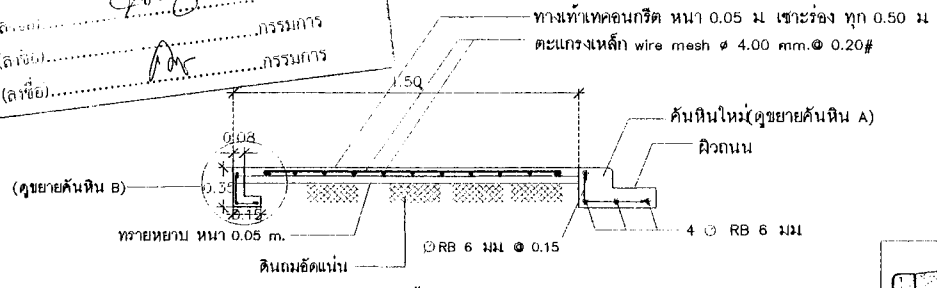


แบบขยายทางเท้าแบบ A
SCALE NTS

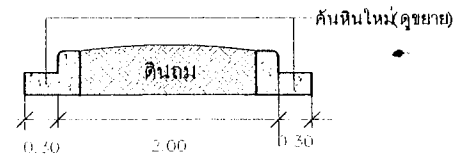


แบบขยายลัดทางเท้าแบบ A
SCALE NTS

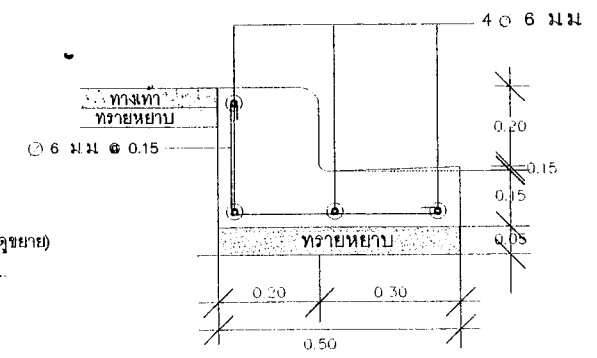
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ



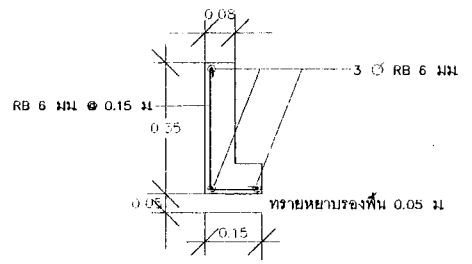
รูปตัดทางเท้าแบบ A
SCALE NTS



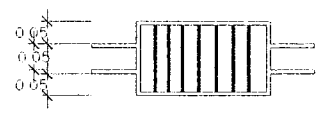
แบบขยายเกาะกลาง
SCALE NTS



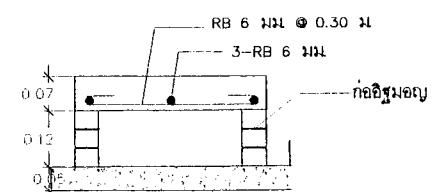
แบบขยายคันหิน (A)
SCALE NTS



แบบขยายคันหิน (B)
SCALE NTS

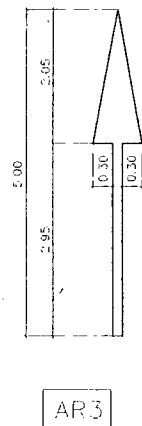


แบบขยายตะแกรงกันขยะ
SCALE NTS

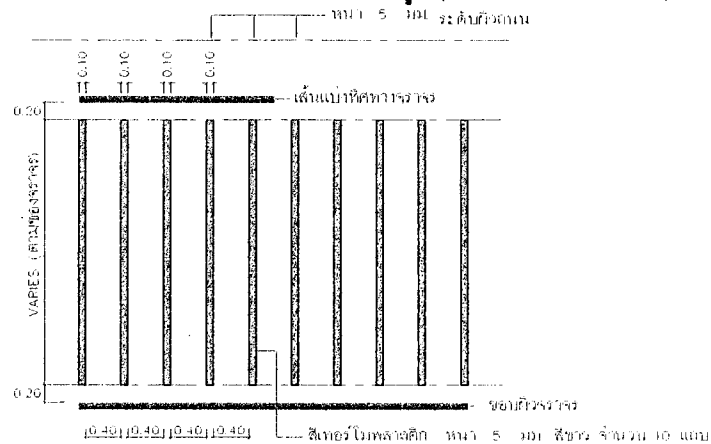


แบบขยายช่องรับน้ำ
SCALE NTS

	ผู้ทำการศึกษา	แบบแปลน	ทางวิศวกรรม		ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	หมายเหตุ		
	เทศบาลเมืองกำแพงเพชร		(นายคงฤกษ์ พิเศษศรี) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร		(นายอรรถวิทย์ คงคุณาวีวัฒน์) หัวหน้าหน่วยงานควบคุมและผังเมือง				นายทรงสิทธิ์	
	โครงการ	งานเขียนแบบ							ว่านเครือ	
	ปรับปรุงผิวจราจรถนนกุดยางสามัคคี (บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากสามแยกในศาลาถึงหน้าวัดโพธิ์คำ	(นายพิศพลภต มงคลสุข) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	(นายวิชาญวัฒน์ ภูคองใจ) วิศวกรโยธา ช่างควบคุมการ		(นายสนธิ์ยา สิทธานนท์) ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน		(นายพรบะลังชี รัตนวิชัย) ปลัดเทศบาลเมืองกำแพงเพชร รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงาน	(นายจตุรวัฒน์ บุญเกิด) นายกเทศมนตรีเมืองกำแพงเพชร	นายวิชาญวัฒน์	นายวิชาญวัฒน์

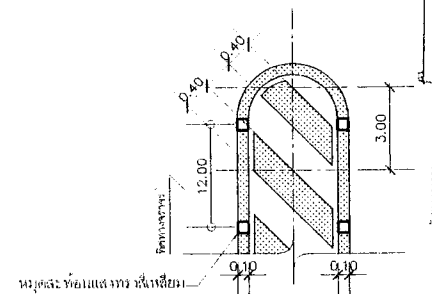


ใช้สำหรับช่องจราจรที่ใช้ความเร็วสูง (กว้าง 3.50 ม.ขึ้นไป)

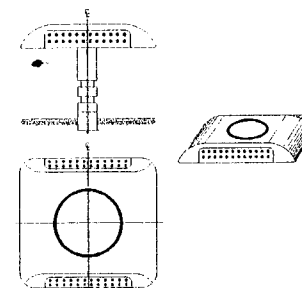


แบบขยาย ทาสีเตือนให้ชะลอความเร็ว (RUMBLE STRIPS)

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



แบบขยาย การตีเส้นเกาะแบ่งช่องทาง (สี่เหลี่ยม)
TRAFFIC ISLAND - RAISED BARS

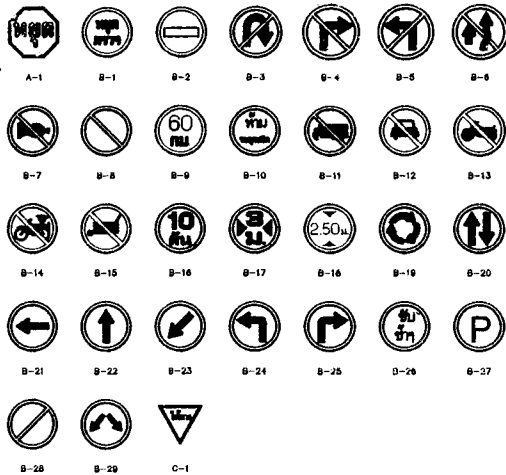


แบบขยาย การติดตั้งหมุดสะท้อนแสงทรงสี่เหลี่ยม

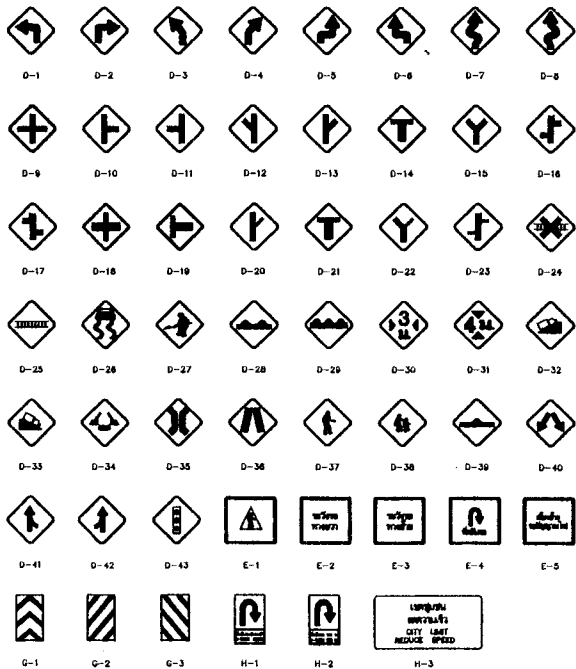
หมายเหตุ: - การสืบเสาะหรือ ทดสอบวิธีการ ที่กำหนดไว้ในแบบแปลน ให้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม สมกับข้อความเห็นชอบจาก ผู้ควบคุมงาน

- ข้ออ้างอิงแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อุตสาหกรรมหลวงชนบท แบบเลขที่ที่ ทด-3-110 (4)

[illegible]



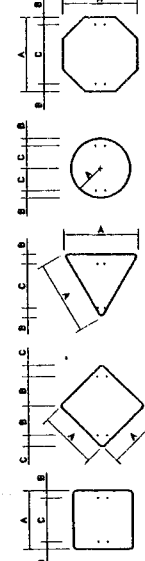
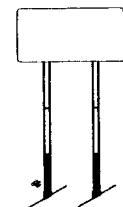
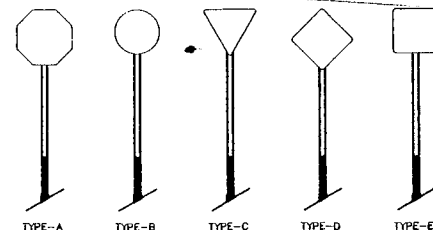
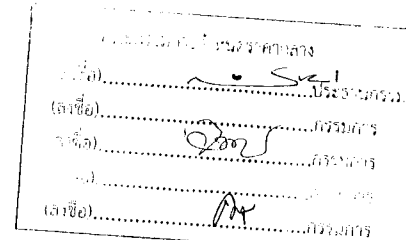
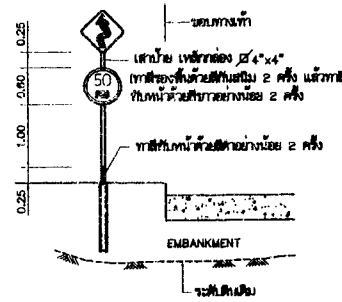
ป้ายเครื่องหมายบังคับ



ลำดับ	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	หยุด	A-1
2	หยุดชั่วคราว	B-1
3	ห้ามเข้า	B-2
4	ห้ามกลับรถ	B-3
5	ห้ามเลี้ยวขวา	B-4
6	ห้ามเลี้ยวซ้าย	B-5
7	ห้ามขน	B-6
8	ห้ามไม่มีช่อง	B-7
9	ห้ามจอด	B-8
10	จำกัดความเร็ว	B-9
11	ห้ามรถบรรทุก	B-10
12	ห้ามรถบรรทุก	B-11
13	ห้ามรถบรรทุก	B-12
14	ห้ามรถบรรทุก	B-13
15	ห้ามรถบรรทุก	B-14
16	ห้ามรถบรรทุก	B-15
17	ห้ามรถบรรทุก	B-16
18	ห้ามรถบรรทุก	B-17
19	ห้ามรถบรรทุก	B-18
20	ห้ามรถบรรทุก	B-19
21	ห้ามรถบรรทุก	B-20
22	ห้ามรถบรรทุก	B-21
23	ห้ามรถบรรทุก	B-22
24	ห้ามรถบรรทุก	B-23
25	ห้ามรถบรรทุก	B-24
26	ห้ามรถบรรทุก	B-25
27	ห้ามรถบรรทุก	B-26
28	ห้ามรถบรรทุก	B-27
29	ห้ามรถบรรทุก	B-28
30	ห้ามรถบรรทุก	B-29
31	ห้ามรถบรรทุก	B-30
32	ห้ามรถบรรทุก	B-31
33	ห้ามรถบรรทุก	B-32
34	ห้ามรถบรรทุก	B-33
35	ห้ามรถบรรทุก	B-34
36	ห้ามรถบรรทุก	B-35
37	ห้ามรถบรรทุก	B-36
38	ห้ามรถบรรทุก	B-37
39	ห้ามรถบรรทุก	B-38
40	ห้ามรถบรรทุก	B-39
41	ห้ามรถบรรทุก	B-40
42	ห้ามรถบรรทุก	B-41
43	ห้ามรถบรรทุก	B-42
44	ห้ามรถบรรทุก	B-43
45	ห้ามรถบรรทุก	B-44
46	ห้ามรถบรรทุก	B-45
47	ห้ามรถบรรทุก	B-46
48	ห้ามรถบรรทุก	B-47
49	ห้ามรถบรรทุก	B-48
50	ห้ามรถบรรทุก	B-49
51	ห้ามรถบรรทุก	B-50
52	ห้ามรถบรรทุก	B-51
53	ห้ามรถบรรทุก	B-52
54	ห้ามรถบรรทุก	B-53

ลำดับ	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-8	เครื่องหมายจราจร	D-1 ถึง D-8
9-17	เครื่องหมายจราจร	D-9 ถึง D-17
18-23	เครื่องหมายจราจร	D-18 ถึง D-23
24	เครื่องหมายจราจร	D-24
25	เครื่องหมายจราจร	D-25
26	เครื่องหมายจราจร	D-26
27	เครื่องหมายจราจร	D-27
28	เครื่องหมายจราจร	D-28
29	เครื่องหมายจราจร	D-29
30	เครื่องหมายจราจร	D-30
31	เครื่องหมายจราจร	D-31
32	เครื่องหมายจราจร	D-32
33	เครื่องหมายจราจร	D-33
34	เครื่องหมายจราจร	D-34
35	เครื่องหมายจราจร	D-35
36	เครื่องหมายจราจร	D-36
37	เครื่องหมายจราจร	D-37
38	เครื่องหมายจราจร	D-38
39	เครื่องหมายจราจร	D-39
40	เครื่องหมายจราจร	D-40
41	เครื่องหมายจราจร	D-41
42	เครื่องหมายจราจร	D-42
43	เครื่องหมายจราจร	D-43
44	เครื่องหมายจราจร	D-44
45	เครื่องหมายจราจร	D-45
46	เครื่องหมายจราจร	D-46
47	เครื่องหมายจราจร	D-47
48	เครื่องหมายจราจร	D-48
49	เครื่องหมายจราจร	D-49
50	เครื่องหมายจราจร	D-50
51	เครื่องหมายจราจร	D-51
52	เครื่องหมายจราจร	D-52
53	เครื่องหมายจราจร	D-53
54	เครื่องหมายจราจร	D-54

การปักเสาป้ายบังคับจราจรบนป้ายเตือน



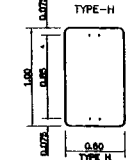
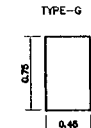
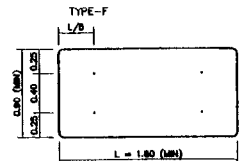
ขนาด	ชนิด	ขนาด	ขนาด
1.2	A	B	C
1.2	75	7.5	60
3	90	7.5	75

ขนาด	ชนิด	ขนาด	ขนาด
1	A	B	C
1	30	7.5	22.5
2	37.5	7.5	30

ขนาด	ชนิด	ขนาด	ขนาด
1.2	A	B	C
1.2	75	7.5	45
3	90	7.5	52.5

ขนาด	ชนิด	ขนาด	ขนาด
1	A	B	C
1	60	30	3.5
2	75	37.5	4.5

ขนาด	ชนิด	ขนาด	ขนาด
1.2	A	B	C
1.2	80	7.5	45
3	75	7.5	60

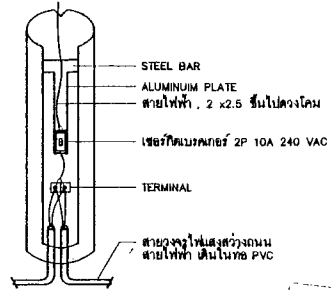


หมายเหตุ

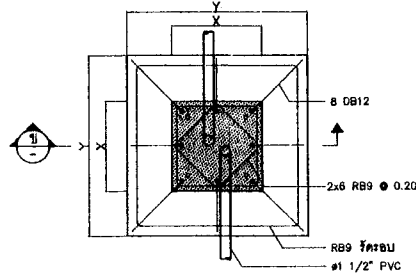
1. มิติของป้ายจราจรบนถนน ควรทำเป็นรูปสี่เหลี่ยม
2. ส่วนบนของป้ายจราจรให้ใช้ตัวพิมพ์ขนาด 32 มม. (เขียนโดยคน)
3. และให้ใช้ตัวพิมพ์ขนาด 16 มม. (เขียนโดยคน)
4. มิติของป้ายจราจรบนถนนควรทำเป็นรูปสี่เหลี่ยม

	สำนักงาน	แบบแสดง	งานวิศวกรรม	ตรวจสอบ	อนุมัติ	มาตราส่วน
	เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์		(นายสมชาย คุ้มคำ)	(นายสมชาย คุ้มคำ)		วัน/เดือน/ปี
	โครงการ	งานเขียนแบบ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ			เลขที่แบบ
	ปรับปรุงผังจราจรบนถนนสายสำคัญ (บริเวณถนนสายสำคัญ)	(นายสมชาย คุ้มคำ)	(นายสมชาย คุ้มคำ)			หมายเลขแบบ
	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		(นายสมชาย คุ้มคำ)	(นายสมชาย คุ้มคำ)		แผ่นที่
			(นายสมชาย คุ้มคำ)	(นายสมชาย คุ้มคำ)		จำนวน

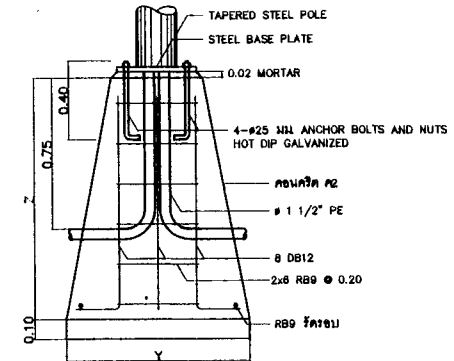
แขนรับดวงโคม
DETACHABLE BRACKET
โคมไฟถนน ชนิดโคม SEMI-CUTOFF 250W HPS
มุมยก กำหนดในแบบก่อสร้าง



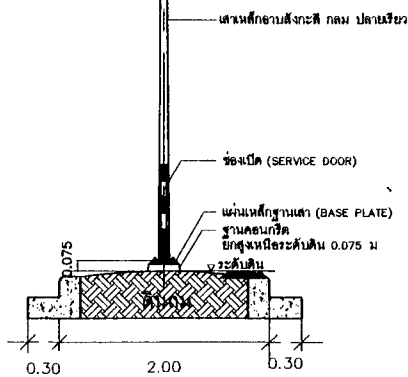
รายละเอียดการต่อสายภายในเสา



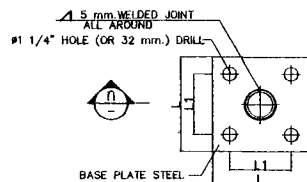
แปลน



รูปตัด

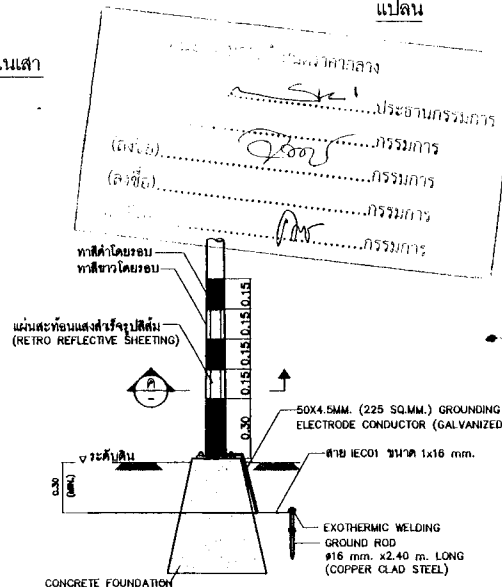


รายละเอียดเสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน



แปลน

รายละเอียด STEEL BASE PLATE



รูปตัด

รายละเอียดฐานเสาโคมไฟถนน

รายละเอียดของฐานเสาไฟถนนและรายละเอียด STEEL BASE PLATE แต่ละความสูง

เสาสูง (ม.)	ระยะ X (ซม.)	ระยะ Y (ซม.)	ระยะ Z (ซม.)	ขนาด STEEL BASE PLATE L x L x S (ซม.)	ระยะห่างขาน LI (ซม.)
9.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25

หมายเหตุ

- ระยะต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ขนาดเสาพร้อมทั้งชุดของวงโคจรและหลอดกำหนดไว้ในแบบก่อสร้างเฉพาะโครงการ
- รายละเอียดทั่วไปสำหรับเสาไฟฟ้าแสงสว่าง มีดังนี้
 - รายละเอียดเสาไฟฟ้าขึ้น ๆ หากไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้เป็นไปตาม มอก.2316-2549
 - เสาไฟฟ้าและวงโคจร ทำจากเหล็กขึ้นรูปดัดแบบปิดดังนี้
 - แผ่นเหล็กหนา 4.0 มม.
 - มีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า 418 เมกะพาสคัล
 - มีความต้านแรงดึงครัดดัดไม่น้อยกว่า 255 เมกะพาสคัล
 - ถ้าในเสาไฟฟ้ามีวงโคจรให้เชื่อมกับได้กับโคมไฟทางของวงโคจร
 - เสาไฟฟ้าทุกต้นต้องพบบนดินกับดินในภายในและภายนอก
 - ฐานเสาสูง 25 ซม.จากระดับพื้นดิน
 - เสาไฟฟ้าและวงโคจรทุกต้น ต้องผ่านการชุบสังกะสีแบบร่อนทั้งภายในและภายนอก
 - หน้าตัดเสา 550 กรัม/ซม.มม.
 - ชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในเสาจะต้องประกอบด้วย เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2 P 10 แอมป์ 240 โวลต์
 - เพื่อป้องกันอันตรายต่อสาย ทั้งบนและใต้ดินบนเสาหรือที่ตัวรับสัญญาณ
- รายละเอียดโคมไฟให้ดูในแบบก่อสร้าง รหัส-304/80
- แบบมาตรฐานแผ่นนี้ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน การติดตั้งโคมไฟถนนบนเสาเหล็ก

แบบขยาย เสาไฟถนนติดตั้งใหม่ จำนวน 6 ต้น

	สำนักช่าง	แบบแสดง	งานวิศวกรรม		ตรวจสอบ	อนุมัติ	มาตราส่วน
	เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์		(นายสมเกียรติ พิมศิริ)	(นายสมเกียรติ คงคุณสวัสดิ์)			วัน/เดือน/ปี
	โครงการ	งานเขียนแบบ	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง			เลขที่แบบ
	ปรับปรุงวิศวกรรมถนนกุดยางสามัคคี (บริเวณถนนกุดยางสามัคคี) จากถนนแยกในศาลากลางจังหวัดกาฬสินธุ์	(นายพิพัฒน์ พล มงคล)	(นายวิชาญวิวัฒน์ มงคลนำ)	(นายสนธิ์ยา สีนันท)	(นายพรประสิทธิ์ รัตนวิชัย)	(นายวิชาญวิวัฒน์ มงคลนำ)	หมายเลขแบบ
	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		วิศวกรโยธา ชำนาญการ		ปลัดเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์	นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	แผ่นที่
							จำนวน