



ประกาศเทศบาลตำบลหัวตะพาน

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่
ที่ ๗ ตำบลรัตนาวรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลหัวตะพาน มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยาง
แบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนาวรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๘๙,๖๑๓.๖๕ บาท (สองล้านหนึ่ง
แสนแปดหมื่นเก้าพันหกร้อยสิบสามบาทหกสิบห้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบล
หัวตะพาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๑,๑๐๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ
หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลหัวตะพานเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน
คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน

ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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


ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอรราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอรราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ www.huataphancity.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕๕๒๕๗๙๘-๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังเทศบาลตำบลหัวตะพาน ผ่านทางอีเมล 5370608@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๖๓ โดยเทศบาลตำบลหัวตะพานจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ www.huataphancity.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๓



(นางสำรวย สมพงษ์)

นายกเทศมนตรีตำบลหัวตะพาน

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอรราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอรราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตน
วารี

ตามประกาศ เทศบาลตำบลห้วยตะพาน

ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๓

เทศบาลตำบลห้วยตะพาน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลตำบลห้วยตะพาน" มีความประสงค์จะ ประกวด
ราคาจ้างก่อสร้าง ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตน
วารี ณ ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวารี อำเภอห้วยตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แบบพิจารณาการจัดจ้างของคณะกรรมการพิจารณา
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลห้วยตะพาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลห้วยตะพานเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนจำกัด (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนจำกัด (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลห้วยตะพาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลห้วยตะพาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลห้วยตะพาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลตำบลห้วยตะพาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบล หัวตะพานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์ คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบรูปรายการเทศบาลตำบลหัวตะพานกำหนด

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลหัวตะพานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลตำบลหัวตะพานสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลตำบลหัวตะพาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลหัวตะพาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลหัวตะพานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลตำบลหัวตะพานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ

ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลตำบลหัวตะพานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลตำบลหัวตะพานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ เทศบาลตำบลหัวตะพาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลตำบลหัวตะพาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลหัวตะพาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลตำบลหัวตะพาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลตำบลหัวตะพาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลตำบล หัวตะพานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลหัวตะพานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้ จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๑.งานแรก

โคทพื้นทางเดิมแล้วเสร็จ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์๒.งานปูผิวจราจรผิวทาง Asphaltic concrete แล้วเสร็จ ๖๐ เปอร์เซ็นต์
ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย
ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน ดังนี้

๑. งานปูผิวจราจรผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วเสร็จ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์
๒. งานตีเส้นจราจร
๓. งานติดตั้งป้ายบังคับ(ตามที่กำหนด)
๔. ติดตั้งป้ายโครงการ

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น
หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
เทศบาลตำบลหัวตะพาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้าง
ช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ
เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ
ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย
กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลหัวตะพานได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีตั้ง
เดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลตำบลหัวตะพานได้รับอนุมัติเงินค่า
ก่อสร้างจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลหัวตะพานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง
จ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก
ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย

จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีไชเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลหัวตะพานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลหัวตะพานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลหัวตะพานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลหัวตะพาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลตำบลหัวตะพาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลหัวตะพานไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลหัวตะพานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลหัวตะพาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลตำบลหัวตะพานได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลห้วยตะพานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลห้วยตะพาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลห้วยตะพาน ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลัง เทศบาลตำบลห้วยตะพาน

ที่อจ ๕๒๖๐๒/๑

วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติร่างขอบเขตงานและแบบรูปายการโครงการก่อสร้างตามที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยตะพาน

ด้วยคณะกรรมการจัดทำแบบรูปายงานก่อสร้าง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยตะพาน เลขที่ ๙๕/๒๕๖๓ ได้ร่วมกันพิจารณาร่างขอบเขตงานและแบบรูปายการโครงการซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวารี อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ แล้วเสร็จตามเอกสารที่แนบแล้วนั้น เพื่อให้การดำเนินการโครงการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรอนุมัติร่างขอบเขตงานและแบบรูปายการโครงการก่อสร้าง ตามที่คณะกรรมการเสนอเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

จึงเรียนเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงยศ กาฬบุตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทองสุข ธิศาเวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายวรวิทย์ สาธจรรย์)

ความคิดเห็น อนุมัติ ไม่อนุมัติ

.....
.....

(นางสำรวย สมพงษ์)
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยตะพาน

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

ก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗
ตำบลรัตนวารี

ขนาดผิวจราจร กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร ระยะทางรวมไม่น้อยกว่า ๑.๑๕๐ กม.
หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร
เทศบาลตำบลห้วยตะพาน อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลห้วยตะพาน ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จังหวัดอำนาจเจริญ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่นโครงการก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวารี อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ เกิดความชำรุดเสียหาย สภาพถนนลูกรังขรุขระเป็นหลุมบ่อ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนในการสัญจร ไป- มา ของราษฎร รวมทั้งเกษตรกรผู้ประกอบการที่มีความจำเป็นต้องใช้ถนนสายนี้ในการขนส่งผลิตผลในทางการเกษตร ซึ่งเป็นอาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ราษฎรได้รับความสะดวกสบายในการเดินทาง
- ๒.๒ เพื่อให้การคมนาคมคมนาคมสัญจรไปมาของประชาชนสะดวกและปลอดภัย
- ๒.๓ เพื่อเป็นการพัฒนาท้องถิ่นในด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการท่องเที่ยว ด้านกา
สาธารณสุขปโภค และเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น
- ๒.๔ เพื่อให้ได้สายทาง (ถนน) ที่มีคุณภาพ (ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีอายุการใช้งานได้นานขึ้น ชะลอความเสียหายจากการเกิดน้ำท่วม รับน้ำหนักได้มากขึ้น และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้บุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๓.๕ ไม่เป็นผู้บุคคล...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลหัวตะพาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครอบเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้างกิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามารับใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอราคาได้ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่ากิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

๔. แบบรูป รายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถศึกษารายละเอียดของงานตามโครงการนี้ได้จากแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งเป็นเอกสารประกอบการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เทศบาลตำบลหัวตะพาน จะประกาศเชิญชวน

๔.๒ งานก่อสร้าง ใช้แบบรูปและรายการที่กำหนดโดยเทศบาลตำบลหัวตะพานประกอบด้วย แบบรูปและรายการประกอบแบบ ดังนี้

แบบโครงการซ่อมสร้าง PARA ASPHALTIC CONCRETE ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวารี อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร ระยะทางรวมไม่น้อยกว่า ๑.๑๕๐ กม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

๔.๔ ขอบเขตของงาน

โครงการซ่อมสร้าง PARA ASPHALTIC CONCRETE ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวารี อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ มีขอบเขตงานที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

๔.๔.๑ กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร ระยะทางรวมไม่น้อยกว่า ๑.๑๕๐ กม. หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

๔.๔.๒ ป้ายชื่อโครงการ ๑ ป้าย

๔.๔.๓ ป้ายประชาสัมพันธ์ขณะปฏิบัติงาน ๑ ป้าย

๔.๔.๔ ป้ายจราจรประเภทป้ายบังคับและป้ายเตือนตามประมาณราคา

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

งานดินและงานผิวทาง

$$K = 0.30 + 0.10 \frac{L}{L_0} + 0.40 \frac{E_t}{E_0} + 0.20 \frac{F_t}{F_0}$$

$$K = 0.30 + 0.40 \frac{A_t}{A_0} + 0.20 \frac{E_t}{E_0} + 0.10 \frac{F_t}{F_0}$$

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งจากเทศบาลตำบลหัวตะพานให้เริ่มทำงาน

๖. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดส่งมอบงานและการจ่ายเงินจำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดงวดงาน ดังนี้

๑.) งานแตกโค้ทพื้นทางเดิมแล้วเสร็จ ๑๐๐%

/๒.) งานปูผิวจราจร...

๒.) งานปูผิวจราจรผิวทาง Asphaltic concrete แล้วเสร็จ ๖๐%

งวดที่ ๒ จ่ายเงิน (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ดังนี้

- ๑.) งานปูผิวจราจรผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.) งานตีเส้นจราจร
- ๓.) งานติดตั้งป้ายบังคับ (ตามที่กำหนด)
- ๔.) ติดตั้งป้ายโครงการ

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนภารกิจตามอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๒๑๕,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอทางเทคนิคไปพร้อมกับการเสนอราคาในวันยื่นเสนอราคาในระบบ e-GP และคณะกรรมการจะพิจารณาผลคะแนนผู้ผ่านข้อเสนอทางเทคนิคก่อน ซึ่งกำหนดคะแนนไว้ไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน จึงจะมีสิทธิ์ได้รับการพิจารณาข้อเสนอ โดยให้ผู้เสนอราคายื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคในระบบ e-GP ดังนี้

๘.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานความมั่นคงของการดำเนินกิจการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๘.๑.๑ งบการเงินปี ๒๕๖๐ ที่แสดงข้อมูลงบแสดงฐานะการเงินและกำไรขาดทุนเพื่อประกอบการพิจารณาฐานะการเงิน ความสามารถในการลงทุนและการบริหารโครงการ

๘.๑.๒ จำนวนพนักงานทั้งหมด

๘.๑.๓ จำนวนพนักงานที่มีอายุงานมากกว่า ๓ ปี

๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีผลงานและประสบการณ์เข้าดำเนินการโครงการอย่างน้อย ดังนี้

๘.๒.๑ ผู้บริหารโครงการ

๘.๒.๒ วิศวกรควบคุมโครงการ

๘.๒.๓ ช่างควบคุมงานและก่อสร้าง

๘.๒.๔ บัญชีรายละเอียดเครื่องจักร เครื่องมือ ตลอดจนอุปกรณ์สำคัญที่จะใช้ดำเนินการ
๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องระบุรายละเอียดของบุคลากรผู้รับผิดชอบโครงการ และผู้เข้าร่วมโครงการ
ดังต่อไปนี้

๘.๓.๑ ชื่อ - สกุล
๘.๓.๒ ประวัติการทำงาน
๘.๓.๓ ประวัติการศึกษา
๘.๓.๔ ประวัติการศึกษา
๘.๓.๕ ผลงานและประสบการณ์โดยรายละเอียด ตำแหน่งงาน และหน้าที่รับผิดชอบใน
โครงการ

๘.๓.๖ ประกาศนียบัตร (Certification) ที่ได้รับ
๘.๓.๗ หมายเลขโทรศัพท์ และ E-mail address ที่สามารถติดต่อได้
๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดแผนการดำเนินงานก่อสร้าง พร้อมระบุระยะเวลา
ดำเนินการที่จะใช้ รวมถึงบุคลากรในแต่ละชั้น
๘.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงผลงานที่เคยก่อสร้างประเภทและชนิดเดียวกัน เพื่อประกอบการ
พิจารณาให้คะแนน

เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค ๑๐๐ คะแนน โดยแยกคะแนนแต่ละด้าน ดังนี้
๑) ด้านคุณสมบัติและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอราคา (๒๐ คะแนน) โดยพิจารณาจาก
คุณสมบัติ และประสบการณ์ของผู้เสนอราคา ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน และมีประสบการณ์ประเภทและชนิดงาน
ก่อสร้างเดียวกัน โดยพิจารณาจากคุณสมบัติตาม ข้อ ๗.๒, ๗.๓, ๗.๕
๒) แผนการดำเนินงานก่อสร้าง พร้อมเครื่องจักรและบุคลากรผู้รับผิดชอบในแต่ละชั้นตอนอย่าง
ชัดเจน โดยระบุระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน (๕๐ คะแนน) โดยพิจารณาจากแผนการดำเนินงานก่อสร้างที่ผู้เสนอ
ราคายื่นตาม ข้อ ๗.๔
๓) ความสามารถในการลงทุน และบริหารโครงการให้เกิดผลสัมฤทธิ์ (๓๐ คะแนน) โดยพิจารณา
ข้อมูลแสดงหลักฐานความมั่นคงของการดำเนินกิจการตาม ข้อ ๗.๑

เทศบาลตำบลหัวตะพาน ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาคะแนนข้อเสนอทางเทคนิคหากผู้เสนอ
ราคาขาดการยื่นเอกสารตาม ข้อ ๗.๑ , ๗.๒ , ๗.๓ , ๗.๔ และ ๗.๕ หรือข้อใดข้อหนึ่ง โดยเป็นดุลยพินิจของ
เทศบาลแต่เพียงฝ่ายเดียว และให้ถือว่าเป็นเด็ดขาดและผู้เสนอราคาจะใช้สิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

๙. เงื่อนไขการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผู้ได้รับการคัดเลือก คณะกรรมการพิจารณาผู้ผ่านคะแนนข้อเสนอทางเทคนิคที่ได้คะแนนไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน และจะพิจารณาผู้ได้รับการคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น หรือเกณฑ์ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยมีการพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๙.๑ ราคาที่เสนอ (ตัวแปรหลัก) กำหนดถ่วงน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๓๐ (ผู้เสนอราคาต่ำสุด = ๑๐๐ คะแนน)

๙.๒ คุณภาพและคุณสมบัติเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดถ่วงน้ำหนัก ร้อยละ ๗๐ แยกเป็น

๙.๒.๑ มาตรฐานโรงงานผลิต กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือ ISO ถ่วงน้ำหนัก ร้อยละ ๑๕

๙.๒.๒ มาตรฐานการผลิตภัณฑ์ ถ่วงน้ำหนัก ร้อยละ ๒๕

๙.๒.๓ มาตรฐานห้องปฏิบัติการ ถ่วงน้ำหนัก ร้อยละ ๑๕

๙.๒.๔ คุณสมบัติที่เอื้อประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน ถ่วงน้ำหนัก ร้อยละ ๑๕

เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

๑) ราคาที่เสนอ (ตัวแปรหลัก) ผู้เสนอราคาต่ำสุดได้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ถ่วงน้ำหนัก ๓๐ คะแนน ผู้เสนอราคาต่ำสุดลำดับถัดไปจะได้คะแนนลดหลั่นตามระบบ e-GP คำนวณให้

๒) คุณภาพและสมบัตินี้ที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ถ่วงน้ำหนัก ๗๐ คะแนน แยกเป็น

๒.๑ มาตรฐานโรงงานผลิต คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ถ่วงน้ำหนักได้ ๑๕ คะแนน พิจารณาจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตจากสถาบันของรัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ ตลอดทั้ง เกณฑ์ประกอบตัวชี้วัดต่างๆ ที่ต้องมีในโรงงานที่มาตรฐานและสนับสนุนนโยบายการเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีระบบป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันจะเกิดประโยชน์ต่อประชาชนในภาพรวม

๒.๒ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ถ่วงน้ำหนักได้ ๒๕ คะแนน พิจารณาจากมาตรฐานการผลิตและขั้นตอนการผลิต ตลอดทั้งวัตถุดิบที่มีคุณภาพ แหล่งที่มาและ การเก็บรักษาก่อนการผลิต การจัดระบบสิ่งแวดล้อมอย่างมาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่สามารถตรวจสอบอย่างเชื่อถือได้ของผลิตภัณฑ์อย่างมีคุณภาพ เป็นไปตามการออกแบบ Mix Design ทั้งนี้ ผู้ประกอบการจะต้องส่งชิ้นน้ำยาพาราซึ่งเป็นส่วนผสมจากการยางแห่งประเทศไทย (กยท.) หรือผู้ที่ กยท. มอบอำนาจเท่านั้น ตามนโยบายกระตุ้นราคายางพาราของรัฐบาล พร้อมทั้งมีเอกสารยื่นแสดงมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา

๒.๓ มาตรฐานห้องปฏิบัติการ คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ถ่วงน้ำหนัก ๑๕ คะแนน พิจารณามาตรฐานห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการหรือสถาบันเอกชนที่เชื่อถือได้รับรองการควบคุมการผลิตที่มีคุณภาพ และป้องกันเหตุรำคาญหรือเสียงดัง

/๒.๔ คุณสมบัติ...

๒.๔ คุณสมบัติที่เอื้อประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน คะแนน ๑๐๐ คะแนน ถ่วงน้ำหนัก ๑๕ คะแนน พิจารณาจากคุณสมบัติที่เอื้อประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน เช่น ความพร้อมของเครื่องจักร เครื่องมือในการผสมวัสดุส่วนผสมในการทำผิวจราจร ระยะทางการขนส่งจาก PLANT การผลิตถึงสถานที่ก่อสร้าง (พิจารณาจากเอกสารสำเนาภาพถ่ายแผนที่ทางอากาศของผู้เสนอราคาที่มีระยะทางขนส่งใกล้สุดกับสถานที่ก่อสร้าง)

ให้ผู้เสนอราคายื่นเอกสารที่เกี่ยวข้อง ข้อ ๒.๑ , ๒.๒ , ๒.๓ และ ๒.๔ ประกอบการพิจารณาให้คะแนนในวันยื่นซองเสนอราคาหลักเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนจะยึดหลักเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นมาตรฐานขั้นต่ำ เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานอื่น สำหรับกรณีผู้ประกอบการได้รับรองมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือสูงกว่า โดยเทศบาลตำบลห้วยตะพานจะพิจารณาคัดเลือกได้ คะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะการคัดเลือกและหากปรากฏว่ามีผู้ได้คะแนนสูงสุดเท่ากันหลายราย จะพิจารณาผู้ได้คะแนนคุณภาพมากที่สุดเป็นผู้ชนะการคัดเลือก

หมายเหตุ

ประชาชนผู้สนใจ สามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยผ่าน Email

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงยศ กาพบุตร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทองสุข ธิสาเวช)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมชาย ธิสาเวช)
ช่างสำรวจ



แบบแปลน
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงาน

โครงการซ่อมสร้างผิว PARA ASPHALTIC CONCRETE
ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ต.รัตนวารี อ.ห้วยตะพาน จ.อำนาจเจริญ
เทศบาลตำบลห้วยตะพาน
อำเภอห้วยตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ

นายทรงยศ กาหบุตร
วิศวกรโยธา สช.12861

โครงการซ่อมสร้างผิว PARA ASPHALTIC CONCRETE

จุดสิ้นสุดโครงการ พิกัด 48P445766,1735662

จุดเริ่มต้นโครงการ พิกัด 48P446893,1735453

4
ทิศเหนือ



แผนที่สังเขป

(Signature)
นายทรงยศ กาฬบุตร
วิศวกรโยธา สย.12861



สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยตะพาน กองช่าง รูปแผนที่ตั้งโครงการ	เรียบเรียง นายศิวกร โยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ นายสุวิชัย สิมเต็ม	ผู้อำนวยการกองช่าง อนันต์	วันที่ ๓๑/๑๐/๖๖	วันเดือนปี ๓๑/๑๐/๖๖	จำนวนแผ่น ๑
	ตรวจสอบ นายอรรถสิทธิ์ ชัยยศ	วิศวกรโยธาชำนาญการ นายพรพงศ์ สมสกุล	ปลัดเทศบาล นายประสิทธิ์ ยอดมงคล	นางสำรวย สมพงษ์	แบบเลขที่ ๑	หมายเหตุ ๑
	ตรวจสอบ นายสมพร ชุ่มทอง	หัวหน้าฝ่ายการโยธา นาย ประสงค์ ยอดมงคล	รองนายกเทศมนตรี นายประสิทธิ์ ยอดมงคล	นายกเทศมนตรี นายประสิทธิ์ ยอดมงคล	แผนที่ ๑	๑

โครงการซ่อมสร้างผิว PARA ASPHALTIC CONCRETE

ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวารี เกอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ

ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.80-5.00 เมตร หนา 4 เซนติเมตร

ระยะทางรวมไม่น้อยกว่า 1.140 กม.หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 5,586 ตารางเมตร

ว.ท.ศ.

นายทรงยศ กาฬบุตร
วิศวกรโยธา สย.12861



สำนักงานเทศบาลตำบลหัวตะพาน
กองช่าง

แบบ	ชื่อแบบ	นายคานห็น วิชาคำ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	นายสุวิชัย สันติ	ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	วันเดือนปี	จำนวนเงิน
	ตรวจแบบ	นายสุวิชัย สันติ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ	นายพรพงศ์ สมสกุล	ปลัดเทศบาล	นางสาวราย สมพงษ์	แบบเสร็จ	พยางค์
	ตรวจแบบ	นายสมพร ร่วมทอง	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	เห็นชอบ	นาย ประสงค์ ยอดมงคล	รองนายกเทศมนตรี	นายกเทศมนตรี	แบบที่	

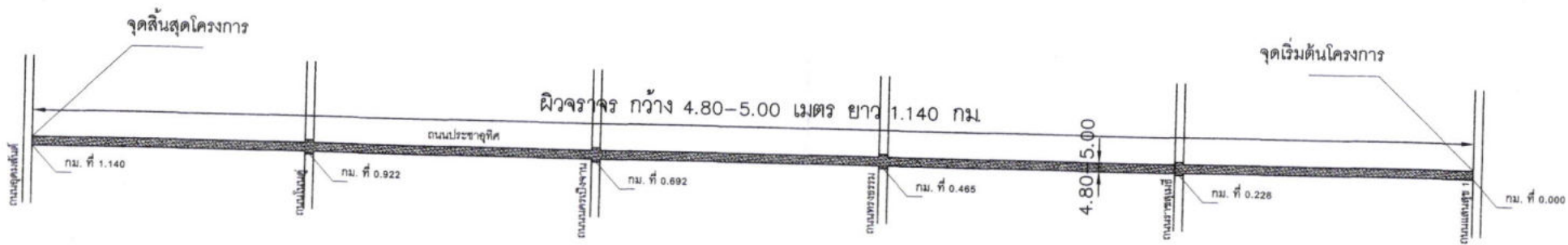
ข้อสายทาง ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ 7 ตำบลรัตนวารี เกอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ

บัญชีปริมาณงาน			
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง		
	1.1 Deep Patch	-	ตร.ม.
	1.2 งาน Pavement In - Place Recycling	-	ตร.ม.
2	งานผิวทางจราจร (งานเสริมผิวทาง)		
	2.1 Prime Coat	-	ตร.ม.
	2.2 Tack Coat	5,586	ตร.ม.
	2.3 Para Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	5,586	ตร.ม.
3	งานตีเส้นจราจร		
	3.1 สีเทอร์โมพลาสติก (ขาว)	224	ตร.ม.
	3.2 สีเทอร์โมพลาสติก (เหลือง)	28.50	ตร.ม.

นายทรงยศ กาฬบุตร
วิศวกรโยธา สย.12861



สำนักงานเทศบาลตำบลหัวตะพาน กองช่าง แผน โครงการซ่อมสร้างผิว PARA ASPHALTIC CONCRETE	เขียนแบบ	นายช่างเอชจันนาญงาน	เห็นชอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	วันเดือนปี	จำนวนแผ่น
	ตรวจแบบ	นายคานหนือ วิชาดี	เห็นชอบ	ปลัดเทศบาล	นางสาววย สมพงษ์	แบบครุฑ	หมายเหตุ
	ตรวจแบบ	นายอัครวิทย์ ชัยยศ	เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี	นายกเทศมนตรี	แม่ทัพ	



หมายเหตุ

- พื้นที่ดำเนินการ/ซ่อมแซมทางวิ่งทางโยธา (ครั้น)

Signature

นายทรงยศ กาหบุตร
วิศวกรโยธา สย.12861



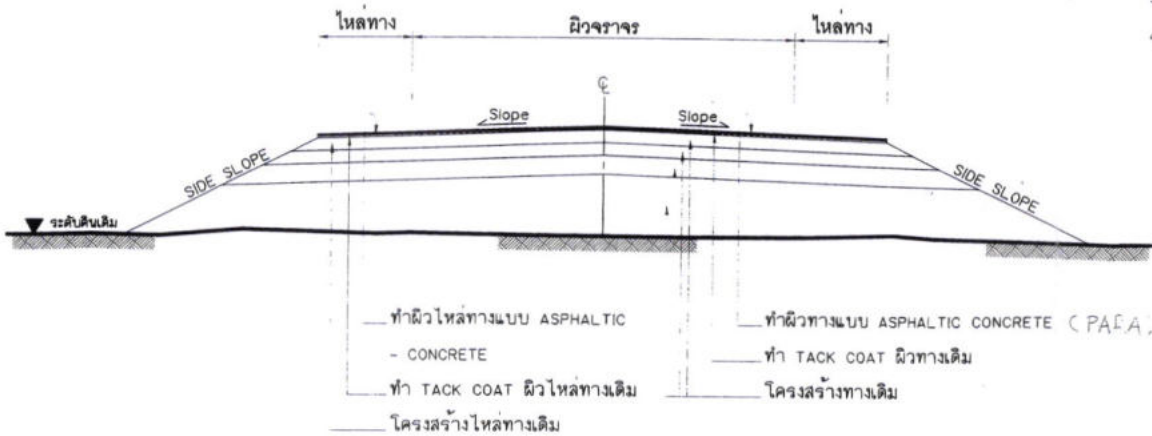
สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยตะพาน
กองช่าง

โครงการซ่อมสร้างผิว PARA ASPHALTIC CONCRETE

เขียนแบบ	นายดาวเหนือ วิชาคำ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายประสิทธิ์ ยอดมงคล	ผู้ดำเนินการกองช่าง	อนุมิตี	วิเทศธนดี	จำนวนแผ่น
ตรวจแบบ	นายอุทัยศักดิ์ ชัยยศ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายพรพงษ์ สมสมกุล	ปัดเทศบาล	นางสาวราย สมพงษ์	แบบเสร็จ	หมายเหตุ
ตรวจแบบ	นายสมพร ร่มทอง	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	นาย ประสงค์ ยอดมงคล	รองนายกเทศมนตรี	นายกเทศมนตรี	ลงที่	

ขั้นตอนเสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดและโครงสร้างไม่แข็งแรง
2. ถ้าระดับผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมไม่ดีให้ทำ SKIN PATCHING หรือ Levelling ให้เรียบร้อยเสียก่อน
3. ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวไหล่ทาง
4. ทำผิวทางและผิวไหล่ทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE และตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร



หมายเหตุ

1. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านราคาชนิดและค่าโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการสำนักขทางจราจร
2. ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจะกำหนดให้ทำการคอนกรีตได้ตามความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการ อาคารสาธารณะและบริเวณทางแยกสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง โดยการดำเนินการบริเวณดังกล่าวจะต้องมีขั้นตอนการดำเนินงาน และคุณสมบัติของวัสดุเช่นเดียวกับทางสายหลัก พร้อมทั้งมีความหนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับทางสายหลักที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในสายทางตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการสำนักขทางจราจร
4. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 1 ,2 และ ข้อ 3 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
5. ความหนาของผิวทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
6. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดทำ ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, หลักกั้นโค้งหลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย
7. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบเลขที่ บร-102

ข้อกำหนดในการเสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ผิวทางและผิวไหล่ทาง ASPHALTIC CONCRETE	อ้างอิง * มาตรฐานงานแอสฟัลติกคอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE * มทข.230-2545
2	TACK COAT	อ้างอิง * มาตรฐานงานแทคโคท (TACK COAT) * มทข.227-2545
3	เส้นแบ่งทิศทางจราจร	อ้างอิง * มาตรฐานงานตีเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจร

(Signature)
 นายทรงยศ กาหบุตร
 วิศวกรโยธา สย.12861

กรมทางหลวงชนบท สำนักบำรุงทาง

แบบแนะนำ
 งานเสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

<i>(Signature)</i>	เรียบแบบ	<i>(Signature)</i>
<i>(Signature)</i>	วิศวกรช่าง	ผู้ควบคุมงาน
<i>(Signature)</i>	วิศวกรผู้แนะนำ	อนุมัติ
<i>(Signature)</i>	ผู้อำนวยการกลุ่ม	<i>(Signature)</i>

วันที่ 16 เดือนที่ 1-06-25 หน้าที่ 1/1

รายการประกอบแบบงานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวแอสฟัลติกคอนกรีต

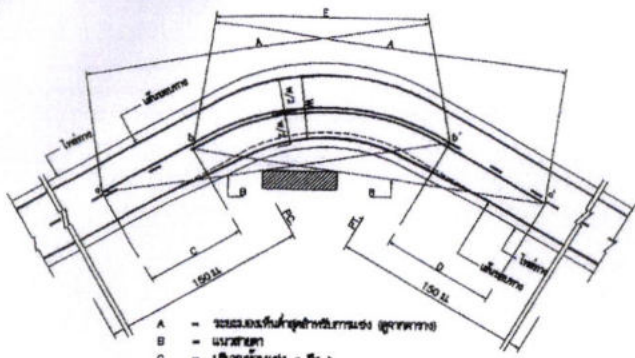
ในการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาต่อสำนักผู้ว่าจ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้

1. งานเตรียมความพร้อมของประสานกับผู้ควบคุมงานจัดส่งวัสดุงานทางภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อตรวจสอบหรือออกแบบผิวทาง
2. งานเตรียมความพร้อมของประสานกรมทางหลวงชนบท
3. งานเตรียมความพร้อมดินถมคันทาง
4. งานชั้นรองพื้นทาง
 - 4.1 วัสดุที่ใช้ในงานดินถมคันทางต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุดินถมคันทาง (มทข. 201-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - 4.2 วัสดุที่จะทำการบดอัดแต่ละชั้นต้องผสมให้เข้ากันก่อน แล้วพรมน้ำตามจำนวนที่ตกลงการ ใช้รถเกรดปาดเกลี่ยให้วัสดุมีความชื้นสม่ำเสมอ ก่อนทำการบดอัดแน่น
 - 4.3 การถมคันทางให้ถมเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆ หนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร ทุกชั้นต้องบดอัดแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 Standard Proctor Density
5. งานชั้นรองพื้นทาง
 - 5.1 วัสดุที่ใช้ในงานรองพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (มทข.202-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - 5.2 บนผิวจราจรเดิม หรือคันทางใหม่ ถ้ามีหลุมจะต้องกลบและบดอัดให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองพื้นทางมาเกลี่ยแผ่บดอัดเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆ หนาไม่เกิน 20 ซม. และให้ความหนาแน่นแต่ละชั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 Modified Proctor Density
6. งาน Prime Coat มทข.225-2545
 - 6.1 ยางแอสฟัลต์ เป็นชนิด MC-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการใช้ 0.80-1.40 ลิตร/ตารางเมตร
 - 6.2 ผิวหน้าพื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นและหินที่หลุดหรือวัสดุอื่นใด โดยการกวาดและเป่าเศษวัสดุออก
7. งาน Tack Coat มทข. 227-2545
 - 7.1 ยางแอสฟัลต์ เป็นชนิด CRS-2 ปริมาณการใช้ 0.10-0.30 ลิตร/ตารางเมตร
 - 7.2 ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการกวาดฝุ่นและหินที่หลุดออกให้หมดแล้วใช้เครื่องเป่าลมเป่าฝุ่นออกให้หมด
 - 7.3 เมื่อลาดยางแอสฟัลต์แล้วจะต้องทิ้งไว้ประมาณ 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำผิวชั้นต่อไป
8. งานแอสฟัลติกคอนกรีต
 - 8.1 พื้นผิวที่จะปูแอสฟัลติกคอนกรีตจะต้องทำการ Prime Coat ตาม มทข.225-2545 หรือ Tack Coat ตาม มทข.227-2545 ก่อน
 - 8.2 พื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น หรือวัสดุไม่พึงประสงค์อื่นปะปน
 - 8.3 พื้นทางเดิมที่เกิดการยุบตัว (Depression) หรือเป็นแอ่งเฉพาะแห่ง แต่ไม่ใช่จุดอ่อนตัว (Soft Spot) ถ้าแอ่งลึกไม่เกิน 30 มิลลิเมตร อาจแยกปูเสริมเพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวหรือแอ่งก่อน หรือจะปูรวมไปพร้อมกับ การปูชั้นทางแอสฟัลติกคอนกรีตก็ได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ทั้งนี้มีความหนาแน่นที่จะปูจะต้องไม่เกิน 80 มิลลิเมตร หากความหนาเกิน 80 มิลลิเมตร จะต้องแยกปูเสริมเพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวหรือเป็นแอ่งก่อน ถ้าแอ่งลึกเกิน 50 มิลลิเมตร จะต้องปูเสริมปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวก่อน โดยให้ปูเป็นชั้นๆ หนาไม่เกินชั้นละ 50 มิลลิเมตร
 - 8.4 ผิวพื้นสะพานคอนกรีตที่จะต้องปูแอสฟัลติกคอนกรีต จะต้องขูดวัสดุยาแนวรอยแตก และรอยต่อส่วนเกินที่ติดอยู่ที่ผิวพื้นคอนกรีตออกให้หมดล้างทำความสะอาดทั้งไว้ให้แห้งแล้วใช้เครื่องเป่าลมเป่าฝุ่นออกให้หมดแล้วจึงทำ Tack Coat ก่อนปูแอสฟัลติกคอนกรีต

- 8.5 อุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลติกคอนกรีตขณะปูไม่ควรลดเคลื่อนไปจากอุณหภูมิ เมื่อออกจากโรงงานผสมที่กำหนดเกินกว่า 14 ° แต่ทั้งนี้จะต้องไม่ต่ำกว่า 120 °C
- 8.6 ทำการเก็บวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีตหน้างาน พื้นที่ 9,000 ตารางเมตร ต่อ ตัวอย่าง ทดสอบตาม มทข.(ท)607-2545 เพื่อหาขนาดของมวลรวม และปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ที่ใช้
- 8.7 การปูแอสฟัลติกคอนกรีตจะต้องได้ความหนาตามข้อกำหนด และผิวหน้าจะต้องมีความเรียบ ความแน่นสม่ำเสมอ ทั้งทางด้านตามขวางและตามยาว โดยไม่มีรอยฉีก (Tearing) รอยเคลื่อนตัวเป็นแอ่ง (Shoving) การแยกตัวของส่วนผสมหรือความเสียหายอื่นๆ เกิดขึ้น หากปรากฏว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้รีบแก้ไขทันที ส่วนผสมที่มีลักษณะจับตัวกันเป็นก้อนแข็งห้ามนำมาใช้
- 8.8 การบดอัดทับยางหลังจกที่ได้ปูแอสฟัลติกคอนกรีตลงบนผิวทางแล้ว ให้บดทับครั้งแรกด้วยรถบดล้อเหล็ก 2 ล้อ หรือ 3 ล้อ ที่มีน้ำหนักประมาณ 8-10 ตัน จำนวน 2 เที่ยว แล้วจึงตามด้วยรถบดล้อยางที่น้ำหนักประมาณ 10-12 ตัน ทั้งนี้ เมื่อได้ความหนาแน่นตามที่ต้องการแล้ว สบรอยร่องด้วยรถบดล้อเหล็ก 2 ล้อ อีกครั้งหนึ่ง
9. การตรวจสอบแอสฟัลติกคอนกรีตที่ก่อสร้างแล้ว
 - 9.1 ลักษณะผิว (Surface Texture) จะต้องมึระดับความลาดตามแบบ มีลักษณะผิวและลักษณะการบดอัดที่สม่ำเสมอ ไม่ปรากฏความเสียหาย เช่น ผิวหน้าหลุด (Pull) รอยฉีก (Tear) ผิวหน้าหวมหรือแยกตัว (Segregation) เป็นคลื่น (Ripple) หรือความเสียหายอื่นๆ หากตรวจสอบแล้วปรากฏว่ามีความเสียหายดังกล่าวจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยตามผู้ควบคุมงานเห็นสมควร
 - 9.2 ความหนาของผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตให้เจาะตัวอย่างความหนาทุกา ระยะไม่เกิน 250 เมตร จำนวน 1 ก่อน ตัวอย่าง ความหนาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ หากความหนาต่ำกว่าที่กำหนดให้เจาะตัวอย่างจำนวน 3 ก่อน ตัวอย่างในแนวตั้งฉากกับถนน และก่อนตัวอย่างจะต้องห่างกันไม่น้อยกว่า 2.00 ม. ทั้งนี้ อนุญาตให้มีความหนาก่อนตัวอย่างต่ำสุดไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของความหนาที่กำหนดและนำมาหาค่าเฉลี่ยความหนาจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
 - 9.3 ความแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทำการบดอัดแอสฟัลติกคอนกรีตบนผิวทางเรียบร้อยแล้วให้ทำการเจาะก่อนตัวอย่างเป็นตัวแทนของชั้นทางแอสฟัลติกคอนกรีตในสนามที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยเครื่องเจาะเก็บตัวอย่างจำนวน 1 ก่อนตัวอย่าง ทุกา ระยะ 250 เมตร แล้วนำมาทดลองหาความหนาแน่น ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ของค่า Marshall Density
 - 9.4 การซ่อมหลุมที่เจาะก่อนตัวอย่าง จะต้องทำความสะอาดหลุมให้เรียบร้อย และทำการ Tack Coat ก่อนที่จะปูซ่อมด้วยแอสฟัลติกคอนกรีตที่มีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 120 °C ให้ผิวเรียบเสมอดีผิวทาง และให้ความหนาแน่นตามแบบกำหนด
10. การอำนวยความสะดวกและควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ในระหว่างการก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต ให้การจราจรผ่านแล้วจะไม่ทำให้เกิดรอยรอยบนผิวทางนั้น โดยต้องติดตั้งป้ายจราจรพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการจราจรอื่นๆ ที่จำเป็นตามที่กรมทางหลวงชนบทกำหนดพร้อมจัดหาบุคลากร เพื่ออำนวยความสะดวกจราจรให้ผ่านจะต้องจัดและควบคุมการจราจรไม่ให้ผ่านผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ จนกว่าผิวทางจะมีผิวจราจรเปิดที่พื้นที่ก่อสร้างได้โดยสะดวกปลอดภัย และไม่ทำให้ผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตเสียหายหรือทรยศ ภายหลังปิดระยะเวลาในการปิดจราจรให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

(ในกรณีที่ผู้รับจ้าง
หรือผู้ควบคุมงาน)

กรมทางหลวงชนบท		สำนักบำรุงทาง	
แบบมาตรฐาน รายการประกอบแบบงานเสริมผิวและซ่อมสร้าง ผิวแอสฟัลติกคอนกรีต			
ผู้รับจ้าง	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
วันที่ 2	แบบที่ บว-102-95	5/1/95	ฉบับ

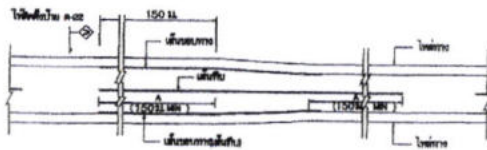


- A = ระยะของเส้นผ่าศูนย์กลางในทางตรง (ดูจากตาราง)
- B = แนวสะพาน
- C = บริเวณข้ามช่อง a ถึง b
- D = บริเวณข้ามช่อง a' ถึง b'
- 0,0' = จุดเริ่มต้นของบริเวณข้ามช่อง
- b,b' = จุดปลายบริเวณข้ามช่อง
- E = เส้นกั้นสะพานเชื่อมกับได้

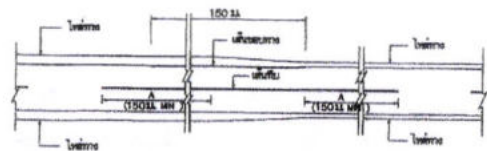
การตั้งเส้นจราจรบริเวณโค้งตรง

ตาราง : ระยะทางของเส้นผ่าศูนย์กลางในทางตรงของสะพาน

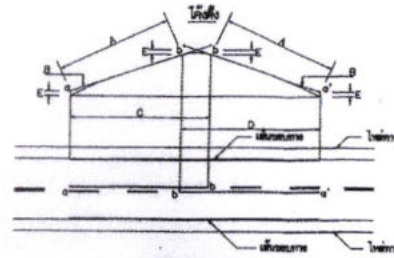
ความกว้างผิว (ม.บ.บ)	ระยะของเส้นผ่าศูนย์กลางในทางตรง (ม.)
80	150
80	180
70	210
80	240
80	275
100	315



การตั้งเส้นจราจร การตั้งความกว้างของช่องจราจรตรง

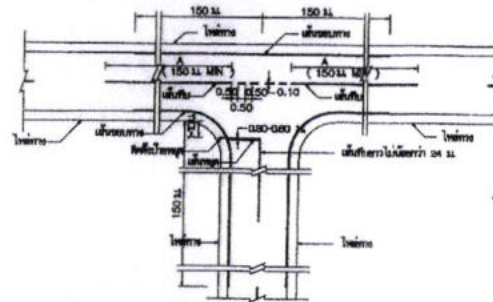


การตั้งเส้นจราจร การตั้งความกว้างของช่องทางตรง



- A = ระยะของเส้นผ่าศูนย์กลางในทางตรง (ดูจากตาราง)
- B = แนวสะพาน
- C = บริเวณข้ามช่อง a ถึง b
- D = บริเวณข้ามช่อง a' ถึง b'
- E = 175 ม.
- 0,0' = จุดเริ่มต้นของบริเวณข้ามช่อง
- b,b' = จุดปลายบริเวณข้ามช่อง

การตั้งเส้นจราจรบริเวณโค้งตั้ง



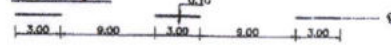
การตั้งเส้นจราจรทางตรง

ขนาดและระยะของช่องจราจรบนผิวทาง

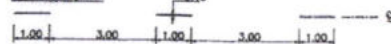
1) เส้นแบ่งทิศทางจราจร

1. เส้นผ่าช่อง

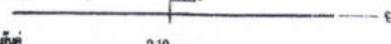
การตั้ง เส้นผ่าช่อง



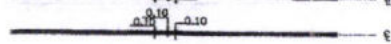
การตั้ง เส้นผ่าช่อง



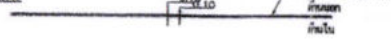
2. เส้นกั้น



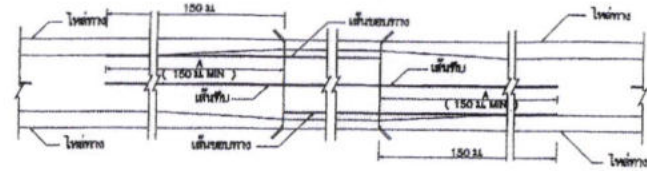
3. เส้นขีด



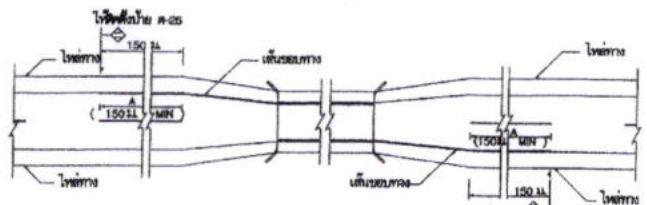
3) เส้นขอบทาง



การตั้งความกว้างสะพานมากกว่าความกว้างจราจรตรง



การตั้งความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างจราจรตรง



การตั้งเส้นจราจรบริเวณสะพาน


รายการประกอบแบบ

1. ผิวจราจร มีลักษณะเป็นผิวจราจรแบบเรียบ
2. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 30 ซม. มีเส้นที่ปลายจราจรตลอดแนว
 - 2.1 เส้นแบ่งเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางจราจรในช่องทาง 2 ช่องจราจร ในบริเวณที่เชื่อมโพ้นตรงขึ้นถนนได้ของทางตรง ความยาว และกว้างของช่องจราจรตามที่ได้ระบุไว้
 - ทางหลวงสายตรงชุมชน เส้นยาว 9 ม. เว้นช่อง 9 ม.
 - ทางหลวงในเขตชุมชน เส้นยาว 11 ม. เว้นช่อง 9 ม.
 - 2.2 เส้นกั้นผิวจราจร เป็นเส้นสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่เชื่อมช่องจราจร 2 ช่องจราจรที่เชื่อมกับช่องจราจรโดยบริเวณที่เชื่อมช่องจราจรทั้งหมดเส้นสีเหลืองใช้ความยาวเส้นสีเหลือง 24 ม.
 - 2.3 เส้นขีดผิวจราจร เป็นเส้นสีเหลือง ขนาดความกว้าง 10 ซม. มีลักษณะที่สอดคล้องกันกับความกว้างของเส้นจราจร ให้ใช้เส้นขีดผิวจราจรที่เชื่อมกับทิศทางจราจรในบริเวณที่เชื่อมช่องจราจรทั้งหมด และเมื่อให้ที่เชื่อมกับทางตรงขนาดช่องได้ 1 คันที่เชื่อมช่องใช้เส้นขีด ผิวจราจรเชื่อมไปจนถึงใช้เส้นขีดผิวจราจร
 - 2.4 การตั้งเส้นขีดผิวจราจร บริเวณทางได้ตรงและทางโค้งแนวตั้งให้ใช้เส้นขีดผิวจราจรที่เชื่อมกับขนาดช่องจราจร
 - 2.5 การตั้งเส้นจราจรกว้าง 5 ม. หรือต่ำกว่าไม่มีโพ้นตรง ไม่ต้องตั้งเส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้ตั้งตามบริเวณที่เป็นจุดกึ่งกลางผิวจราจร, บริเวณข้ามช่อง, ระยะ 50 เมตรก่อนเส้นบริเวณผิวจราจร และภายในขีดสีผิวจราจร 50 เมตร, ระยะ 50 เมตรก่อนถึงปลายถนนและบริเวณที่เชื่อมกับจุดเชื่อมจุด
3. เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นสีเทา กว้าง 30 ซม. ที่ 2 ข้าง ตลอดแนว
4. สีทาถนนผิวจราจรที่ผิวเรียบทั้งหมด (ซอกหิน, แอสฟัลต์คอนกรีต, คอนกรีตเสริมเหล็ก) ให้ใช้สีเทาในภาคใต้ ชม. มท. 542 หากไม่มีสีเทา 3 ม.

หมายเหตุ

แบบร่างหน้าจากรูปผิวทาง (ตีเส้นจราจร) ปรับปรุงจากแบบร่างที่ 3-109/45 (แก้ไขครั้งที่ 1) ของกรมทางหลวงชนบท

นายทรงยศ กาฬบุตร
วิศวกรโยธา สย.12861

 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
	บริษัทมหาชน จำกัด (มหาชน) (ตีเส้นจราจร)
แบบร่างที่ 03-110-11	หน้าที่ 09



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลัง เทศบาลตำบลห้วยตะพาน

ที่อจ ๕๒๖๐๒/ ๓

วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างตามที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยตะพาน

ด้วยคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยตะพาน เลขที่ ๑๑๑/๒๕๖๓ ได้ร่วมกันพิจารณาการกำหนดราคากลางโครงการซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบ พาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาริ อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ แล้วเสร็จตามเอกสารที่แนบแล้วนั้น เพื่อให้การดำเนินการโครงการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรอนุมัติการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง ตามที่คณะกรรมการเสนอเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

จึงเรียนเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทรงยศ กาฬบุตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ ทองสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายวรวิทย์ สารุจรรย์)

ความคิดเห็น อนุมัติ ไม่อนุมัติ

.....
(นางสำรวย สมพงษ์)
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยตะพาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาวุฒิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต

2. ถนนประชาวุฒิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยตะพาน / เทศบาลตำบลห้วยตะพาน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,215,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานทาง

.....

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 2,189,613.65 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทรงยศ กาฬบุตร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.นาจิก

7.2 สุรศักดิ์ ทองสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

7.3 วรวิทย์ สาธุจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทวราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชานูทศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวารี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลห้วยตะพาน/เทศบาลตำบลห้วยตะพาน

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง รวมทางเชื่อม 1.1 งานผิวทาง 1.1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1.1.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT) 1.1.1.1.1 งานลาดแอสฟัลท์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	5,586.000	12.92	72,171.12	1.3624	17.60	98,325.93
2	1.1.1.2 งานแอสฟัลท์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.1.1.2.1 งาน PARA ASPHALT CONCRETE หนา 4 ซม.	ตร.ม.	5,586.000	262.59	1,466,827.74	1.3624	357.75	1,998,406.11
3	2. งานตีเส้นจราจร 2.1 สีเทอร์โมพลาสติก(ขาว) 2.1.1 สีเทอโมพลาสติก (สีขาว)	ตร.ม.	224.000	270.00	60,480.00	1.3624	367.84	82,397.95
4	2.2 สีเทอร์โมพลาสติก(สีเหลือง) 2.2.1 สีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง)	ตร.ม.	28.500	270.00	7,695.00	1.3624	367.84	10,483.66

ทรงยศ กาหบุตร

12 มีนาคม 2563 14:03:19

หน้า 1 จาก 2

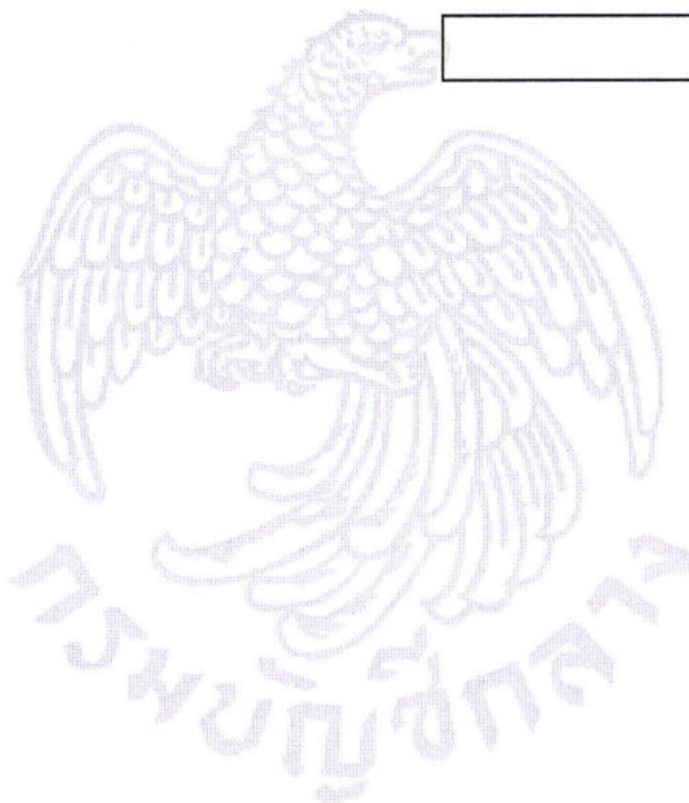
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชานุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลห้วยตะพาน/เทศบาลตำบลห้วยตะพาน

รวมราคากลาง

2,189,613.65



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลห้วยตะพาน/เทศบาลตำบลห้วยตะพาน



(ทรงยศ กาฬบุตร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(วรวิทย์ สาธุจรรย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุรศักดิ์ ทองสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทรงยศ กาฬบุตร

12 มีนาคม 2563

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗
ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๕๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง รวมทางเชื่อม

1.1 งานผิวทาง

1.1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

1.1.1.1.1 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (21,946.930 บาท/ตัน) /1,000 = 6.584 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต) = 6.340 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 6.584 + 6.340 = 12.924 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 12.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗
 ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง รวมทางเชื่อม

1.1 งานผิวทาง

1.1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.1.1.2.1 [4.4(8)]งาน PARA ASPHALT CONCRETE หนา 4 ซม.

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 536.084 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 60.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 84.690 = 24.576 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)

ค่าช่าง PARA AC (จากตารางที่ 2) 5.500 % = 0.055 ตัน @ = 1,695.206 บาท/ตัน

30,821.930 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 616.820 บาท/ลบ.ม. = 456.446 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x 1.10 = 350.361 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 48.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 67.860 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 114.189 บาท/ตัน

ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน)

x 1.10

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,733.638 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,733.63 / 10.41 = 262.59 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗
ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานตีเส้นจราจร

2.1 สีเทอร์โมพลาสติก(ขาว)

2.1.1 สีเทอโม่พลาสติก (สีขาว)

270.000

ค่างานต้นทุน

= 270.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวารี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗
ตำบลรัตนวารี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานตีเส้นจราจร

2.2 สีเทอร์โมพลาสติก(สีเหลือง)

2.2.1 สีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง)

270.000

ค่างานต้นทุน

= 270.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชานุกิต หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชานุกิต หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10.00	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20.00	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30.00	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40.00	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50.00	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60.00	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70.00	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80.00	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชานุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชานุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100.00	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110.00	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120.00	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130.00	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140.00	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150.00	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160.00	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170.00	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชานูทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชานูทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % 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					
180.00	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190.00	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200.00	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210.00	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220.00	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230.00	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240.00	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250.00	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260.00	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชานุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชานุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % 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					
270.00	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280.00	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290.00	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300.00	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350.00	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400.00	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450.00	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500.00	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
≥700.00	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาวทีศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนาวรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,607,173.86 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,607,173.86 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,215,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3624

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวารี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวารี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวารี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร					
สาย ถนนประชาอุทิศ	ตารางเมตร					
ตอน	-					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อำนาจเจริญ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		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	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	21,525.00	300.00	421.93	0.00	0.00	21,946.93	ก.พ. 2563	
2	ยางมะตอยยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ(PARAAC)บรรจุBULK	ตัน	30,400.00	300.00	421.93	0.00	0.00	30,821.93	พ.ย. 2561	
3	หินย่อยราคาโรงโม่หินย่อย3/8"ราคาณโรงโม่	ลบ.ม.	601.65	192.00	377.47	0.00	0.00	979.12	ก.พ. 2563	
4	หินย่อยราคาโรงโม่หินย่อย3/4"	ลบ.ม.	616.82	0.00	0.00	0.00	0.00	616.82	ก.พ. 2563	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
	1	งานผิวทาง รวมทางเชื่อม							
	1.1	งานผิวทาง							
	1.1.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.1.1.1	งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
4.1	1.1.1.1.1	งานลาดแอสฟัลท์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	#####	12.92	72,171.12	1.3624	17.60	98,325.93
	1.1.1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
5.1	1.1.1.2.1	งาน PARA ASPHALT CONCRETE หนา 4 ซม.	ตร.ม.	#####	262.59	1,466,827.74	1.3624	357.75	1,998,406.11
	2	งานตีเส้นจราจร							
	2.1	สีเทอร์โมพลาสติก(ขาว)							
7.1	2.1.1	สีเทอร์โมพลาสติก (สีขาว)	ตร.ม.	224.000	270.00	60,480.00	1.3624	367.84	82,397.95
	2.2	สีเทอร์โมพลาสติก(สีเหลือง)							
8.1	2.2.1	สีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง)	ตร.ม.	28.500	270.00	7,695.00	1.3624	367.84	10,483.66
TOTAL									2,189,613.65

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร					
สาย ถนนประชาอุทิศ						
ตอน	-					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อำนาจเจริญ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ราคาณโรงไม้	ลบ.ม.	616.82	0.00	0.00	0.00	0.00	616.82	ก.พ. 2563	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗
 ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 24.00 - 24.99 บาท /ลิตร

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

1	4.35	6.09
2	5.58	7.81
3	6.81	9.53
4	8.04	11.25
5	9.27	12.98
6	10.50	14.70
7	11.73	16.43
8	12.96	18.15
9	14.19	19.87
10	15.42	21.59
11	16.65	23.32
12	17.89	25.04
13	19.12	26.76
14	20.35	28.49
15	21.64	30.29
16	23.04	32.25
17	24.44	34.21
18	25.84	36.17
19	27.24	38.14
20	28.64	40.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	30.04	42.06
22	31.44	44.02
23	32.85	45.98
24	34.24	47.94
25	35.65	49.90
26	37.04	51.86
27	38.45	53.82
28	39.85	55.79
29	41.25	57.75
30	42.65	59.71
31	44.05	61.67
32	45.45	63.63
33	46.85	65.59
34	48.25	67.55
35	49.65	69.51
36	51.06	71.48
37	52.45	73.44
38	53.86	75.40
39	55.26	77.37
40	56.66	79.32
41	58.06	81.29
42	59.47	83.25
43	60.86	85.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	62.27	87.17
45	63.67	89.13
46	65.07	91.10
47	66.47	93.06
48	67.86	95.01
49	69.27	96.98
50	70.67	98.94
51	72.08	100.91
52	73.47	102.86
53	74.87	104.82
54	76.27	106.78
55	77.68	108.75
56	79.07	110.70
57	80.47	112.66
58	81.87	114.62
59	83.28	116.59
60	84.69	118.56
61	86.08	120.52
62	87.48	122.48
63	88.88	124.44
64	90.29	126.41
65	91.68	128.35
66	93.09	130.33

ทรงยศ ภาพบุตร

12 มีนาคม 2563 14:10:32

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
 ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	94.49	132.28
68	95.88	134.24
69	97.28	136.20
70	98.69	138.16
71	100.09	140.13
72	101.50	142.11
73	102.89	144.05
74	104.31	146.03
75	105.70	147.98
76	107.10	149.94
77	108.50	151.90
78	109.90	153.86
79	111.30	155.82
80	112.71	157.79
81	114.12	159.77
82	115.50	161.70
83	116.92	163.68
84	118.30	165.62
85	119.72	167.61
86	121.11	169.56
87	122.51	171.51
88	123.90	173.46
89	125.30	175.42
90	126.73	177.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	128.14	179.39
92	129.50	181.30
93	130.91	183.27
94	132.32	185.24
95	133.73	187.22
96	135.14	189.20
97	136.52	191.12
98	137.94	193.11
99	139.31	195.04
100	140.74	197.03
101	142.12	198.97
102	143.55	200.97
103	144.93	202.90
104	146.32	204.84
105	147.76	206.86
106	149.14	208.80
107	150.54	210.75
108	151.93	212.70
109	153.32	214.65
110	154.72	216.61
111	156.12	218.57
112	157.52	220.53
113	158.92	222.49
114	160.33	224.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	161.73	226.43
116	163.14	228.40
117	164.55	230.37
118	165.96	232.35
119	167.38	234.33
120	168.73	236.22
121	170.15	238.21
122	171.57	240.20
123	172.93	242.10
124	174.35	244.09
125	175.78	246.09
126	177.14	247.99
127	178.57	250.00
128	180.00	252.01
129	181.37	253.91
130	182.80	255.93
131	184.17	257.84
132	185.53	259.75
133	186.98	261.77
134	188.35	263.68
135	189.80	265.71
136	191.17	267.63
137	192.62	269.67
138	193.99	271.59

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
 ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	195.37	273.51	163	228.98	320.58	187	262.71	367.80
140	196.74	275.44	164	230.39	322.55	188	264.00	369.60
141	198.20	277.49	165	231.80	324.52	189	265.44	371.62
142	199.58	279.41	166	233.21	326.49	190	266.89	373.64
143	200.96	281.34	167	234.62	328.46	191	268.34	375.67
144	202.43	283.40	168	236.03	330.44	192	269.62	377.47
145	203.81	285.34	169	237.44	332.42	193	271.07	379.50
146	205.19	287.27	170	238.85	334.40	194	272.53	381.54
147	206.58	289.21	171	240.27	336.38	195	273.81	383.34
148	207.96	291.15	172	241.69	338.36	196	275.27	385.37
149	209.45	293.23	173	242.98	340.17	197	276.73	387.42
150	210.83	295.17	174	244.40	342.15	198	278.01	389.22
151	212.22	297.11	175	245.82	344.15	199	279.47	391.26
152	213.61	299.06	176	247.24	346.14	200	280.93	393.31
153	215.00	301.01	177	248.67	348.13	201.0 -		
154	216.40	302.95	178	250.09	350.13	1000.0	1.41	1.97
155	217.79	304.91	179	251.38	351.93			
156	219.18	306.86	180	252.81	353.93			
157	220.58	308.81	181	254.24	355.94			
158	221.98	310.77	182	255.67	357.94			
159	223.38	312.73	183	257.11	359.95			
160	224.78	314.69	184	258.40	361.75			
161	226.18	316.65	185	259.83	363.76			
162	227.58	318.61	186	261.27	365.78			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
เลขที่คั่นซอง : ด่วนที่สุดที่ กคค ๐๔๒๑.๓/๒
ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.41 บาท/ตัน
1.97 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประจักษ์ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประจักษ์ หมู่ที่ ๗
 ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๕.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร
รายงาน คำดำเนินการและตัวเลขราคาเครื่องจักร
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 24.00 - 24.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.43	0.22	0.28	1.65	1.71
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.92	0.55	0.69	3.47	3.61
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.42	0.78	0.98	5.20	5.40
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.96	3.51	4.39	20.47	21.35
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	32.43	10.80	13.50	43.23	45.93
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.28	3.06	3.83	20.34	21.11
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.10	1.70	2.13	7.80	8.23
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.02	3.34	4.18	30.36	31.20
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	32.49	5.18	6.48	37.67	38.97
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	60.31	4.66	5.83	64.97	66.14
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	52.00	19.00	23.75	71.00	75.75
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	23.73	6.52	8.15	30.25	31.88
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.80	1.46	1.83	9.26	9.63
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	38.92	12.96	16.20	51.88	55.12
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.68	2.75	3.44	17.43	18.12

ทรงยศ กาพบุตร

12 มีนาคม 2563 14:08:12

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชานูทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	46.50	20.90	26.13	67.40	72.63
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.65	4.20	5.25	23.85	24.90
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	56.95	25.71	32.14	82.66	89.09
7	งานตัดแต่งชั้นบันได						
		ลบ.ม. แน่น	5.97	1.66	2.08	7.63	8.05
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.22	2.11	2.64	10.33	10.86
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.03	3.38	4.23	13.41	14.26
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.03	1.75	2.19	10.78	11.22
9	งานราดยางไพรม์โค้ด						
		ตร.ม.	5.89	0.62	0.78	6.51	6.67
10	งานราดยางแทคโค้ด						
		ตร.ม.	5.46	0.88	1.10	6.34	6.56
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	12.86	2.21	2.76	15.07	15.62
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	17.77	3.05	3.81	20.82	21.58
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	26.42	4.54	5.68	30.96	32.10
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	38.70	6.64	8.30	45.34	47.00
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.70	0.49	0.61	2.19	2.31
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.35	0.68	0.85	3.03	3.20
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.49	1.00	1.25	4.49	4.74
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.11	1.47	1.84	6.58	6.95
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	301.74	16.77	20.96	318.51	322.70
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชานุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผันซุก	ปกติ	ผันซุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมโค้ด	ตร.ม.	11.21	2.82	3.53	14.03	14.74
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	8.80	2.28	2.85	11.08	11.65
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	139.39	35.15	43.94	174.54	183.33
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.23	1.74	2.18	12.97	13.41
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.91	1.92	2.40	11.83	12.31
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.39	2.53	3.16	21.92	22.55
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.81	2.39	2.99	13.20	13.80
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.40	1.06	1.33	8.46	8.73
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	30.31	11.03	13.79	41.34	44.10
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	37.01	5.29	6.61	42.30	43.62
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	33.34	11.03	13.79	44.37	47.13
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	37.01	5.29	6.61	42.30	43.62
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.04	5.92	7.40	27.96	29.44
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.54	7.39	9.24	34.93	36.78
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.73	9.86	12.33	46.59	49.06
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.07	11.83	14.79	55.90	58.86
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.24	2.07	2.59	11.31	11.83
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.09	0.39	0.49	2.48	2.58
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ซูดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	42.45	5.86	7.33	48.31	49.78
	ซูดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	58.27	7.39	9.24	65.66	67.51
	ซูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	70.56	8.11	10.14	78.67	80.70
	ซูดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	85.52	9.00	11.25	94.52	96.77
20	งาน Milling						
	ซูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.48	1.97	2.46	11.45	11.94
	ซูดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.06	2.30	2.88	13.36	13.94
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.00	2.44	3.05	21.44	22.05

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗
 ตำบลรัตนวาปี ภาวาม ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑.๓๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร
 ตารางคานส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 24.00 - 24.99 บาท /ลิตร

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

1	13.46	18.84
2	15.01	21.01
3	16.56	23.19
4	18.12	25.36
5	19.67	27.54
6	21.22	29.71
7	23.45	32.82
8	26.46	37.04
9	29.46	41.25
10	32.47	45.46
11	35.48	49.68
12	38.49	53.89
13	41.50	58.10
14	44.51	62.32
15	47.52	66.53
16	50.53	70.74
17	53.54	74.96
18	56.55	79.17
19	59.56	83.38
20	62.57	87.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	65.58	91.81
22	68.59	96.02
23	71.60	100.24
24	74.61	104.45
25	77.62	108.66
26	80.62	112.87
27	83.63	117.09
28	86.64	121.30
29	89.65	125.51
30	92.66	129.73
31	95.67	133.94
32	98.68	138.15
33	101.69	142.37
34	104.70	146.58
35	107.71	150.80
36	110.72	155.01
37	113.73	159.22
38	116.74	163.43
39	119.75	167.64
40	122.76	171.86
41	125.77	176.08
42	128.78	180.29
43	131.78	184.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	134.79	188.71
45	137.80	192.92
46	140.82	197.14
47	143.83	201.36
48	146.83	205.57
49	149.85	209.78
50	152.86	214.00
51	155.86	218.21
52	158.87	222.42
53	161.88	226.63
54	164.89	230.84
55	167.90	235.06
56	170.91	239.28
57	173.92	243.49
58	176.92	247.69
59	179.93	251.90
60	182.95	256.12
61	185.96	260.35
62	188.97	264.56
63	191.98	268.77
64	194.98	272.98
65	198.00	277.20
66	201.00	281.40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุดที่ รคค 0921.5/18
 ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	204.02	285.62
68	207.02	289.83
69	210.04	294.05
70	213.05	298.26
71	216.06	302.49
72	219.07	306.69
73	222.08	310.91
74	225.07	315.10
75	228.09	319.33
76	231.10	323.54
77	234.10	327.75
78	237.11	331.96
79	240.12	336.17
80	243.13	340.39
81	246.14	344.60
82	249.15	348.81
83	252.16	353.02
84	255.19	357.27
85	258.19	361.47
86	261.18	365.66
87	264.20	369.88
88	267.21	374.09
89	270.21	378.30
90	273.24	382.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	276.25	386.75
92	279.26	390.96
93	282.25	395.15
94	285.26	399.37
95	288.30	403.62
96	291.28	407.80
97	294.29	412.01
98	297.32	416.24
99	300.33	420.46
100	303.32	424.65
101	306.33	428.86
102	309.36	433.11
103	312.37	437.32
104	315.36	441.51
105	318.37	445.72
106	321.40	449.96
107	324.40	454.16
108	327.42	458.39
109	330.42	462.58
110	333.43	466.80
111	336.46	471.04
112	339.46	475.24
113	342.48	479.47
114	345.47	483.65

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	348.47	487.86
116	351.49	492.09
117	354.48	496.27
118	357.48	500.48
119	360.50	504.71
120	363.54	508.96
121	366.54	513.16
122	369.56	517.38
123	372.53	521.54
124	375.58	525.81
125	378.59	530.02
126	381.61	534.25
127	384.59	538.42
128	387.58	542.61
129	390.59	546.82
130	393.61	551.05
131	396.64	555.30
132	399.63	559.49
133	402.64	563.69
134	405.65	567.92
135	408.69	572.16
136	411.67	576.33
137	414.66	580.52
138	417.74	584.83

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต หมู่ที่ ๘
 ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	420.69	588.96
140	423.72	593.21
141	426.70	597.38
142	429.76	601.66
143	432.76	605.87
144	435.78	610.09
145	438.73	614.23
146	441.78	618.49
147	444.76	622.66
148	447.83	626.96
149	450.83	631.16
150	453.85	635.39
151	456.80	639.52
152	459.84	643.78
153	462.81	647.94
154	465.88	652.23
155	468.88	656.43
156	471.88	660.64
157	474.90	664.87
158	477.94	669.11
159	480.89	673.25
160	483.95	677.53
161	486.93	681.70
162	489.91	685.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	492.91	690.08
164	495.92	694.29
165	498.95	698.52
166	501.98	702.77
167	505.03	707.04
168	507.98	711.18
169	511.06	715.48
170	514.03	719.65
171	517.02	723.83
172	520.02	728.03
173	523.04	732.25
174	526.06	736.48
175	529.09	740.73
176	532.03	744.84
177	535.08	749.11
178	538.15	753.41
179	541.11	757.56
180	544.09	761.72
181	547.07	765.90
182	550.19	770.26
183	553.19	774.47
184	556.21	778.69
185	559.11	782.76
186	562.15	787.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	565.20	791.27
188	568.25	795.56
189	571.19	799.67
190	574.27	803.98
191	577.23	808.13
192	580.20	812.28
193	583.32	816.64
194	586.30	820.83
195	589.30	825.02
196	592.31	829.23
197	595.33	833.46
198	598.36	837.70
199	601.25	841.75
200	604.30	846.02
201.0 - 1000.0	3.02	4.23

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.02 บาท/ตัน
4.23 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗

ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐,๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร
ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 24.00 - 24.99 บาท /ลิตร

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

1	7.92	11.09
2	9.54	13.35
3	11.15	15.61
4	12.77	17.87
5	14.38	20.13
6	16.00	22.39
7	17.61	24.65
8	19.46	27.25
9	21.74	30.43
10	24.01	33.62
11	26.29	36.80
12	28.56	39.99
13	30.84	43.17
14	33.11	46.36
15	35.39	49.54
16	37.67	52.73
17	39.94	55.91
18	42.21	59.10
19	44.49	62.29
20	46.77	65.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	49.04	68.66
22	51.32	71.85
23	53.59	75.03
24	55.87	78.22
25	58.15	81.41
26	60.42	84.59
27	62.70	87.78
28	64.98	90.97
29	67.24	94.13
30	69.53	97.34
31	71.79	100.50
32	74.08	103.71
33	76.35	106.89
34	78.63	110.09
35	80.89	113.25
36	83.18	116.45
37	85.46	119.64
38	87.74	122.83
39	90.01	126.02
40	92.28	129.19
41	94.57	132.39
42	96.84	135.58
43	99.11	138.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	101.39	141.95
45	103.66	145.12
46	105.94	148.32
47	108.21	151.49
48	110.49	154.69
49	112.75	157.85
50	115.02	161.03
51	117.31	164.24
52	119.57	167.40
53	121.85	170.59
54	124.14	173.80
55	126.40	176.96
56	128.67	180.14
57	130.96	183.34
58	133.26	186.57
59	135.52	189.73
60	137.79	192.91
61	140.08	196.11
62	142.38	199.33
63	144.62	202.47
64	146.88	205.64
65	149.15	208.82
66	151.44	212.01

ทรงยศ กาฬบุตร

12 มีนาคม 2563 14:10:32

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชานุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ซ่อมแซมผิวจราจรถนนประชานุทิศ หมู่ที่ ๗
 ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	153.74	215.23
68	155.97	218.36
69	158.29	221.61
70	160.55	224.77
71	162.82	227.94
72	165.09	231.13
73	167.38	234.34
74	169.69	237.56
75	171.91	240.67
76	174.23	243.93
77	176.47	247.06
78	178.72	250.21
79	181.09	253.52
80	183.36	256.70
81	185.64	259.90
82	187.82	262.95
83	190.12	266.17
84	192.43	269.41
85	194.76	272.67
86	196.97	275.76
87	199.19	278.87
88	201.55	282.17
89	203.79	285.30
90	206.03	288.45

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	208.43	291.80
92	210.69	294.97
93	212.97	298.15
94	215.25	301.35
95	217.39	304.35
96	219.69	307.56
97	222.00	310.80
98	224.32	314.05
99	226.65	317.31
100	228.82	320.35
101	231.17	323.64
102	233.36	326.70
103	235.73	330.02
104	237.93	333.10
105	240.32	336.44
106	242.53	339.54
107	244.75	342.65
108	246.97	345.76
109	249.41	349.17
110	251.65	352.31
111	253.90	355.46
112	256.15	358.61
113	258.41	361.78
114	260.68	364.96

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	262.96	368.15
116	265.25	371.34
117	267.54	374.55
118	269.84	377.77
119	272.15	381.01
120	274.46	384.25
121	276.54	387.16
122	278.87	390.42
123	281.21	393.70
124	283.56	396.99
125	285.66	399.92
126	288.02	403.23
127	290.40	406.55
128	292.50	409.51
129	294.89	412.85
130	297.29	416.21
131	299.41	419.18
132	301.83	422.56
133	303.96	425.55
134	306.40	428.95
135	308.53	431.95
136	310.68	434.95
137	313.14	438.39
138	315.29	441.40

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
 ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	317.76	444.87
140	319.93	447.90
141	322.09	450.93
142	324.60	454.44
143	326.77	457.48
144	328.95	460.53
145	331.49	464.08
146	333.68	467.15
147	335.87	470.22
148	338.07	473.30
149	340.27	476.38
150	342.85	480.00
151	345.07	483.10
152	347.29	486.20
153	349.51	489.32
154	351.74	492.43
155	353.97	495.56
156	356.21	498.69
157	358.45	501.83
158	361.11	505.56
159	363.37	508.72
160	365.63	511.88
161	367.90	515.06
162	370.17	518.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	372.44	521.42
164	374.73	524.62
165	377.01	527.82
166	379.31	531.03
167	381.61	534.25
168	383.91	537.48
169	385.75	540.05
170	388.06	543.28
171	390.37	546.52
172	392.70	549.78
173	395.03	553.04
174	397.36	556.31
175	399.70	559.58
176	402.05	562.87
177	404.41	566.17
178	406.24	568.74
179	408.60	572.05
180	410.97	575.36
181	413.35	578.69
182	415.73	582.03
183	418.13	585.38
184	419.96	587.94
185	422.36	591.30
186	424.77	594.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	427.18	598.05
188	429.01	600.62
189	431.44	604.01
190	433.87	607.42
191	436.31	610.83
192	438.14	613.40
193	440.59	616.83
194	443.05	620.27
195	445.51	623.72
196	447.35	626.29
197	449.82	629.75
198	452.31	633.23
199	454.14	635.80
200	456.64	639.29
201.0 - 1000.0	2.29	3.20

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัตนวาปี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางแบบพาราแอสฟัลท์คอนกรีต ถนนประชาอุทิศ หมู่ที่ ๗
ตำบลรัตนวาปี กว้าง ๔.๘๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๑๔๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๖ ตารางเมตร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.29 บาท/ตัน
3.20 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คุณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร

