



ประกาศเทศบาลเมืองแม่โจ้

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวถนนเดิม (Over-lay) แอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขม.ถ.๔-๐๐๑๔ ซอย ๙ ชุมชนสหกรณ์นิคม ๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองหาร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๗๒๕ ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและยกฝาบ่อ เทศบาลเมืองแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองแม่โจ้ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวถนนเดิม (Over-lay) แอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขม.ถ.๔-๐๐๑๔ ซอย ๙ ชุมชนสหกรณ์นิคม ๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองหาร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๗๒๕ ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและยกฝาบ่อ เทศบาลเมืองแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๕๓,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๑,๘๘๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดพันสองบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองแม่โจ้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองแม่โจ้เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๒. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายชื่อวิศวกรที่จะควบคุมงานโดยต้องเป็นวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา พร้อมทั้งแสดงหลักฐานการรับรองของวิศวกร ผู้ยื่นตามแบบหนังสือรับรองที่แนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ (ถ้ามี)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.maejocity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๔๙-๘๖๒๑ ต่อ ๑๐๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวิรัช วิจารณ์พงศ์)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองเชียงใหม่

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

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวถนนเดิม (Over-lay) แอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น
ชม.ถ.๔-๐๐๑๔ ซอย ๙ ชุมชนสหกรณ์นิคม ๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองหาร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๗๒๕ ตาราง
เมตร พร้อมตีเส้นจราจรและยกฝาท่อ เทศบาลเมืองแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ๑ สาย

ตามประกาศ เทศบาลเมืองแม่โจ้

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๓

เทศบาลเมืองแม่โจ้ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงผิวถนนเดิม (Over-lay) แอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชม.ถ.๔-๐๐๑๔ ซอย ๙
ชุมชนสหกรณ์นิคม ๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองหาร มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๗๒๕ ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและ
ยกฝาท่อ เทศบาลเมืองแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ๑ สาย ณ ซอย ๙ ชุมชนสหกรณ์นิคม ๒ หมู่ที่
๕ ตำบลหนองหาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการ
อาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม
๒๕๓๒

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ฯลฯ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน
ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายชื่อวิศวกรที่จะควบคุมงานโดยต้องเป็นวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา พร้อมทั้งแสดงหลักฐานการรับรองของวิศวกร ผู้ยื่นตามแบบหนังสือรับรองที่แนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ ข้อ ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล (ก) (ข) เอกสารสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน ก่อนวันยื่นเสนอราคา และถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาผล

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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) 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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

(๖) ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคางานเอง จะนำราคากลางของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกร้องราคางานเพิ่มเติมภายหลังไม่ได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใน

ส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง

หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาล ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้ว เสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงาน จ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่า ปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก งบอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในการณ ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับใน ข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตาม ประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ใน อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ สาขาวิชาช่างโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวถนนเดิม (Over-lay) ด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต พร้อมตีเส้นจราจร ขนาดกว้าง ๕.๕๐-๗.๕๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓,๗๒๕.๐๐ ตารางเมตร (สถานที่ก่อสร้างบริเวณถนนซอย ๙ ชุมชนสหกรณ์นิคม ๒) หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลเมืองแม่ใจ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๔๒,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ปรับปรุงผิวถนนเดิม (Over-lay) ด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต พร้อมตีเส้นจราจร ขนาดกว้าง ๕.๕๐-๗.๕๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓,๗๒๕.๐๐ ตารางเมตร (สถานที่ก่อสร้างบริเวณถนนซอย ๙ ชุมชนสหกรณ์นิคม ๒) หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๔๕๓,๕๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างทาง จำนวน ๑ หน้า

๖.๒ รายละเอียดการประเมินราคา จำนวน ๑ หน้า

๖.๓ รายละเอียดการแบ่งปริมาณงานและวงคำนวณราคาค่าก่อสร้าง จำนวน ๑ ชุด

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทวีศักดิ์ เต็มทรัพย์ทวี รองปลัดเทศบาล ประธานกรรมการ

๗.๒ นายสง่าชัย วงศ์วัง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ

๗.๓ นางสาวปรารถนา มูลสี นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานเทศบาลเมืองแม่โจ้

ที่ ชม ๖๓๔๐๔ /

วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ประเมินการและแบบแปลนพร้อมกำหนดรายละเอียดในการแบ่งจ่ายเงินต้องงวดงานของโครงการ
ปรับปรุงผิวถนนเดิม (Over-lay) ด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต พร้อมตีเส้นจราจร จำนวน ๑ โครงการ

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองแม่โจ้

ตามที่เทศบาลเมืองแม่โจ้ จะได้ดำเนินการสอบราคาโครงการภายในเขตเทศบาลเมืองแม่โจ้
จำนวน ๑ โครงการ ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๔๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓ กองช่างจึงขอกำหนด
ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

โครงการปรับปรุงผิวถนนเดิม (Over-lay) ด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต พร้อมตีเส้นจราจร ขนาด
กว้าง ๕.๕๐-๗.๕๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า
๓,๗๒๕.๐๐ ตารางเมตร (สถานที่ก่อสร้างบริเวณถนนซอย ๙ ชุมชนสหกรณ์นิคม ๒) หมู่ที่ ๕
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนเงิน ๑,๘๕๓,๕๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้า
หมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน โดยแบ่งจ่ายเงินเป็น ๑ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดงานเดียว) ระยะเวลา ๙๐ วัน จำนวนเงิน ๑,๘๕๓,๕๐๐.-บาท

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแบบชั่วคราว
- งานยกขอบบ่อพักเดิมพร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อใหม่
- งานทำความสะอาดฝุ่นผง ถนนเดิม , งานราดยาง TACK COAT
- งานปูยาง ASPHALTIC CONCRETE เสริมผิวถนนเดิม บดทับด้วยเครื่องจักรกล แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเสาไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์
- งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ตามแบบรูป, ติดตั้งป้ายโครงการเหล็กแบบถาวร
- งานก่อสร้างส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปและรายการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสง่าชัย วงศ์วัง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

นายกเทศมนตรีเมืองแม่โจ้

(นายเอกราช นิธิภัทรนทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

๐๗๖๒ ๐

๒

โครงการปรับปรุงผิวถนนเดิม (Over-lay) ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมตีเส้นจราจร
ขนาดกว้าง ๕.๕๐-๗.๕๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า
๓,๗๒๕.๐๐ ตารางเมตร (สถานที่ก่อสร้างบริเวณถนนซอย ๙ ชุมชนสหกรณ์นิคม ๒)
หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

หลักการและเหตุผล

ด้วยเทศบาลเมืองแม่โจ้ มีเขตรับผิดชอบครอบคลุม ๓ ตำบล ๑๕ หมู่บ้าน ๑๙ ชุมชน อยู่หนาแน่น
เนื่องจากมีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตั้งอยู่ในพื้นที่และส่วนราชการอื่นเป็นจำนวนมากทำให้ต้องมีการพัฒนาพื้นที่ด้าน
โครงสร้างพื้นฐาน ตาม ตรอก ซอก ซอย ฯลฯ โดยเป็นความต้องการของประชาชนเพราะความเจริญเติบโตของ
เมืองได้มาสู่พื้นที่ จึงมีการใช้รถใช้ถนนเพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ จนทำให้ถนนคับแคบทำให้การจราจรไม่
สะดวกและมักเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง เทศบาลเมืองแม่โจ้จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงผิวถนนเดิม (Over-lay)
ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมตีเส้นจราจร ขนาดกว้าง ๕.๕๐-๗.๕๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร
หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓,๗๒๕.๐๐ ตารางเมตร (สถานที่ก่อสร้างบริเวณ
ถนนซอย ๙ ชุมชนสหกรณ์นิคม ๒) หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
เพื่อปรับปรุงผิวถนนเดิมให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานและลดปัญหาอุบัติเหตุต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อราษฎรได้ใช้ถนนเพื่อการสัญจรได้อย่างสะดวก
๒. เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุบนเส้นทางดังกล่าว

เป้าหมายโครงการ

บุคคลทั่วไปที่สัญจรผ่านเส้นทางภายในเขตรับผิดชอบของเทศบาลเมืองแม่โจ้

แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างเหมาโครงการปรับปรุงผิวถนนเดิม (Over-lay) ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมตีเส้น
จราจร ขนาดกว้าง ๕.๕๐-๗.๕๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่
น้อยกว่า ๓,๗๒๕.๐๐ ตารางเมตร (สถานที่ก่อสร้างบริเวณถนนซอย ๙ ชุมชนสหกรณ์นิคม ๒) หมู่ที่ ๕
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

วิธีดำเนินการ

วิธีการประกาศเชิญชวนทั่วไป (วิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding)

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

วงเงินในการจัดซื้อจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๘๘๒,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ภายในวงเงิน ๑,๘๘๒,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) ราคาผลงานก่อสร้างเป็น ๑,๘๕๓,๕๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

เทศบาลเมืองแม่โจ้

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ราษฎรได้รับความสะดวกในการใช้ถนน และลดอุบัติเหตุ

ลงชื่อ)



(นายทวีศักดิ์ เดิมทรัพย์ทวี)

รองปลัดเทศบาล

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



(นายสง่าชัย วงศ์วัง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



(นางสาวปรารธนา มูลสี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง



รายละเอียดการแบ่งปริมาณงานและวงงานราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	เทศบาลเมืองแม่โจ้
ประเภท	งานทาง
โครงการ	ปรับปรุงผิวถนนเดิม (OVER - LAY) ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมตีเส้นจราจร ขนาดกว้าง 5.50 - 7.50 เมตร ยาว 500.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 3,725.00 ตารางเมตร
สถานที่ดำเนินการ	บริเวณถนน ซอย 9 ชุมชนสหกรณ์นิคม 2 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
ตามแบบ	เทศบาลเมืองแม่โจ้ เลขที่ อฉ. 02 / 2563

วงงานก่อสร้าง

งานทาง		ค่าก่อสร้าง		1,853,500.00 บาท		ผู้ควบคุมงาน
ลำดับที่	รายละเอียด	ระยะเวลา	%	จำนวนเงิน	รวมยอด	
1	งวดที่ 1 (งวดเดียว)	90	100.00%	1,853,500.00	1,853,500.00	1.....นายอภิรักษ์ คำตัน.....
	- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแบบชั่วคราว					 ลงชื่อ..... (นายสง่าชัย วงศ์วัง) ผู้แบ่งวงงาน
	- งานยกขอบบ่อพักเดิมพร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อใหม่					
	- งานทำความสะอาดฝุ่นผง ถนนเดิม , งานราดยาง TACK COAT					
	- งานปูยาง ASPHALTIC CONCRETE เสริมผิวถนนเดิม บดทับด้วยเครื่องจักรกล แล้วเสร็จ					
	- งานติดตั้งเสาไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์					
	- งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ตามแบบรูป , ติดตั้งป้ายโครงการเหล็กแบบถาวร					
	- งานก่อสร้างส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรูปและรายการ					
						ลงชื่อ..... นายเอกราช นิธิภัทรนนท์ ตรวจสอบ
	รวมจำนวนเงินก่อสร้าง	90	100.00%	1,853,500.00		

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
กองช่าง เทศบาลเมืองแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ประเภทงาน ปรับปรุงผิวถนนเดิม OVER - LAY ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมตีเส้นจราจร
เจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง ถนน ขอย 9 ชุมชนสหกรณ์นิคม 2
สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองหาร ระยะทางตลอดสายทาง - กม.
ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง แอสฟัลต์ติก กว้าง 5.50 - 7.50 เมตร
ชนิดไหล่ทาง แอสฟัลต์ติก ข้างละ - เมตร
ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.
ปรับปรุงผิวถนน กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+500 ผิวทางกว้าง 5.50 - 7.50 ม. ระยะทาง 0.500 กม.

ที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง	1,358,284.89	1.3624	1,850,527.34	Factor F
2	งานป้ายโครงการถาวร	3,000.00	1.0000	3,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงาน 0.0% - พื้นที่ ผนตกปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ			1,853,527.34	
	คิดเป็นราคากลาง			1,853,500.00	
	(หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)			497.58 บาท/ตารางเมตร	

ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.

ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเดือน ธันวาคม 2562

ราคาน้ำมันดีเซล. อ.เมือง 28.19 บาท/ลิตร

.....ประมาณราคา

(นายสง่าชัย วงศ์วัง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

.....ตรวจสอบ

(นายเอกราช นิธิภัทรนันท)

ผู้อำนวยการกองช่าง

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทวีศักดิ์ เต็มทรัพย์ทวี)

รองปลัดเทศบาล

.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสง่าชัย วงศ์วัง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวปรารถนา มุลสี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

แบบสรุบบีเสนอราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

วันที่.....เดือน.....พศ.....

ประเภทงาน ปรับปรุงผิวถนนเดิม OVER - LAY ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมตีเส้นจราจร

เจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

รหัสสายทาง .. ชื่อสายทาง ถนน ซอย 9 ชุมชนสหกรณ์นิคม 2

สถานที่ตั้ง	หมู่ที่ 5 ตำบลหนองหาร	ระยะทางตลอดสายทาง	- กม.
-------------	-----------------------	-------------------	-------

ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง	แอสฟัลท์ติก	กว้าง	5.50 - 7.50	เมตร
-----------------------------	-------------	-------	-------------	------

ชนิดไหลทาง แอสฟัลต์ติก ข้างละ - เมตร

ระยะทางดำเนินการ	0.500	กม.
------------------	-------	-----

ปรับปรุงผิวถนน กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+500 ผิวทางกว้าง 5.50 - 7.50 ม. ระยะท่า 0.500 กม.

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง				
2	งานป้ายโครงการถาวร				
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้าง				
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง				
	(.....)				

ระยะทางดำเนินการ	0.500	กม.
------------------	-------	-----

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

บริษัท/ห้าง/ร้าน/ประทับตรา(ถ้ามี)

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง

ชื่อสายทาง

ถนน ซอย 9 ชุมชนสหกรณ์นิคม 2

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองหาร

ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานฉาบบัวอุดตอ		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานเกลี่ยปรับไหล่ทางเดิมแล้วบดทับ		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 งาน Milling ขนกอง (ซูลี่ก 10 ซม.)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งาน Milling ขนกอง (ซูลี่ก 20 ซม.)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานดินดัด		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานดินถม (จากการขนส่ง)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานวัสดุคัดเลือกบดอัดแน่น		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 หินคลุกบดอัดแน่น		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 หินคลุกปรับระดับ 10 ซม. (หลวม)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 หินคลุกบดอัดแน่น		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 Deep Patch		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 งาน Pavement In - Place Recycling		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2 Tack Coat	3,725.00	ตร.ม.	6.62	6.81	13.43	50,026.75	1.3624	18.29	68,156.44	
	2.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	3,725.00	ตร.ม.	196.19	11.52	207.71	773,719.75	1.3624	282.98	1,054,115.79	5 ซม.
	2.4 Para Asphaltic Concrete										
	- Para Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5 ซม.
	- Para Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5 ซม.
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5 ซม.
	3.4 Para Asphaltic Concrete										
	- Para Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5 ซม.
	- Para Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5 ซม.
	ยอดยกไป						823,746.50			1,122,272.23	

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง

ชื่อสายทาง

ถนน ซอย 9 ชุมชนสหกรณ์นิคม 2

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองหาร

ระยะทางดำเนินการ

0.500 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						823,746.50			1,122,272.23	
4	งานติดตั้งจราจร										
	4.1 ทางม้าลาย (สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.2 สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.3 สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง	116.05	ตร.ม.	-	-	280.00	32,494.00	1.3624	381.47	44,269.83	
	4.2 Rumble Strips		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
5	งานปรับปรุงจราจรสงเคราะห์										
	5.1 งานปรับปรุง										
	5.1.1 ปรับปรุงหลักแนวโค้ง ค.ส.ล. พร้อมติดแผ่นป้ายสะท้อนแสง		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2 ปรับปรุงหลักกิโลเมตร		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.3 ป้ายจราจร		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.4 GUARD RAIL (รีดติดตั้งใหม่พร้อมแป้นและอื่นๆ)		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
6	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าชนิดหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ หรืออุปกรณ์										
	6.1 ไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ และอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ต้น	-	-	19,000.00	57,000.00	1.3624	25,885.60	77,656.80	ตามประกาศ พท
	6.2 โคมไฟฟ้าชนิดแอลอีดี ขนาด 35 วัตต์		โคม	-	-	-	-	-	-	-	
	6.3 ชุดวงจรควบคุมการชาร์จและการเปิดปิดการทำงาน		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.4 แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 150 วัตต์		แผง	-	-	-	-	-	-	-	
	6.5 แบตเตอรี่แบบแห้งขนาด 12 Volt, 100 Ah/hr		อัน	-	-	-	-	-	-	-	
	6.6 ตู้กันน้ำแบบใช้งานภายนอกพร้อมกุญแจ		ตู้	-	-	-	-	-	-	-	
	6.7 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.40x0.80x1.20 m.		แท่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	6.8 สายไฟฟ้า VCT 2x1.5 Sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงโคม)		ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	6.9 สายไฟฟ้า VCT 2x2.5 Sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงแผงโซลาร์เซลล์)		ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	6.10 ค่าติดตั้ง		แท่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	6.11 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง Prismatic Grade แบบที่ 9		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
7	งานจราจรสงเคราะห์										
	7.1 ติดตั้งป้ายจราจรแบบ น.2 (1 ชุด 2ป้าย เสาเหล็ก)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	7.2 ติดตั้งหลักกิโลเมตรย่อย ทุกระยะ 100 ม.		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	ยอดยกไป						913,240.50			1,244,198.86	

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง

ชื่อสายทาง

ถนน ซอย 9 ชุมชนสหกรณ์นิคม 2

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองหาร

ระยะทางดำเนินการ

0.500 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						913,240.50			1,244,198.86	
	7.3 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55 + ต71-ต73		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	7.4 ป้ายจราจรแบบ น.5 (บ้านหมูบ้านเสาหลัก)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	7.5 ป้ายจราจรแบบ เดือนแนวทางโค้งขวาและโค้งซ้ายเสาหลัก)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	7.6 ป้ายจราจรแบบ		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	7.7 ป้ายจราจรแบบ		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	7.8 หลักแนวโค้ง ค.ส.ล.		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	7.9 ป้ายกิโลเมตร (1ชุด 1 แผ่นป้าย)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	7.10 หลักเขตทาง		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	7.11 หลักนำทาง		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	7.12 Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือคอสะพาน		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	7.13 ติดตั้ง Guard Rail บริเวณทางตรง		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	7.14 ติดตั้งทางรถไฟตัดผ่าน		แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	7.15 ติดตั้งป้อมสะท้อนแสง (2 หน้า)		ป้อม	-	-	-	-	-	-	-	
	7.16 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย บ3-บ55+ต1-ต28,ต31-ต56,ต56-ต60,ต75		แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	7.17 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย ต75		แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	7.18 ปรับปรุงสะพาน คสล		แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	7.19 Timber Barricade		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	7.20 ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	รูปแบบที่ 2
8	งานอาคารระบายน้ำ										
	8.1 รางระบายน้ำแบบราง U แบบ ก.50 (ผ่าคอนกรีต)		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	8.2 รางระบายน้ำแบบราง U แบบ ค.50 (ผ่าตะแกรงเหล็ก)		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	8.3 รางระบายน้ำแบบราง วี กว้าง 0.25 ม. สูง 0.35 ม.		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	8.4 รางระบายน้ำแบบราง ตื้น		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	8.5 งานยกฝาบ่อพัก										
	- งานยกขอบฝาบ่อพักเดิมพร้อมเปลี่ยนเป็นฝาเหล็กหล่อใหม่	43.00	ฝา	-	-	10,349.87	445,044.39	1.3624	14,100.66	606,328.48	
	รวม						1,358,284.89			1,850,527.34	

ประมาณราคา

(นายสง่าชัย วงศ์วัง) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

(นายเอกราช นิธิภัทรนทร์) ผู้อำนวยการกองช่าง

0.500 กม.

[illegible]

ถนน ซอย 9 ชุมชนสหกรณ์นิคม 2

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองหาร

ระยะทางดำเนินการ

0.500 កម.

[illegible]

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง

ชื่อสายทาง

ถนน ขอย 9 ชุมชนสหกรณ์นิคม 2

สถานีที่ตั้ง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองหาร

ระยะทางดำเนินการ

0.500 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา										
	7.3 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55 + ค71-ค73		ชุด								
	7.4 ป้ายจราจรแบบ น.5 (บ้านหมูบ้านเสาเหล็ก)		ชุด								
	7.5 ป้ายจราจรแบบ เตือนแนวทาง(โค้งขวาและโค้งซ้ายเสาเหล็ก)		ชุด								
	7.6 ป้ายจราจรแบบ		ชุด								
	7.7 ป้ายจราจรแบบ		ชุด								
	7.8 หลักแนวโค้ง ค.ส.ล.		หลัก								
	7.9 ป้ายกิโลเมตร (1ชุด 1 แผ่นป้าย)		ชุด								
	7.10 หลักเขตทาง		หลัก								
	7.11 หลักนำทาง		หลัก								
	7.12 Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือคอสะพาน		เมตร								
	7.13 ติดตั้งGuard Rail บริเวณทางตรง		เมตร								
	7.14 ติดเส้นทางรถไฟตัดผ่าน		แห่ง								
	7.15 ติดตั้งปุ่มสะท้อนแสง (2 หน้า)		ปุ่ม								
	7.16 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย บ3-บ55+ค1-ค28,ค31-ค56,ค56-ค60,ค75		แห่ง								
	7.17 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย ค75		แห่ง								
	7.18 ปรับปรุงสะพาน คลส		แห่ง								
	7.19 Timber Barricade		เมตร								
	7.20 ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง		ชุด								รูปแบบที่ 2
8	งานอาคารระบายน้ำ										
	8.1 รางระบายน้ำแบบราง U แบบ ก.50 (ผาคอนกรีต)		เมตร								
	8.2 รางระบายน้ำแบบราง U แบบ ค.50 (ผาตะแกรงเหล็ก)		เมตร								
	8.3 รางระบายน้ำแบบราง วี กว้าง 0.25 ม. สูง 0.35 ม.		เมตร								
	8.4 รางระบายน้ำแบบราง ตื้น		เมตร								
	8.5 งานยกฝาบ่อพัก										
	- งานยกขอบฝาบ่อพักเดิมพร้อมเปลี่ยนเป็นฝาเหล็กหล่อใหม่		ฝา								
	รวม										

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

บริษัท/ห้าง/ร้าน/ประทับตรา(ถ้ามี)

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

กองช่าง เทศบาลเมืองแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ประเภทงาน ปรับปรุงผิวถนนเดิม OVER - LAY ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมตีเส้นจราจร

เจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สายทาง ชื่อสายทาง ถนน ซอย 9 ชุมชนสหกรณ์นิคม 2

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองหอย ระยะทางตลอดสายท - กม. ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทาง

1	โรงไม้หิน อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ หินคลุก	247.67	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	35	=	120.39	บาท/ลบ.ม.
2	โรงไม้หิน อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ หินฝุ่น	284.52	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	35	=	120.39	บาท/ลบ.ม.
3	โรงไม้หิน อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ หิน3/4"	385.37	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	35	=	120.39	บาท/ลบ.ม.
4	โรงไม้หิน อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ หิน1/2"	365.81	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	35	=	120.39	บาท/ลบ.ม. (สืบจากแหล่ง)
5	โรงไม้หิน อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ หิน3/8"	346.26	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	35	=	120.39	บาท/ลบ.ม.
6	โรงไม้หิน อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ หินผสมแอสฟัลต์	327.12	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	35	=	120.39	บาท/ลบ.ม. (คิดเฉลี่ยหิน 4 ชนิด)
7	อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ ตีเส้นจราจร	280.00	บาท/ตร.ม.	ระยะขนส่ง	-	=	-	บาท/ตร.ม. (สืบ บ.ทราฟฟิค โกลด์)
8	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ ลูกเรียง	-	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	-	=	-	บาท/ลบ.ม.
9	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ วัสดุคัดเลือก	-	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	-	=	-	บาท/ลบ.ม.
10	สำนักดัดขึ้นทะเบียนจราจร จ.เชียงใหม่ ซีเมนต์	2,654.21	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	13	=	20.45	บาท/ตัน
11	บริษัทหิปป็อกแอสฟัลต์ จำกัด (มหาชน. ยาง MC-70	35,400.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	367	=	553.66	บาท/ตัน (สืบ Typco ราคาเดือนมกราคม 2563)
12	บริษัทหิปป็อกแอสฟัลต์ จำกัด (มหาชน. ยาง AC 60-70	16,900.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	367	=	553.66	บาท/ตัน (สืบ Typco ราคาเดือนมกราคม 2563)
13	บริษัทหิปป็อกแอสฟัลต์ จำกัด (มหาชน. ยาง CRS-2	21,500.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	367	=	553.66	บาท/ตัน (สืบ Typco ราคาเดือนมกราคม 2563)
14	บริษัทหิปป็อกแอสฟัลต์ จำกัด (มหาชน. ยาง PARA AC	26,400.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	367	=	553.66	บาท/ตัน (สืบ Typco ราคาเดือนมกราคม 2563)

(ระยะขนส่งจาก บ.หิปป็อก ต.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก)

รายการราคาค่างานต่อหน่วย

1. งานวัสดุดินถม (จากการขนส่ง)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	280.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	21.34	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	0.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	301.34	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	482.14	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคัดทับ	=	45.03	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	527.17	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

2. งานวัสดุคัดเลือก

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	31.47	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	31.47	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	50.35	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคัดทับ	=	54.04	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	104.39	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

3. งานลูกเรียง

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	0.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาชุดตัก	=	31.47	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	31.47	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	50.35	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาคัดทับ	=	54.04	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	104.39	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

4. งานพื้นทาง						
- ค่าวัสดุ					=	247.67 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง					=	120.39 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ					=	<u>368.06 บาท/ลบ.ม.(หลวม)</u>
	อัตราการยุบตัว	1.5			=	552.09 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าผสม					=	24.42 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเชื่อมราคาคัดทับ					=	85.77 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน					=	<u><u>662.28 บาท/ลบ.ม.(แน่น)</u></u>
5. งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)						
- ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคางานชุดซ่อมผิวทางเดิมแล้วบดทับ						
ผิวทาง (ชนทั้ง)					=	11.17 บาท/ตร.ม.
ชุดหรือหินคลุก	0.20	ม.)			=	27.80 บาท/ตร.ม.
ชุดหรือรองพื้นทาง(ลูกรัง)	0.20	ม.)			=	21.48 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก	0.20	ม.)			=	110.42 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเชื่อมราคาคัดทับและบดทับ (หินคลุกใหม่)	0.20	ม.)			=	22.04 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเชื่อมราคาคัดทับและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่)	0.20	ม.)			=	22.04 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน					=	<u><u>214.94 บาท/ตร.ม.</u></u>
6. งานพื้นทาง (หินคลุกปรับระดับ)						
- ค่าวัสดุ					=	247.67 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง					=	120.39 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ					=	<u><u>368.06 บาท/ลบ.ม.(หลวม)</u></u>
7. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)						
- Tack Coat					=	6.62 บาท/ตร.ม.
- Hot Mix	ความหนา	3 ซม.	13.889	ตร.ม./ตัน)	=	117.72 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ					=	124.34 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ					=	16.03 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน					=	<u><u>140.36 บาท/ตร.ม.</u></u>
8. งานโพรมีโต้						
- ราคายางจากโรงงาน					=	35,400.00 บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง					=	553.66 บาท/ตัน
รวมค่ายาง					=	<u>35,953.66 บาท/ตัน</u>
	อัตราการใช้ยาง	0.8	ลิตร/ตร.ม.		=	28.76 บาท/ตร.ม.
- ค่าเชื่อมราคางานโพรมีโต้					=	7.02 บาท/ตร.ม.
					=	<u><u>35.78 บาท/ตร.ม.</u></u>
9. งานเทคคัท						
- ราคายางจากโรงงาน					=	21,500.00 บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง					=	553.66 บาท/ตัน
รวมค่ายาง					=	<u>22,053.66 บาท/ตัน</u>
	อัตราการใช้ยาง	0.3	ลิตร/ตร.ม.		=	6.62 บาท/ตร.ม.
- ค่าเชื่อมราคางานเทคคัท					=	6.81 บาท/ตร.ม.
					=	<u><u>13.43 บาท/ตร.ม.</u></u>

10. งาน Pavement In-Place Recycling

10.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling

$$N = [\text{Operating Cost} + AY + SC]$$

N = ค่างาน Pavement In-Place Recycling บาท/ตร.ม.

A = ปริมาณยางแอสฟัลต์ ตัน/ตร.ม.

Y = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

S = ปริมาณปูนซีเมนต์ ตัน/ตร.ม.

C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

10.2 ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

Operating Cost	=	35.64 บาท/ตร.ม.	
ความลึกในการขุดกัด	=	0.20 ม.	
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)		3.50 %	
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกัด		2,200 กก./ลบ.ม.	
- ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,674.66 บาท/ตัน	
- ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.015 ตัน/ตร.ม.	
ค่างานปูนซีเมนต์	=	40.12 บาท/ตร.ม.	
- ค่าเสื่อมราคาบดหินคลุกปรับระดับ	=	- บาท/ตร.ม.	
รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling	=	35.64 บาท/ตร.ม.	
- ค่าเสื่อมราคา Pavement In-Place Recycling ขุดลึก 20 ซม.	=	0.00 บาท/ตร.ม.	
	=	<u>75.76 บาท/ตร.ม.</u>	

11. งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

11.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน (ปูบนไพรม์โค้ท)

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน	
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	1.49 บาท/ตัน	
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.00 บาท/ตัน	
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	907.59 บาท/ตัน	
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	331.16 บาท/ตัน	
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	361.64 บาท/ตัน	
- ค่าขนส่งแอสฟัลต์ติกคอนกรีตในสายทาง ระยะ 1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,634.95 บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน 5 ซม. (8.33 ตร.ม./ตัน)	=	196.19 บาท/ตร.ม.	
- ค่าเสื่อมราคาปูบนงานไพรม์โค้ท	=	14.69 บาท/ตร.ม.	
	=	<u>210.88 บาท/ตร.ม.</u>	

11.2 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน (ปูบนแทคโค้ท)

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน	
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	1.49 บาท/ตัน	
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.00 บาท/ตัน	
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	907.59 บาท/ตัน	
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	331.16 บาท/ตัน	
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	361.64 บาท/ตัน	
- ค่าขนส่งแอสฟัลต์ติกคอนกรีตในสายทาง ระยะ 1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,634.95 บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน 5 ซม. (8.33 ตร.ม./ตัน)	=	196.19 บาท/ตร.ม.	
- ค่าเสื่อมราคาปูบนงานแทคโค้ท	=	11.52 บาท/ตร.ม.	
	=	<u>207.71 บาท/ตร.ม.</u>	

ราคาแอสฟัลต์ติกที่เลือก

11.3 กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	1.21 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.00 บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) × 0.052	=	907.59 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) × 0.74	=	331.16 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	=	361.64 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะ 1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,634.67 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 5 ชม. (8.33 ตร.ม./ตัน)	=	196.16 บาท/ตร.ม.
	=	<u>196.19 บาท/ตร.ม.</u>

12. งานผิวทางพาราแอสฟัลติกคอนกรีต

12.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน (ปูบนไพรม์โค้ท)

- ปริมาณงาน Para Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	1.49 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.00 บาท/ตัน
(ยาง PARA AC + ค่าขนส่ง) × 0.052	=	1,401.59 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) × 0.74	=	331.16 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต × 1.10	=	397.80 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะ 1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,165.11 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 5 ชม. (8.33 ตร.ม./ตัน)	=	259.81 บาท/ตร.ม.
- ค่าเสื่อมราคาปูบนงานไพรม์โค้ท×1.1		16.159 บาท/ตร.ม.
		<u>275.969 บาท/ตร.ม.</u>

12.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน (ปูบน แทคโค้ท)

- ปริมาณงาน Para Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	1.49 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.00 บาท/ตัน
(ยาง PARA AC + ค่าขนส่ง) × 0.052	=	1,401.59 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) × 0.74	=	331.16 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต × 1.10	=	397.80 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะ 1 กม.	=	8.07 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,165.11 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 5 ชม. (8.33 ตร.ม./ตัน)	=	259.81 บาท/ตร.ม.
- ค่าเสื่อมราคาปูบนงานไพรม์โค้ท×1.1		12.672 บาท/ตร.ม.
		<u>272.482 บาท/ตร.ม.</u>

งานยกฝาบ่อ

คิดจากยกขอบฝาบ่อหักเดิมพร้อมเปลี่ยนฝาใหม่ จำนวน 1 ฝา

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 Ksc	0.20 ลบ.ม.	@ 1,831.78	=	366.36	บาท/บ่อ
ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ	0.20 ลบ.ม.	@ 306.00	=	61.20	บาท/บ่อ
เหล็ก DB-12 มม. + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง + (ค่าตัด+ดัด+ผูก)	35.27 กก.	@ 23.12	=	815.44	บาท/บ่อ
ลวดผูกเหล็ก	0.88 กก.	@ 32.24	=	28.37	บาท/บ่อ
ฝาเหล็กหล่อใหม่ (ตามแบบ)	1.00 ฝา	@ 8,878.50	=	8,878.50	บาท/ฝา
ค่าแรงยกขอบฝาบ่อหักเดิม + ติดตั้งฝาเหล็กหล่อใหม่	1.00 ฝา	@ 200.00	=	200.00	บาท/ฝา
ค่าใช้จ่ายรวม			=	10,349.87	บาท
ค่างานต้นทุน			ใช้ =	10,349.87	บาท/บ่อ