

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนโดยปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น
สพ.ถ.๘๗-๐๐๑ สายสะพานพระเสด็จ – คลอง ๑ ซ้าย ๑ ขวา (ฝั่งขวา) หมู่ที่ ๔ บ้านพระเสด็จ ตำบลพิหารแดง
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ รายการเงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น ให้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมถนนโดยปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น สพ.ถ.๘๗-๐๐๑ สายสะพานพระเสด็จ – คลอง ๑ ซ้าย ๑ ขวา (ฝั่งขวา) หมู่ที่ ๔ บ้านพระเสด็จ ตำบลพิหารแดง กว้าง ๔ เมตร ยาว ๑,๐๔๗ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ตามรูปแบบรายการขององค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดงกำหนด วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ๑,๒๒๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนโดยปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น สพ.ถ.๘๗-๐๐๑ สายสะพานพระเสด็จ – คลอง ๑ ซ้าย ๑ ขวา (ฝั่งขวา) หมู่ที่ ๔ บ้านพระเสด็จ ตำบลพิหารแดง กว้าง ๔ เมตร ยาว ๑,๐๔๗ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร มีวัตถุประสงค์ดังนี้

๑. เพื่อแก้ไขความเดือดร้อนของราษฎร ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมา เนื่องจากสภาพผิวจราจร
๒. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าออกไปจำหน่าย
๓. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
๔. เพื่อสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา งานก่อสร้างทาง ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๑๓,๐๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดงเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ปรับปรุงซ่อมแซมถนนโดยปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น สพ.ถ.๘๗-๐๐๑ สายสะพานพระเสด็จ – คลอง ๑ ซ้าย ๑ ขวา (ฝั่งขวา) หมู่ที่ ๔ บ้านพระเสด็จ ตำบลพิหารแดง กว้าง ๔ เมตร ยาว ๑,๐๔๗ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พร้อมงานตีเส้นจราจร ป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ตามรูปแบบรายการขององค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง กำหนด

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๒

๖.ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๒๒๖,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน-) โดยเบิกจ่ายจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับการก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ราคากลาง ๑,๓๘๕,๐๐๐.- บาท (คิดคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑)

๘. การจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จตามสัญญาและตามรูปแบบรายการขององค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง กำหนด

หมายเหตุ หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานได้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของจำนวนเงินตามสัญญาจ้าง

๙. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง ได้รับมอบงานงวดสุดท้าย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ดีขึ้นภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การทำสัญญา

องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง จะเรียกทำสัญญาจ้างก่ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง ได้รับเงินจัดสรรเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เท่านั้น

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ประชาชนผู้สนใจ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลพิหารแดง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐ หรือทางโทรศัพท์ ๐๓๕-๔๕๐๕๕๕ โทรสาร ๐๓๕-๔๕๐๕๕๖ หรือทางเว็บไซต์ www.pihandang.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวรื่นฤดี วงศ์คำจันทร์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวุฒิพงษ์ เมืองใหญ่)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวมาลัย แพนพันธ์อ้วน)

นักพัฒนาชุมชน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนโดยปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น สพ.ถ. สพ.ถ. ๘๗-๐๐๑ สายสะพานพระเสด็จ - คลอง ๑ ซ้าย ๑ ขวา (ฝั่งขวา) หมู่ที่ ๔ ตำบลพิหารแดง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๒๖,๐๐๐.- บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนโดยปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น สพ.ถ. ๘๗-๐๐๑ สายสะพานพระเสด็จ - คลอง ๑ ซ้าย ๑ ขวา (ฝั่งขวา) หมู่ที่ ๔ ตำบลพิหารแดง กว้าง ๔ เมตร ยาว ๑,๐๔๗ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร (ตามรูปแบบรายการขององค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดงกำหนด)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑.เป็นเงิน ๑,๓๘๕,๐๐๐.-บาท
(หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
 - ๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง
 - ๕.๓ แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการ ปริมาณงาน และวัสดุก่อสร้างทั่วไป
 - ๕.๔ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นางสาวรินฤดี วงศ์คำจันทร์ (ลงชื่อ).....
(นางสาวรินฤดี วงศ์คำจันทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง
 - ๖.๒ นายวุฒิพงษ์ เมืองใหญ่ (ลงชื่อ).....
(นายวุฒิพงษ์ เมืองใหญ่)
ผู้อำนวยการกองช่าง
 - ๖.๓ นางสาวมาลัย แพนพันธุ์อ้วน (ลงชื่อ).....
(นางสาวมาลัย แพนพันธุ์อ้วน)
นักพัฒนาชุมชน



สรุปบัญชีประมาณราคา

แบบ ปร. 5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง กองช่าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนโดยปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 4 บ้านพระเสด็จ

ขนาดความกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ความหนาเฉลี่ย 0.05 เมตร , โดยมีความยาวทั้งสองช่วง โดยรวม : 1,047 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,188.00 ตร.ม.

ปรับปรุงตามรูปแบบรายการขององค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง พร้อมป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสะพานพระเสด็จ - ถนนลาดยางเรียบคลองส่งน้ำ 1 ซ้าย 1 ขวา ตำบลพิหารแดง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

จุดเริ่มต้นโครงการพื้นที่ บริเวณสะพานพระเสด็จ จุดสิ้นสุดโครงการพื้นที่ ถนนลาดยางเรียบคลองส่งน้ำ 1 ซ้าย 1 ขวา

ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง คสล. กว้าง 4.00 เมตร

ชนิดไหล่ทาง - กว้าง - เมตร

ระยะทางดำเนินการซ่อมสร้าง ฯ 1.047 กม. ผิวทางกว้าง 4.00 เมตร

ประมาณการตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2561

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงาน เสริมผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต	1,385,001.27	Factor F 1.3624
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0%
			- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
			- พื้นที่ ฝนตกปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	1,385,001.27	
	ประมาณราคาเป็นเงิน	1,385,000.00	
	(หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		

ระยะทางดำเนินการ 1.047 กม. หมายเหตุ - ผู้รับจ้างต้องแต่งใบรับรองผลการออกแบบอัตราส่วนผสม

เฉลี่ยราคา กม.ละ 1,322,827.13 บาท แอสฟัลต์คอนกรีต กว้าง ก่อนเข้าดำเนินการ (จากหน่วยงานราชการ)

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดงที่ 256/2561 ลงวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

(นายนิมิตต์ แดงรักษ์)

ผู้ช่วยช่างโยธา

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวุฒิพงษ์ เมืองใหญ่)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ เห็นชอบ

(นางสาวรินฤดี วงศ์คำจันทร์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นางสาวรินฤดี วงศ์คำจันทร์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวมาลัย แพนพันธุ์อ้วน)

นักพัฒนาชุมชน

ลงชื่อ อนุมัติ

(นายจิรินทร์ แว่นแก้ว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง

บัญชีประมาณราคา

การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง ตำบลพิหารแดง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนโดยปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 4 บ้านพระเสด็จ ขนาดความกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ความหนาเฉลี่ย 0.05 เมตร

โดยมีความยาวทั้งสองช่วงโดยรวม 1,047 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,188.00 ตร.ม. ปรับปรุงตามรูปแบบรายการขององค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง พร้อมป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสะพานพระเสด็จ - ถนนลาดยางเรียบคลองส่งน้ำ 1 ซ้าย 1 ขวา ตำบลพิหารแดง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

จุดเริ่มต้นโครงการพื้นที่ บริเวณสะพานพระเสด็จ จุดสิ้นสุดโครงการพื้นที่ ถนนลาดยางเรียบคลองส่งน้ำ 1 ซ้าย 1 ขวา

ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง คสล. กว้าง 4.00 เมตร

ชนิดไหล่ทาง - กว้าง - เมตร

ระยะทางดำเนินการซ่อมสร้าง 1.047 กม. ผิวทางกว้าง 4.00 เมตร

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2561

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรงต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง+widening										
1.1	งานวางป่าขุดตอ	1,047	ตร.ม.	-	-	3.16	3,308.52	1.3624	4.30	4,502.10	
1.2	งานขุดหรือผิวทางเดิมแล้วบดทับ+Widening		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
1.3	งานปรับดินเดิมแล้วบดทับ		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
1.4	งาน Benching		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
1.5	งานดินคัต		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
1.6	งานดินถม (จากการขนส่ง)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
1.7	งานวัสดุคัดเลือกบดอัดแน่น		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
1.8	งานรองพื้นทาง (ลูกรับบดอัดแน่น)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
1.9	หินคลุกบดอัดแน่น		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
1.10	หินคลุกปรับระดับ (หลวม)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
1.11	Skin Patch (Hot Mix ปรับระดับ)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
1.12	Deep Patch		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
1.13	งาน Pavement In - Place Recycling		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2	งานผิวทาง+ไหล่ทาง+widening+ทางเชื่อม										
2.1	Prime Coat		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2.2	Tack Coat (พร้อมซ่อมแซมรอยแตกกร้าว-หลุมยุบ)	4,188.00	ตร.ม.	4.58	6.81	11.39	47,701.32	1.3624	15.52	64,985.19	
2.3	Tack Coat (ทางเชื่อม)	36.00	ตร.ม.	4.58	6.81	11.39	410.04	1.3624	15.52	558.61	
2.4	Asphaltic Concrete										
-	Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
-	Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	4,188.00	ตร.ม.	202.63	11.52	214.15	896,860.20	1.3624	291.76	1,221,878.31	
-	Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat) (ทางเชื่อม)	36.00	ตร.ม.	202.63	11.52	214.15	7,709.40	1.3624	291.76	10,503.25	
2.5	Para Slurry Seal Type III		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
3	งานตีเส้นจราจร										
3.1	สีเทอร์โมพลาสติก (สีขาว) รวมค่าแรงงาน	209.00	ตร.ม.	290.00	-	290.00	60,610.00	1.3624	395.09	82,573.81	
3.2	Rumble Strips		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
3.3	ทางม้าลาย		แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
4	งานจราจรสงเคราะห์										
4.1	งานปรับปรุง										
4.1.1	หลักแนวโค้ง ค.ส.ล.		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
4.1.2	หลักกิโลเมตร		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
4.1.3	ป้ายจราจร		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
4.1.4	GUARD RAIL		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
5	ป้ายโครงการ	1.00	ป้าย								
6	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1.00	ป้าย								
	ยอดยกไป						1,016,599.48			1,385,001.27	

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

(นายนิมิตต์ แดงรักษ์)

ผู้ช่วยช่างโยธา

ลงชื่อ ผู้ตรวจ

(นายวุฒิพงษ์ เมืองใหญ่)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลพินนา

วันที่ 22 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ประเภทงาน เสริมผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลพินนา

สายทาง องค์การบริหารส่วนตำบลพินนา ซอยสายทาง

สถานที่ตั้ง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี ระยะทางตลอดสายทาง

ถนน คสล.สะพานพระเสด็จ - เลียบคลอง 1 ซ้าย 1 ขวา

1.047 กม.

ระยะทางดำเนินการ

1.047 กม.

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

1 อ. อุทอง. จ.สุพรรณบุรี	หินคลุก	198.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	28.2	=	80.49 บาท/ลบ.ม.
2 อ. อุทอง. จ.สุพรรณบุรี	หินฝุ่น	192.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	28.2	=	80.49 บาท/ลบ.ม.
3 อ. อุทอง. จ.สุพรรณบุรี	หิน 3/4"	290.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	28.2	=	80.49 บาท/ลบ.ม.
4 อ. ด่านช้าง. จ.สุพรรณบุรี	หิน 1/2"	464.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	76.1	=	216.73 บาท/ลบ.ม.
5 อ. อุทอง. จ.สุพรรณบุรี	หิน 3/8"	210.00 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	28.2	=	80.49 บาท/ลบ.ม.
6 อ. อุทอง. จ.สุพรรณบุรี	หินผสมแอสฟัลต์	246.40 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	28.2	=	80.49 บาท/ลบ.ม.
7 อ. จ.	ดินถม	- บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	1	=	7.45 บาท/ลบ.ม.
8 อ. จ.	ลูกรัง	- บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	1	=	7.45 บาท/ลบ.ม.
9 อ. จ.	วัสดุคัดเลือก	- บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	1	=	7.45 บาท/ลบ.ม.
10 อ.หน้าพระลาน จ. สระบุรี	ซีเมนต์	2,554.51 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	97.6	=	126.07 บาท/ตัน
11 อนุสาวรีย์ฯ กทม.	ยาง CSS-1	23,249.33 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	114	=	148.90 บาท/ตัน
12 อนุสาวรีย์ฯ กทม.	ยาง AC 60-70	19,316.67 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	114	=	148.90 บาท/ตัน
13 อนุสาวรีย์ฯ กทม.	ยาง CRS-2	22,769.33 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	114	=	148.90 บาท/ตัน
14 อนุสาวรีย์ฯ กทม.	ยาง CSS-1h (PMA)	37,286.50 บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	114	=	148.90 บาท/ตัน

รายการราคาค่างานต่อหน่วย

1. งานวัสดุดินถม (จากกรชนส่ง)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	0.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาขุดตัด	=	19.74 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	7.45 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	27.19 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว	1.6	=
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	37.34 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	80.84 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

2. งานวัสดุคัดเลือก

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	0.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเสื่อมราคาขุดตัด	=	29.49 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	7.45 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	36.94 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว	1.6	=
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	44.81 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	103.91 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

4. งานพื้นที่ทาง (หินคลุก ภูมิระดับ)

- ค่าวัสดุ	=	198.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	80.49 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ	=	278.49 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว	1.5	=
- ค่าผสม	=	17.73 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	70.45 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	505.92 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

5. งานซ่อมผิวทาง เดิม(Deep Patch)

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดหรือพื้นที่ทางเดิมแล้วบดทับ		
ผิวทาง (ชนหิน)	=	9.20 บาท/ตร.ม.
ขุดหรือหินคลุก	0.00 ม.)	=
		22.78 บาท/ตร.ม.

ชุดวีรจรงพื้นทาง(ลูกรัง)	0.00	ม.)	=	17.64	บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก	0.00	ม.)	=	0.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเลื่อมราคาสนและบดทับ (หินคลุกใหม่)	0.00	ม.)	=	0.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเลื่อมราคาสนและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่)	0.00	ม.)	=	0.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน			=	49.62	บาท/ตร.ม.
6. งานพื้นทาง (หินคลุกปรับระดับ)					
- ค่าวัสดุ			=	198.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง			=	80.49	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ			=	278.49	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
7. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)					
- Tack Coat			=	4.58	บาท/ตร.ม.
- Hot Mix	ความหนา	3 ซม.	13.889	ตร.ม./ตัน)	= 121.58 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ			=	126.16	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเลื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ			=	14.92	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน			=	141.08	บาท/ตร.ม.
8. งานโพรมิโค้ท					
- ราคาจากโรงงาน			=	23,249.33	บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง			=	148.90	บาท/ตัน
รวมค่าช่าง			=	23,398.23	บาท/ตัน
อัตราการใช้ช่าง	0.8	ลิตร/ตร.ม.	=	18.72	บาท/ตร.ม.
9. งานเทคโค้ท					
- ราคาจากโรงงาน			=	22,769.33	บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง			=	148.90	บาท/ตัน
รวมค่าช่าง			=	22,918.23	บาท/ตัน
อัตราการใช้ช่าง	0.2	ลิตร/ตร.ม.	=	4.58	บาท/ตร.ม.
10. งาน Pavement In-Place Recycling					
10.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling					
N = [Operating Cost + AY + SC]					
N =	คำนวณ	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	=	43.23	บาท/ตร.ม.		
ความลึกในการขุดกัด	=	0.20	ม.		
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	=	3.50	%		
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นที่ขุดกัด	=	2,200	กก./ลบ.ม.		
- ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,680.58	บาท/ตัน		
- ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.015	ตัน/ตร.ม.		
คำนวณ Pavement In-Place Recycling	=	84.51	บาท/ตร.ม.		
- ค่าเลื่อมราคาบดทับหินคลุกปรับระดับ	=	#DIV/0!	บาท/ตร.ม.		
รวมคำนวณ Pavement In-Place Recycling	=	#DIV/0!	บาท/ตร.ม.		
11. งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต					
11.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน					
- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน		
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	=	1.63	บาท/ตัน		
- ค่าติดตั้งเครื่องมือผสม = 250,000	=	25.00	บาท/ตัน		
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	1,012.21	บาท/ตัน		
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	241.90	บาท/ตัน		
- ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	=	402.51	บาท/ตัน		

- ค่าขนส่งแอสฟัลต์คอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	1	กม.	=	5.32 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,698.57 บาท/ตัน
ค่างานด้านทุน	5	ชม.	(8.33 ตร.ม./ตัน)	= 202.63 บาท/ตร.ม.

11.2 กรณีมีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ			=	0.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 90 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.			=	#DIV/0! บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องมือ = 250,000			=	#DIV/0! บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052			=	101.221 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74			=	241.90 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลต์คอนกรีต			=	402.51 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลต์คอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	1	กม.	=	5.32 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	#DIV/0! บาท/ตัน
ค่างานด้านทุน	5	ชม.	(8.33 ตร.ม./ตัน)	= #DIV/0! บาท/ตร.ม.
ราคาแอสฟัลต์ที่เลือก			=	202.63 บาท/ตร.ม.

12. งานผิวทางลาดยางแบบเคปซีล (Cape Seal)

CHIP SEAL

$N = (\text{ค่าแรงงาน} + 0.01286X + 0.00123Y + 0.01222D)$	=	52.24 บาท/ตร.ม.
X = ราคาหิน + ค่าขนส่ง	=	680.73 บาท/ลบ.ม.
Y = ราคายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง	=	22,918.23 บาท/ตัน
D = ค่าขนส่ง 1/4 ของระยะทางดำเนินการ	= 1 กม.	= 3.14 บาท/ตัน

FOG SPRAY

$N = (\text{ค่าแรงงาน} + 0.00031E)$	=	9.87 บาท/ตร.ม.
E = ราคายาง CSS-1 + ค่าขนส่ง	=	23,398.23 บาท/ตัน

SLURRY SEAL

$N = (\text{ค่าแรงงาน} + 1/182(527.70 + 1.21550X + 0.25779Y_s + 1.85D))$	=	49.55 บาท/ตร.ม.
X = ราคาหิน + ค่าขนส่ง	=	272.49 บาท/ลบ.ม.
Ys = ราคายาง CSS-1 + ค่าขนส่ง	=	23,398.23 บาท/ตัน
CAPE SEAL	=	111.66 บาท/ตร.ม.

13. งานผิวลาดยางสเลอรี่ซีล (Para Slurry Seal)

$N = (\text{ค่าแรงงาน} + 1/182(527.70 + 1.21550X + 0.25779Y_s + 1.85D)(1.68))$	=	108.72 บาท/ตร.ม.
X = ราคาหิน + ค่าขนส่ง	=	272.49 บาท/ลบ.ม.
Ys = ราคายาง CSS-1h (PMA) + ค่าขนส่ง	=	37,435.40 บาท/ตัน

ค่าตัวแปร

- A = ราคายางแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (บาท/ตัน)
 B = ราคาหินปากไม้วกด้วยค่าขนส่งจากปากไม้วก ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

หมายเหตุ

- ราคาน้ำมันโซล่า เฉลี่ย 23.50 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ฝนตกปกติ



สรุปบัญชีประมาณราคา

แบบ พร. 5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง กองช่าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนโดยผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 4 บ้านพระเสด็จ

ขนาดความกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ความหนาเฉลี่ย 0.05 เมตร , โดยมีความยาวทั้งสองช่วง โดยรวม 1,047 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,188.00 ตร.ม.

ปรับปรุงตามรูปแบบรายการขององค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง พร้อมป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสะพานพระเสด็จ - ถนนลาดยางเรียบคลองส่งน้ำ 1 ซ้าย 1 ขวา ตำบลพิหารแดง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

จุดเริ่มต้นโครงการพื้นที่ บริเวณสะพานพระเสด็จ จุดสิ้นสุดโครงการพื้นที่ ถนนลาดยางเรียบคลองส่งน้ำ 1 ซ้าย 1 ขวา

ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง คสล. กว้าง 4.00 เมตร

ชนิดไหล่ทาง - กว้าง - เมตร

ระยะทางดำเนินการซ่อมสร้าง ฯ 1.047 กม. ผิวทางกว้าง 4.00 เมตร

ประมาณการตามแบบ พร. 4 จำนวน 1 แผ่น

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงาน เสริมผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต		Factor F 1.3624
■			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0%
			- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
			- พื้นที่ ฝนตกปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ		
	ประมาณราคาเป็นเงิน		

ระยะทางดำเนินการ

กม.

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างต้องแสดงใบรับรองผลการออกแบบอัตราส่วนผสม

เฉลี่ยราคา กม.ละ

บาท

แอสฟัลต์คอนกรีต ก่อนเข้าดำเนินการ (จากหน่วยงานราชการ)

ระยะทางดำเนินการซ่อมสร้าง ฯ	1.047	กม.	ผิวทางกว้าง	4.00	เมตร
-----------------------------	-------	-----	-------------	------	------

[illegible]