

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In Place Recycling)

ถนนทางเข้าแหล่งท่องเที่ยว สายแลนด์มาร์ค หมู่ที่ ๑

โดยซ่อมสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ความยาวรวม

๒,๐๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบ้านม่วง

อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก

.....

**๑. ความเป็นมาของโครงการ**

ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๕๓๓๓ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แนวทางปฏิบัติเพื่อเร่งรัดการจัดหาพัสดุตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยเทศบาลตำบลบ้านม่วงได้รับจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ รายการเงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนทางเข้าแหล่งท่องเที่ยวสายแลนด์มาร์ค หมู่ที่ ๑ โดยซ่อมสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ความยาวรวม ๒,๐๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบ้านม่วง อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๔,๒๖๔,๐๐๐ บาท ( สี่ล้านสองแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน )

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามหนังสือดังกล่าว โดยกองช่าง เทศบาลตำบลบ้านม่วง จึงทำการสำรวจและออกแบบกำหนดรายการก่อสร้าง พร้อมทั้งประมาณราคาก่อสร้าง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับ คณะกรรมการกำหนดราคากลางพิจารณากำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

**๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

ดำเนินการตามโครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In Place Recycling) ถนนทางเข้าแหล่งท่องเที่ยว สายแลนด์มาร์ค หมู่ที่ ๑ โดยซ่อมสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ความยาวรวม ๒,๐๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบ้านม่วง อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก รายละเอียดตามแบบเทศบาลตำบลบ้านม่วง

มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อช่วยบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน
๒. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
๓. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
๔. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล มีอาชีพรับจ้างงาน ตามที่จัดจ้างในครั้งนี้

- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังนี้
- ๓.๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ๓.๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ๓.๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - ๓.๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม

#### ๔. รุปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In Place Recycling) ถนนทางเข้าแหล่งท่องเที่ยว สายแลนด์มาร์ค หมู่ที่ ๑ โดยซ่อมสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ความยาวรวม ๒,๐๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบ้านม่วง อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก รายละเอียด ประกอบด้วย

๔.๑ แบบรุปรายละเอียดงานก่อสร้าง	จำนวน	๓	แผ่น
๔.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างฯ	จำนวน	๖	แผ่น

#### ๕. สถานที่ก่อสร้าง

ถนนทางเข้าแหล่งท่องเที่ยวสายแลนด์มาร์ค กม.๑+๓๖๐ - ๓+๓๖๐ หมู่ที่ ๑ บ้านม่วงเหนือ ตำบลบ้านม่วง อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๗. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณที่ได้รับ เป็นเงิน ๔,๒๖๔,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

วงเงินราคากลาง เป็นเงิน ๓,๙๐๘,๘๖๘.๙๐ บาท (สามล้านเก้าแสนแปดพันแปดร้อยหกสิบแปดบาทเก้าสิบสตางค์)

/๘. กำหนดการทำ...

#### ๘. กำหนดการทำสัญญาแบบปรับราคา

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_0 + ๐.๔๐ * E_t / E_0 + ๐.๒๐ * F_t / F_0$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_0 + ๐.๒๐ * E_t / E_0 + ๐.๑๐ * F_t / F_0$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_0 + ๐.๔๐ * A_t / A_0 + ๐.๑๐ * E_t / E_0 + ๐.๑๐ * F_t / F_0$$

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานหากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว หากเกิดความบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

#### ๑๐. เงื่อนไขในการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน ๒ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** เป็นจำนวน ร้อยละ ๓๕ ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว มีรายละเอียดดังนี้

๑. งานพื้นทาง

- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย ๐.๑๕ ม. ( Pavement In Place Recycling) จำนวน ๑๒,๐๐๐ ตารางเมตร

๒. งานผิวทาง

- งาน Prime Coat จำนวน ๑๒,๐๐๐ ตารางเมตร

**งวดสุดท้าย** เป็นจำนวน ร้อยละ ๖๕ ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว มีรายละเอียดดังนี้

๑. งานผิวทาง

- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๔ ซม. ( ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) จำนวน ๑๒,๐๐๐ ตารางเมตร

๒. งานเบ็ดเตล็ด

- งานตีเส้นจราจร (Thermoplastic) จำนวน ๔๕๐ ตารางเมตร

๓. งานอื่นๆ ที่ระบุในสัญญาจ้างรวมถึงงานเก็บทำความสะอาดพื้นที่บริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จทุกประการ

**หมายเหตุ** ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน ถ้าหากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานได้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ % ของจำนวนเงินตามสัญญาจ้าง

### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ในการจ้างก่อสร้างครั้งนี้ กำหนดให้มีการจ่ายเงินล่วงหน้า โดยผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของมูลค่าจ้างตามสัญญา โดยเงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น โดยจะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบที่กำหนด

โดยหน่วยงานของรัฐจะคืนหลักประกันดังกล่าวตามวรรคหนึ่งให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อหน่วยงานของรัฐได้หักเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าจากเงินค่าจ้างในแต่ละงวดครบถ้วนแล้ว

### ๑๒. การรักษาความสะอาด/หรือการย้ายวัสดุก่อสร้าง/การจัดทำป้ายเตือนต่างๆ

การขนส่งวัสดุเข้าหน้างานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณเข้า - ออกโครงการ ให้เรียบร้อย ให้ทำการเก็บกวาดวัสดุก่อสร้างที่ตกตามถนนหนทางในระหว่างก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้างและต้องดำเนินการจัดทำป้ายเตือน/ ป้ายระวังอันตรายต่างๆ แจกไว้ในระหว่างก่อสร้าง


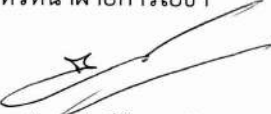

### ๑๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาตกลงราคากับผู้ประกอบการที่มีอาชีพรับจ้างโดยตรง จะพิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ปรากฏในขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) นี้ และพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่เหมาะสม เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเป็นผู้อนุมัติ

สำหรับกรณีที่มีการยกเลิกการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งนี้ หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

### ๑๔. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านม่วง ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ เทศบาลตำบลบ้านม่วง หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๕๕๙๙ ๒๙๔๘ ในวันและเวลาราชการ

ลงชื่อ		ประธานคณะกรรมการ
	(นายอำนาจ ดอกไม้งาม) หัวหน้าฝ่ายการโยธา	
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นางธัญวรัตน์ ไส่ภาวัง) หัวหน้าสำนักปลัด	
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นางสาวจิราวรรณ ฤดี) นักวิชาการศึกษาชำนาญการ	

สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15 \cdot It / lo + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.40 \cdot Mt / Mo + 0.10 \cdot St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10 \cdot It / lo + 0.40 \cdot Et / Eo + 0.20 \cdot Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20 \cdot It / lo + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15 \cdot It / lo + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานฉีวงทาง PC,TC,SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40 \cdot At / Ao + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานฉีวงทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.30 \cdot At / Ao + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานฉีวงทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot At / Ao + 0.10 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10 \cdot It / lo + 0.35 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.15 \cdot St / So$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20 \cdot It / lo + 0.15 \cdot Ct / Co + 0.15 \cdot Mt / Mo + 0.15 \cdot St / So$
3	งานสะพาน เขื่อน ท่าเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10 \cdot It / lo + 0.15 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10 \cdot It / lo + 0.05 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20 \cdot It / lo + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20 \cdot It / lo + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20 \cdot It / lo + 0.45 \cdot Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15 \cdot It / lo + 0.60 \cdot St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15 \cdot It / lo + 0.25 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20 \cdot It / lo + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25 \cdot It / lo + 0.25 \cdot Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10 \cdot It / lo + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot ACt / ACo$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10 \cdot It / lo + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot PVCt / PVCo$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10 \cdot It / lo + 0.15 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.15 \cdot Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10 \cdot It / lo + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.10 \cdot Et / Eo + 0.30 \cdot GIPIt / GIPIo$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10 \cdot It / lo + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.30 \cdot PEt / PEO$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10 \cdot It / lo + 0.15 \cdot Et / Eo + 0.35 \cdot GIPIt / GIPIo$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10 \cdot It / lo + 0.20 \cdot Ct / Co + 0.05 \cdot Mt / Mo + 0.30 \cdot PVCt / PVCo + 0.05 \cdot St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05 \cdot It / lo + 0.05 \cdot Mt / Mo + 0.65 \cdot PVCt / PVCo$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25 \cdot It / lo + 0.50 \cdot GIPIt / GIPIo$
5	งานโครงเหล็กเสาสูง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25 \cdot It / lo + 0.15 \cdot Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาสูง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20 \cdot It / lo + 0.20 \cdot Ct / Co + 0.15 \cdot Ft / Fo + 0.10 \cdot St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20 \cdot It / lo + 0.15 \cdot Ct / Co + 0.15 \cdot 0.15 \cdot St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15 \cdot It / lo + 0.20 \cdot Ct / Co + 0.30 \cdot St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10 \cdot It / lo + 0.25 \cdot Ct / Co + 0.35 \cdot St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05 \cdot It / lo + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.05 \cdot Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05 \cdot It / lo + 0.05 \cdot Ft / Fo + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot Wt / Wo$