

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรซีเมนต์ปรับปรุงด้วยยางธรรมชาติ (NR-Preblend) สายทาง  
ยส.ถ.๕๗-๐๐๖ บ้านโนนเปือย หมู่ที่ ๑๔ - บ้านฝักกะยา หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนเปือย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

2. บidding) / โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรซีเมนต์ปรับปรุงด้วยยางธรรมชาติ (NR-Preblend) สายทาง ยส.ถ.๕๗-๐๐๖  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย / องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย  
บ้านโนนเปือย หมู่ที่ ๑๔ - บ้านฝักกะยา หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนเปือย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 3,150,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนผิวจราจรซีเมนต์ปรับปรุงด้วยยางธรรมชาติ (NR-Preblend) สายทาง ยส.ถ.๕๗-๐๐๖ บ้านโนนเปือย  
หมู่ที่ ๑๔ - บ้านฝักกะยา หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนเปือย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 11 กรกฎาคม 2562 ..... เป็นเงิน ..... 2,775,854.22 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุจน์ พลไชย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

7.2 อุทิศ ไทยอาษา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 เกียรติไกร เดชพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรซีเมนตัมรับปรับปรุงด้วยยางธรรมชาติ (NP-Preblend) สายทาง ยส.๕๙๗-๐๐๖ บ้านโนนเปือย หมู่ที่ ๑๔ - บ้านฝักกะย้า หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนเปือย  
 ๑โครงการ/งานก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 ๒หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย/องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย

ลำดับที่ สัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง	
1	1. งานดิน 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานถางป่าและขุดตอ 1.1.1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 2. งานผิวทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	10,500,000	1.68	17,640.00	1.3624	2.28	24,032.73	
2	งานดินซีเมนต์ผสมยางพารา (Para Soil Cement) 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ลบ.ม.	1,575,000	1,280.57	2,016,897.75	1.3624	1,744.64	2,747,821.49	
<b>รวมราคากลาง</b>									2,775,854.22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรซีเมนตปรับปรับปรุงด้วยยางธรรมชาติ (NR-Preblend) สายทาง ยส.ภ.๕๙-๐๐๖ บ้านโนนเปือย หมู่ที่ ๑๔ - บ้านฝักะยา หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนเปือย

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

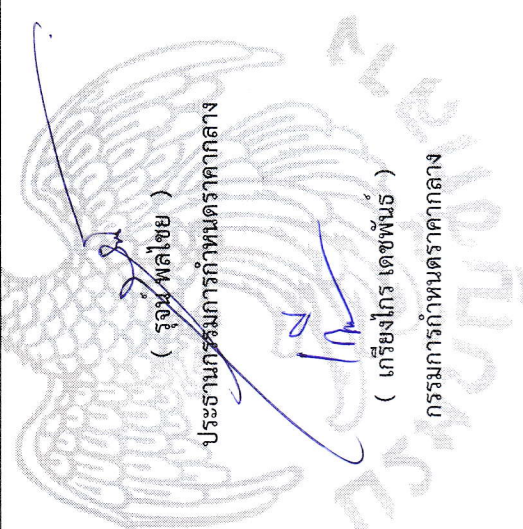
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย/องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรซีเมนต์ปรับปรุงด้วยวิธีผสมซีเมนต์ (NR-Preblend) สายทาง ย.ส.ถ.๕๗-๐๐๖ บ้านโนนเมือ หมู่ที่ ๑๔ - บ้านฝักะยา หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนเมือ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเมือ/องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเมือ



( รุ่ง พลไชย )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( อติศ ไทยอาษา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( เกรียงไกร เดชพันธ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

## ร่างขอบเขตของงาน ( Terms Of Reference : TOR )

จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ปรับปรุงด้วยยางธรรมชาติ (NR-Preblend) สายทาง ยส.ถ.๕๗-๐๐๖ บ้านโนนเปือย หมู่ที่ ๑๔ - บ้านผักกะย่า หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนเปือย อำเภอกุตุชุม จังหวัดยโสธร ด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### ๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย ได้รับงบประมาณอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณปี ๒๕๖๒ งานโครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ปรับปรุงด้วยยางธรรมชาติ (NR-Preblend) สายทาง ยส.ถ.๕๗-๐๐๖ บ้านโนนเปือย หมู่ที่ ๑๔ - บ้านผักกะย่า หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนเปือย กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๑๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย อำเภอกุตุชุม จังหวัดยโสธร จำนวน ๑ สาย งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๑๕๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) จึงแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานปรับปรุงถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ปรับปรุงด้วยยางธรรมชาติ (NR-Preblend) สายทาง ยส.ถ.๕๗-๐๐๖ บ้านโนนเปือย หมู่ที่ ๑๔ - บ้านผักกะย่า หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนเปือย ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

### ๒. วัตถุประสงค์

จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ปรับปรุงด้วยยางธรรมชาติ (NR-Preblend) สายทาง ยส.ถ.๕๗-๐๐๖ บ้านโนนเปือย หมู่ที่ ๑๔ - บ้านผักกะย่า หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนเปือย กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๑๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย อำเภอกุตุชุม จังหวัดยโสธร

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือยเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ายหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารประกอบการยื่นเสนอราคา ดังนี้

๑๒.๑ เอกสารรับรองว่าใช้น้ำยาฟาราผสมสารผสมเพิ่มที่ได้มาตรฐานจากบริษัทหรือหน่วยงานที่ผ่านการตรวจรับรองมาตรฐานวัสดุ และไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม (กรณีแต่งตั้งตัวแทน)

๑๒.๒ เอกสารรับรองว่าใช้น้ำยาฟาราผสมสารผสมเพิ่ม ว่ามีคุณสมบัติเป็นไปตามที่ระบุในคู่มือควบคุมคุณภาพน้ำยาฟาราผสมสารผสมเพิ่ม จากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานวัสดุกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑๒.๓ เอกสารรับรองว่าใช้น้ำยาฟาราผสมสารผสมเพิ่ม ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ มีกระบวนการผลิตได้ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมน้ำยา

๑๓. ผู้ยื่นเสนอราคาหากเป็นคู่สัญญาแล้ว จะต้องแนบเอกสารว่าได้ซื้อน้ำยาฟาราสดในพื้นที่จังหวัดโยธาต่อผู้ว่าจ้าง

กรณีที่ไม่มีน้ำยาสดในพื้นที่ ให้หน่วยงานการยางแห่งประเทศไทย ประจำจังหวัดรับรอง และสามารถใช้น้ำยาสดจากพื้นที่ข้างเคียงได้ และกรณีที่ไม่มีน้ำยาสดในพื้นที่ สามารถใช้น้ำยาชั้น (จะต้องแนบใบรับรองว่าซื้อน้ำยาจากการยางแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย) แทนได้

#### ๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

แบบรูปรายการใช้ตามแบบแนะนำถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ สำหรับถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามแบบเลขที่ ทถ-๒-๓๐๙/๖๑ จากสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงชนบท และก่อสร้างตามข้อแนะนำและคู่มือแนะนำการก่อสร้างถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพ ด้วยยางธรรมชาติ สำหรับงานถนนท้องถิ่น จากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ การกำหนดส่วนผสมใช้วิธีการ ออกแบบส่วนผสม (Job Mix Formula) ที่ได้จากห้องทดลองโดยดำเนินการทดลองตามคู่มือการออกแบบ ส่วนผสม (Job Mix Formula) งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ สำหรับงานถนนท้องถิ่น และเลือกใช้น้ำยางพาราที่เป็นน้ำยางสด (Field Latex) หรือน้ำยางข้น (Concentrated Latex) ผสมกับสาร ผสมเพิ่มตามมาตรฐานผู้ผลิต (เพื่อการปรับปรุงคุณภาพช่วยป้องกันไม่ให้อนุภาคของยางพาราจับตัวกันก่อนที่จะทำการผสมกับวัสดุมวลรวมได้อย่างสม่ำเสมอทั่วถึง) ซึ่งผสมสารผสมเพิ่มจากโรงงานผสม (NR - Preblend) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยจะต้องมีปริมาณน้ำยางแห้ง (DRC) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐

##### ๔.๑ คุณสมบัติทางกายภาพและข้อกำหนดของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend)

น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend) สำหรับงานดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วย ยางธรรมชาติ (ยางพารา) หมายถึงการนำ น้ำยางสด (Field latex) หรือน้ำยางข้น (Concentrated latex) ผสมกับสารเคมีเพื่อปรับปรุงคุณภาพ ณ โรงงานผสม เพื่อปรับเปลี่ยนคุณสมบัติบางประการของน้ำยางพารา โดยทำหน้าที่ช่วยป้องกัน ไม่ให้อนุภาคของยางพาราจับตัวกันก่อนที่จะทำการผสมกับวัสดุมวลรวมทั่วถึงและ สม่ำเสมอ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ของส่วนผสมดินซีเมนต์เพื่อใช้สำหรับงานก่อสร้างถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางพารา โดยก่อนนำมาใช้งานจะต้องแสดงเอกสารว่าใช้น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม จากบริษัทที่ผ่านการตรวจรับรองมาตรฐานวัสดุ ตามคู่มือควบคุมคุณภาพน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม จากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานวัสดุ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

##### ๔.๒ คุณสมบัติทางกายภาพและข้อกำหนดของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend)

น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend) สำหรับงานก่อสร้างถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ จะต้องมียุทธศาสตร์ทางกายภาพ ดังนี้

๔.๒.๑ สามารถกระจายตัวในน้ำได้ดีโดยไม่มีกากเหลืออยู่ในลักษณะแข็งเป็นก้อน

๔.๒.๒ กระบวนการผสมและนำไปใช้งานไม่ยุ่งยาก สามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การ ก่อสร้างที่มีอยู่ทั่วไป โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีความพิเศษเฉพาะ

๔.๒.๓ สามารถเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิปกติได้ โดยไม่ทำให้คุณสมบัติเปลี่ยนแปลงตลอด ระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับตั้งแต่เวลาส่งมอบ

๔.๒.๔ ภาชนะที่ใช้บรรจุต้องมีความแข็งแรงและทนทาน มีฝาปิดสนิทแน่นไม่เกิดการรั่วไหล หกง่าย เพื่อป้องกันการปลอมปนมีขนาดบรรจุที่เหมาะสมสามารถหิ้วหรือยกได้เพื่อความสะดวกในการขนส่ง เก็บรักษา และนำออกไปใช้งาน ต้องระบุรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม ดังนี้

- ชื่อชนิดและปริมาณของผลิตภัณฑ์น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม
- หมายเลขซีลของถังบรรจุน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม
- วัน เวลา ที่ผลิตภัณฑ์น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม ออกจากโรงงาน
- ตราประทับรับรองของบริษัทผู้ผลิตและลายมือชื่อของผู้มีอำนาจลงนาม

- ชื่อโรงงานผลิต ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อ
- น้ำหนักสุทธิที่บรรจุ
- วัน เดือน ที่ผลิต

๔.๒.๕ ไม่เป็นอันตราย ไม่เป็นสารพิษ ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและพืชพันธุ์ไม้ ไม่มีคุณสมบัติในการกัดกร่อนหรือทำลาย ไม่เป็นสารก่อสนิม ไม่เป็นสารติดไฟ ไม่มีกลิ่นเหม็นที่รุนแรงปลอดภัยต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม

๔.๒.๖ มีคุณสมบัติที่ระบุไว้ข้างต้น อย่างคงที่สม่ำเสมอ ทุกภาชนะที่ใช้บรรจุสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ในกรณีสงสัย

## ๕. เครื่องจักรและเครื่องมือ

ก่อนเริ่มงานผู้รับจ้างจะต้องเตรียมเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็นจะต้องใช้ในการก่อสร้าง พร้อมทั้งเครื่องมือทดสอบคุณภาพวัสดุไว้ให้พร้อมที่หน้างาน ทั้งนี้ต้องเป็นแบบ ขนาดที่เหมาะสม และอยู่ในสภาพที่ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่กำหนด โดยต้องผ่านการตรวจสอบหรือเทียบจากนายช่างผู้ควบคุม

ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ถ้าเครื่องจักรและเครื่องมือใดทำงานได้ไม่เต็มที่ หรือทำงานไม่ได้ผลตามวัตถุประสงค์ จะต้องทำการแก้ไขหรือจัดหาเครื่องจักรและเครื่องมืออื่นใดมาใช้ทดแทนหรือเพิ่มเติม ทั้งนี้ต้องผ่านการตรวจสอบจากนายช่างผู้ควบคุมงาน

เครื่องจักรในการผสมส่วนผสมดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ สำหรับงานถนนท้องถนนอย่างน้อยต้องประกอบด้วยเครื่องจักร ดังนี้

๑. รถเกลี่ย (Motor Grader) และหรือเครื่องจักรผสมแบบ Recycling สำหรับผสมวัสดุ
๒. เครื่องจักรที่ใช้ในการบดอัด ประกอบด้วย
  - ๒.๑ รถบดล้อยาง ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๘.๕ ตัน จำนวน ๑ คัน
  - ๒.๒ รถบดอัดแบบสันสะเทือน ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน จำนวน ๑ คัน
  - ๒.๓ รถบรรทุกน้ำขนาดถังบรรจุได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ไม่น้อยกว่า ๑ คัน

สามารถใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพที่กว่าการใช้รถเกลี่ย (Motor Grader) ในการผสมส่วนผสมดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ เช่น การผสมที่โรงงาน (Plant) หรือเครื่องจักรผสมแบบ Recycling สามารถกระทำได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

## ๗. วงเงินในการจัดจ้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย ได้รับจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ปรับปรุงด้วยยางธรรมชาติ (NR-Preblend) สายทาง ยส.ถ.๕๗-๐๐๖ บ้านโนนเปือย หมู่ที่ ๑๔ - บ้านฝักกะยา หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนเปือย กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๑๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๐,๕๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย อำเภอกุดชุม จังวัดโยธิน จำนวน ๑ สาย งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๑๕๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)



**๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ/สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูล เสนอแนะ วิจัยหรือแสดงความคิดเห็น**

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กองคลัง  
องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเปือย อำเภอกุตุขุม จังหวัดยโสธร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๕-๕๘๓๒๗๒ วัน  
และเวลาราชการ <http://www.nonpuoy.go.th> , E-mail Address : ๖๓๕๐๓๐๖@dla.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายรุจน์ พลไชย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเกรียงไกร เดชพันธ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอุทิศ ไทยอาษา)