

## ร่างขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)

### โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๒ ตำบลดอนพุทรา

#### ๑.ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา หน่วยงานกองช่าง ได้ตั้งงบประมาณในหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๒ ตำบลดอนพุทรา เพื่อจ่ายเป็นค่าจ้างเหมาซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๒ ตำบลดอนพุทรา ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๓๕ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๗๔๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ สถานที่ก่อสร้าง เริ่มจากบริเวณข้างบ้านผู้ใหญ่สมหมาย ข้าเทศใหญ่ ถึงบริเวณบ้านนางทุ่ง โพธิ์บางหวาย หมู่ที่ ๒ ตำบลดอนพุทรา อำเภอคอนสาร จังหวัดนครปฐม ตั้งไว้ ๑,๐๗๕,๐๐๐ บาท ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป

#### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อบำบัดความเดือดร้อนของประชาชนและผู้ใช้นนสัญจรไปมา
- ๒.๒ เพื่อให้ราษฎรได้รับความสะดวกความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาด้านโครงการพื้นฐานและลดอุบัติเหตุทางถนน

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบสารสนเทศกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีวดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้ แก่องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวนหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกดังนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ หากผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ( SMEs ) ตามทรายการสินค้าที่มีชื่อตามที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมได้ขึ้นบัญชีไว้ ซึ่งพัสดุดังกล่าวตรงตามความต้องการขององค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในขณะเข้าเสนอราคา

#### ๔. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

- แบบประมาณราคา แบบสรุปผลประมาณราคา
- แบบแสดงรูปแผนที่สังเขป

#### ๕. ขอบเขตของงาน

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๒ ตำบลดอนพุทรา เพื่อจ่ายเป็นค่าจ้างเหมาซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๒ ตำบลดอนพุทรา ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๓๕ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๗๔๐ ตารางเมตร สถานที่ก่อสร้าง เริ่มจากบริเวณข้างบ้านผู้ใหญ่สมหมาย ข้าเทศใหญ่ ถึงบริเวณบ้านนางทุ่ง โพธิ์บางหวาย หมู่ที่ ๒ ตำบลดอนพุทรา อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม (ตามแบบที่ อบต.ดอนพุทรา กำหนด) พร้อมดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ฯ แผ่นป้ายหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ต้องมีสภาพคงทนถาวร แสดงรายละเอียดโครงการจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา การรับประกัน

#### ๖. ข้อกำหนดการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ

วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

๖.๑ วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๖.๒ เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ ๖.๑ และ ๖.๒ ) ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

#### ๗. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับ หนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทราให้เริ่มทำงาน

#### ๘. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดขอบเขตการรับประกันมาด้วยในของข้อเสนอทางด้านเทคนิค

#### ๙. วงเงินงบประมาณ

๙.๑ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการดำเนินการครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๑,๐๗๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๙.๒ ราคาากลางที่ได้ประมาณการ ณ ปัจจุบันเป็นเงิน ๑,๐๘๗,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นเจ็ดพันบาท

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคอนพุทรา

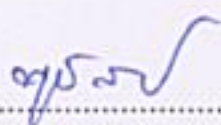
โทรศัพท์ ๐๓๔ - ๙๖๖-๔๕๙ ต่อ ๑๑ - ๑๓

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายसानนท์ รอดสำราญ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางนุชจรีย์ โขครุ่งเจริญถาวร)

นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงบุญณัฐกาญจน์ จันทรเจริญ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

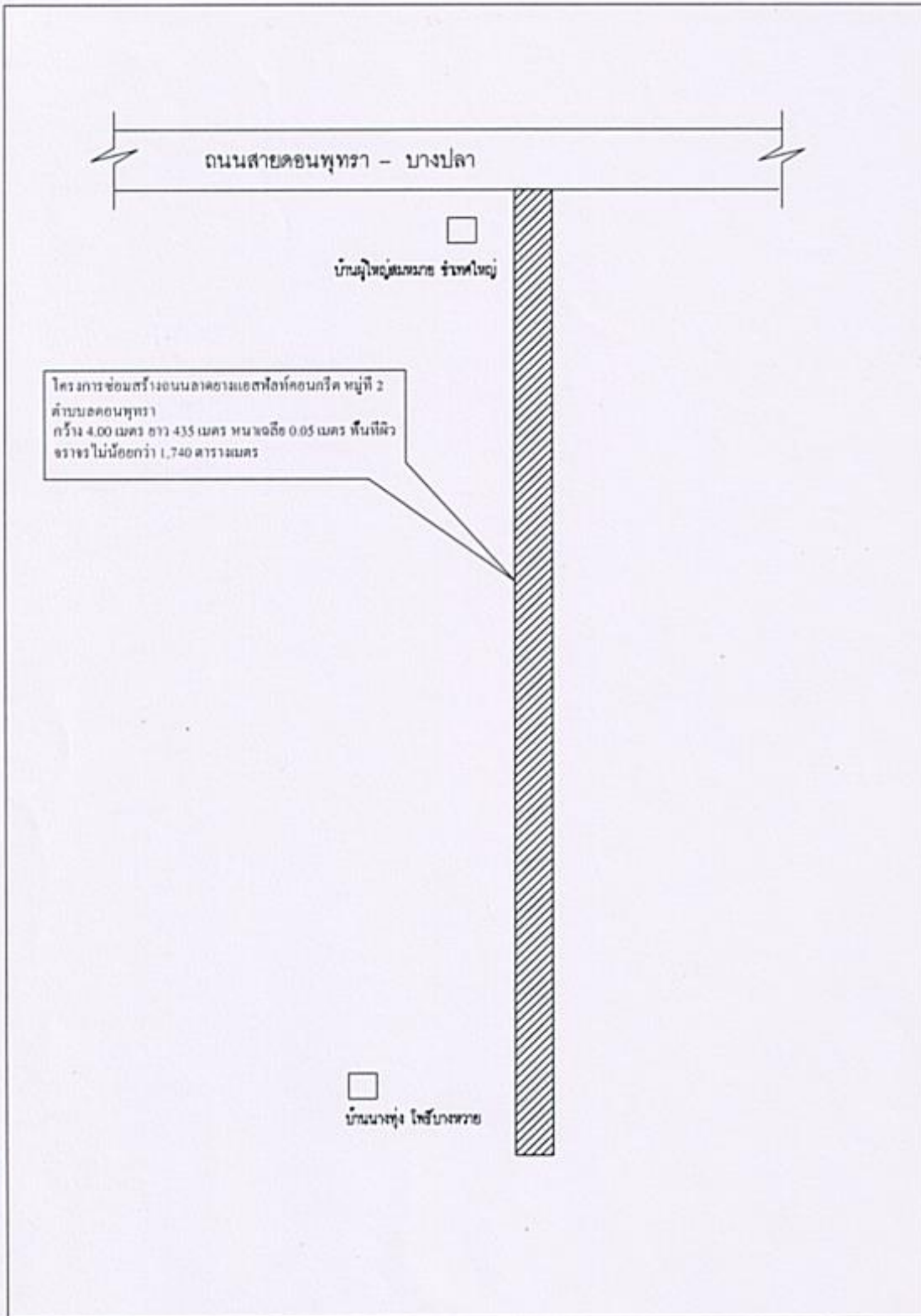
- ๑.ชื่อโครงการ ซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๒ ตำบลดอนพุทรา
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๗๕,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๗๔๐ ตารางเมตร เริ่มจากข้างบ้านผู้ใหญ่สมหมาย ถึงบริเวณบ้านนางหุ้ง โป้บางหวาย หมู่ที่ ๒ ตำบลดอนพุทรา
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๐๘๗,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
  - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายसानนท์ รอดสำราญ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
	รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง
๗.๒ นางนุชจรีย์ โชครุ่งเจริญถาวร	ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนฯ
๗.๓ ว่าที่ร้อยตรีหญิงบุญณัฐกาญจน์ จันทรเจริญ	ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ

## แผนที่ตั้งแบบ

โครงการ.....ซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์คอนกรีต หมู่ที่ 2 ตำบลคอนพุทรา.....

สถานที่ก่อสร้าง...เริ่มจากบริเวณข้างบ้านผู้ใหญ่สมหมาย ตำบลคอนพุทรา ถึงบริเวณบ้านนางทุ่ง โพธิ์บางหวาย....



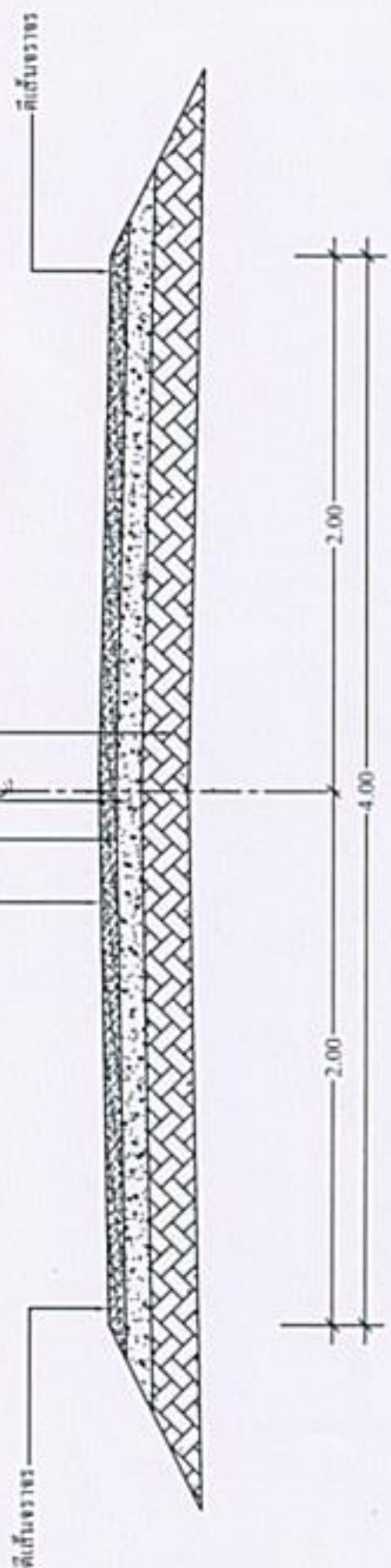
หมายเหตุ.....พื้นที่โครงการซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์คอนกรีต หมู่ที่ 2 ตำบลคอนพุทรา.....

..ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 435 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตรพื้นที่ผิวจราจร ไม่น้อยกว่า 1,740 ตารางเมตร....

(ลงชื่อ).....ผู้เขียน  
นายสานนท์ รอดสำราญ  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

นายประพนธ์ เฟื่องฟู  
สย.12841

แอสฟัลต์คอนกรีต AC 60/70  
 PRIME COAT หัวชน CSS-1 ตามตารางคุณสมบัติ ที่ใช้ราคาหัวชนอัตรา 0.80 - 1.40 อัตร.ตารางเมตร  
 พื้นทางหินกรวดอัดแน่นหนาเฉลี่ย 0.20 เมตร CBR >80%อัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY  
 พื้นทางหินกรวดอัดแน่นหนาเฉลี่ย 0.20 เมตร CBR >80%อัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY



รูปตัดถนนแอสฟัลต์คอนกรีต  
 SCALE 1:20

หมายเหตุ -  
 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ช่างควบคุมงานทราบก่อนอ้างน้ำหนักครึ่ง  
 ก่อนเข้าทำงานในแต่ละชั้นคอน  
 และใช้ที่วัดแข็งในแบบให้อยู่ในจุดที่ยื่นของช่างควบคุมงาน

แอสฟัลต์คอนกรีต AC 60/70  
 PRIME COAT หัวชน CSS-1 ตามตารางคุณสมบัติ ที่ใช้ราคาหัวชนอัตรา 0.80 - 1.40 อัตร.ตารางเมตร  
 พื้นทางหินกรวดอัดแน่นหนาเฉลี่ย 0.20 เมตร CBR >80%อัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY  
 พื้นทางหินกรวดอัดแน่นหนาเฉลี่ย 0.20 เมตร CBR >80%อัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY



รูปตัดขยถนนแอสฟัลต์คอนกรีต  
 SCALE 1:10

องค์การบริหารส่วนตำบลคอนทูลา	
แบบเลขที่ _____	ฉบับที่ 1
ฉบับที่ _____	ฉบับที่ 1
โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต หมู่ที่ 2 ตำบลคอนทูลา กว้าง 4.00 เมตร ยาว 435 เมตร งบประมาณ 0.05 ล้านบาท พื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,740 ตารางเมตร พร้อมป้ายและเส้นจราจร	
ผู้เขียนแบบ _____	นางสาวนงนุช รอดสว่าง
วิศวกรรับรอง _____	นางประพนธ์ เพ็ญสุข 12841
เห็นชอบ _____	นางสาวนงนุช วรรณนิค
อนุมัติ _____	นายเมือง รักโสด
	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
	วิศวกร
	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
	นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ข่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ม.2 ต.ดอนพุทรา  
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 435 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,740 ตารางเมตร  
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง เริ่มจากบริเวณข้างบ้าน ผอ.สมหมาย ข้าเทศใหญ่ ถึง บริเวณบ้านนางทุ่ง โพธิ์บางหวาย หมู่ที่ 2 ตำบลดอนพุทรา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.ดอนพุทรา อ.ดอนตูม จ.นครปฐม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน ( บาท )	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	1,740.00	11.17	19,435.80	1.3607	15.20	26,446.29
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานวางป่าและชุดดอ	ตร.ม.	870.00	3.60	3,132.00	1.3607	4.90	4,261.71
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้	ตร.ม.						
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก (ลบ.มแน่น)	ลบ.ม.	382.80	629.55	240,991.74	1.3607	856.63	327,917.46
	3.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้	ตร.ม.						
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (Prime Coat)	ตร.ม.	1,740.00	30.99	53,929.89	1.3607	42.17	73,382.40
	4.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (Tack Coat)	ตร.ม.						
	4.3 งานปรับระดับแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.						
	4.4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	1,740.00	261.65	455,267.48	1.3607	356.02	619,482.46
	4.5 งานรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.						
	4.6 งาน PARA ASPHALT CONCRETE	ตร.ม.						

5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้าง	ม.						
	5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.						
	5.3 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.						
6	งานเปิดเตล็ด							
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.						
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด						
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PAV (สีขาว)	ตร.ม.	87.00	280.45	24,399.15	1.3607	381.61	33,199.92
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
					797,156.06		TOTAL	1,084,690.25

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,084,690.25
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	=	3,000.00
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	หนึ่งล้านแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน	1,087,000.00
ขนาดหรือเนื้อที่	1740.00 ตร.ม.	
เฉลี่ยราคา	624.71 บาท/ตร.ม.	

## คณะกรรมการประมาณราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายसानนท์ รอดสำราญ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา  
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางนุชจรรย์ โชครุ่งเจริญदार)

นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
ว่าที่ร้อยตรีหญิงบุญญัฐกาญจน์ จันทร์เจริญ  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

(ลงชื่อ).....ประมาณการโดย  
(นายसानนท์ รอดสำราญ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ  
(นางสาวนงนภัส การะนัด)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

(ลงชื่อ).....อนุมัติ  
(นายเมือง รักจ้อย)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ      ซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ม.2 ต.ดอนพุทรา  
 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 435 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,740 ตารางเมตร  
 พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่            เริ่มจากบริเวณข้างบ้าน ผญ.สมหมาย ตำบลใหญ่ ถึง บริเวณบ้านนางทุ่ง โทธิบางหวาย หมู่ที่ 2 ตำบลดอน  
 หน่วยงานรับผิดชอบ   อบต.ดอนพุทรา อ.ดอนตูม จ.นครปฐม

ประมาณการเมื่อ     ๒๕ สิงหาคม 2564

\*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 28.29

#### งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ลูกรังหนา 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมและบดทับ)	=	10.74	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.74	บาท / ตร.ม.
งานรื้อผิวลาดยางเดิม	=	11.17	บาท / ตร.ม.
งานฉาบผิวลาดยางใหม่	=	3.6	บาท / ตร.ม.

#### งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัด)	=	198.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง                    70.00 กม.            148.24	=	148.24	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	346.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว                   346.24 x            1.50	=	519.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	629.55	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	629.55	บาท/ลบ.ม.

#### งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat) (พื้นทางหินคลุก)

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X            @            23974.19 บ./ตัน	=	23.97	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.02	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	30.99	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.99	บาท / ตร.ม.

<b>งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)</b>	หนา	5.0	ซม.
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	208.88	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง (ไม่เกิน 300 กม.) 100 กม. $(151.02+80)*80/2$	=	88.47	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/.....	=	25.00	บาท/ตัน
กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม			
(ยาง AC + ค่าขนส่ง) x 0.052 $\frac{24746.67}{0.052} + \frac{90.86}{0.052}$ x 0.052	=	1291.55	บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74 $\frac{233.42}{0.74} + \frac{148.24}{0.74}$ x 0.74	=	282.43	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต)	=	361.64	บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวโพรมิโตด) x (ตัวแปร) x (พื้นที่ปูลาดตามความหนา)			
$\frac{14.69}{1.0} \times \frac{1.0}{8.33}$	=	122.37	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,179.53	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	261.65	บาท/ตร.ม.

### งานตีเส้นจราจร (Marking)

#### งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	6 กก / ตร.ม. @ 39	=	234.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.42 กก / ตร.ม. @ 60	=	25.02	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1 ตร.ม. @ 11.43	=	11.43	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	10	=	10.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง		=	0.00	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	280.45	บาท / ตร.ม.

### คณะกรรมการประมาณราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายसानนท์ รอดสำราญ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนุชจริย โขครุ่งเจริญถาวร)

นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ว่าที่ร้อยตรีหญิงบุญณัฐกาญจน์ จันทร์เจริญ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

(ลงชื่อ).....ประมาณการโดย

(นายसानนท์ รอดสำราญ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นางสาวนงนภัส การะนัด)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายเมือง รักจ้อย)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา