



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๓/๖๖๗/๙

วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางงานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๘๓๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางงานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทลูกรัง จำนวน ๑,๑๕๐ ลูกบาศก์เมตร ตำบลลำสมพุง อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดสระบุรี จำนวน ๒ สายทาง พบว่าผิวถนนลูกรังชำรุดเสียหายเป็นอย่างมาก เนื่องจาก ฝนตกหนักมีน้ำป่าไหลหลาก ดินและหินไหลผ่าน ทำให้ประชาชนที่สัญจรไป-มาได้รับความลำบาก นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเห็นชอบ และขออนุมัติให้ใช้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้ จัดซื้อจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธนทัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

### จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทลูกรัง

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

#### ๑. ความเป็นมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลลำสมพุง อำเภอแมกเหล็ก จังหวัดสระบุรี แจ้งหนังสือที่ สบ ๗๕๖๐๓/๖๑๗ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เพื่อซ่อมแซมถนนลูกรัง เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมถนนลูกรังภายในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำสมพุง อ.แมกเหล็ก จ.สระบุรี

สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค ตรวจสอบพบว่า มีสายทางที่ผิวจราจรลูกรังเกิดชำรุดเสียหาย เนื่องจากหลายวันที่ผ่านมาเกิดฝนตกหนัก มีน้ำป่าไหลหลาก ดินและหินไหลผ่าน ถนนเกิดความชำรุดเสียหายเป็นอย่างมาก ภายในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำสมพุง อ.แมกเหล็ก จ.สระบุรี จำนวน ๒ สายทาง ดังนี้

- สายทางเข้าวัดถ้ำเทพนิมิต หมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๙๐๐.๐๐ เมตร คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร

- สายหมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๔๐๐.๐๐ เมตร คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร

คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการรวมไม่น้อยกว่า ๑๑,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร

จึงจำเป็นต้องให้การสนับสนุนเครื่องจักรกลและวัสดุดังกล่าว เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงขอกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

#### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการใช้ถนนสัญจรไป-มา

๒.๒ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น

๒.๓ เพื่อให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ ในการสนับสนุนหน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลที่มีอาชีพในงานที่จะซื้อหรือจ้างนั้น

๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล

ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

กค



/ ๕. คุณลักษณะ

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- วัสดุก่อสร้าง ประเภทลูกรัง จำนวน ๑,๑๕๐ ลูกบาศก์เมตร
- ขนส่งวัสดุลูกรัง โดยใช้รถบรรทุก ๑๐ ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๒๕ ตัน) เนื่องจากสถานที่เข้า-ออก บริเวณสถานที่ดำเนินการไม่สะดวกแก่การใช้รถบรรทุก ๑๐ ล้อ+รถลากพ่วง ตามการสำรวจสถานที่ดำเนินการฯ จากแหล่งวัสดุ ตำบลพุกแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ถึงสถานที่ปฏิบัติงาน สายทางเข้าวัดถ้ำเพนนิมิตร หมู่ที่ ๙ บ้านลำน้ำอ้อย ตำบลลำสมพุง อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ๘๒.๐๐ กิโลเมตร (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุลูกรัง จำนวน ๑,๑๕๐ ลูกบาศก์เมตร คุณภาพตามมาตรฐานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๔๙๖,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)
- วงเงินงบประมาณ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบดำเนินงาน หมวดค่าวัสดุ ประเภทวัสดุก่อสร้าง หน้า ๓๐๔ ตั้งงบประมาณไว้ ๕๐,๗๐๐,๐๐๐ บาท

#### ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานซื้อ

#### ๑๐. รับประกันความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ).....  
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นายมารุต ชาวสวน)  
กรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นายธนทัต ธรรมเจริญ)  
กรรมการ



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทลูกรัง จำนวน ๑,๑๕๐ ลูกบาศก์เมตร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๖,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๙๖,๐๖๘.๖๙ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหกพันหกสิบบแปดบาทหกสิบบเก้าสตางค์)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ราคาวัสดุฯ อ้างอิงข้อมูล ตามหนังสือพาณิชย์จังหวัดสระบุรี เดือน กันยายน ๒๕๖๗ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง)
- ราคาค่าขนส่ง เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยรัฐ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑. นางสาวรัตน์ สุขมะดัน	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	ประธานกรรมการ
๖.๒. นายมารุต ชาวสวน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)	กรรมการ
๖.๓. นายชนทัต ธรรมเจริญ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

แบบสรุปกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 2832/2567 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567

โครงการ จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทลูกรัง เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมถนนลูกรังภายในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำสมพุง

สถานที่ 1.สายทางเข้าวัดถ้ำเทพนิมิต หมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำอ้อย ตำบลลำสมพุง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

2.สายหมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำอ้อย ตำบลลำสมพุง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อเดือน พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภท ลูกรัง	463,615.60	1.07	496,068.69	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงาน 0%
สรุป	(ตัวอักษร)	รวมค่าจัดซื้อวัสดุเป็นเงิน		496,068.69	
		คิดเป็นเงิน		496,068.69	
	(สี่แสนเก้าหมื่นหกพันหกสิบแปดบาทหกสิบเก้าสตางค์)				

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

นางสรารัตน์ สุขมะดัน  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

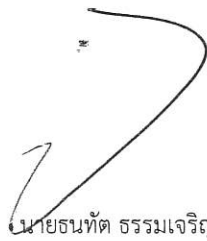
(ลงชื่อ)



กรรมการ

นายมารุต ชาวสวน  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นายชนทัต ธรรมเจริญ  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุบบัญชีราคาากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 2832/2567 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง เมื่อเดือน พฤศจิกายน 2567

(ราคานำมันดีเขต 33.00 -33.99 บาท/ลิตร)

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ ลูกรัง	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมราคาวัสดุ และค่าขนส่ง (บาท/ลบ.ม.)	รวม [1]x[4]=[5] (บาท)	ราคารวม กำไรและอื่นๆ 15% [5]x0.15 =[6]	ภาษี 7% [5]+[6]x0.07=[7]	รวมทั้งสิ้น [5]+[6]+[7] (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าขนส่ง (บาท/ลบ.ม.)	ค่าวัสดุ (บาท/ลบ.ม.)						
1	ภายในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วน ตำบลลำสนธิ	1,150.00	ลบ.ม.	300.56	50.00	350.56	403,144.00	60,471.60	32,453.09	496,068.69	11,500 ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น		1,150.00	ลบ.ม.							496,068.69	

สี่แสนเก้าหมื่นหกพันหกสิบบแปดบาทหกสิบเก้าสตางค์

ลงชื่อ .....  
นางสรารัตน์ สุขมะดัน  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ .....  
นายมากรุด ขาวสวน  
วิศวกรโยธาด้านการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ .....  
นายอนันต์ ธรรมเจริญ  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการ

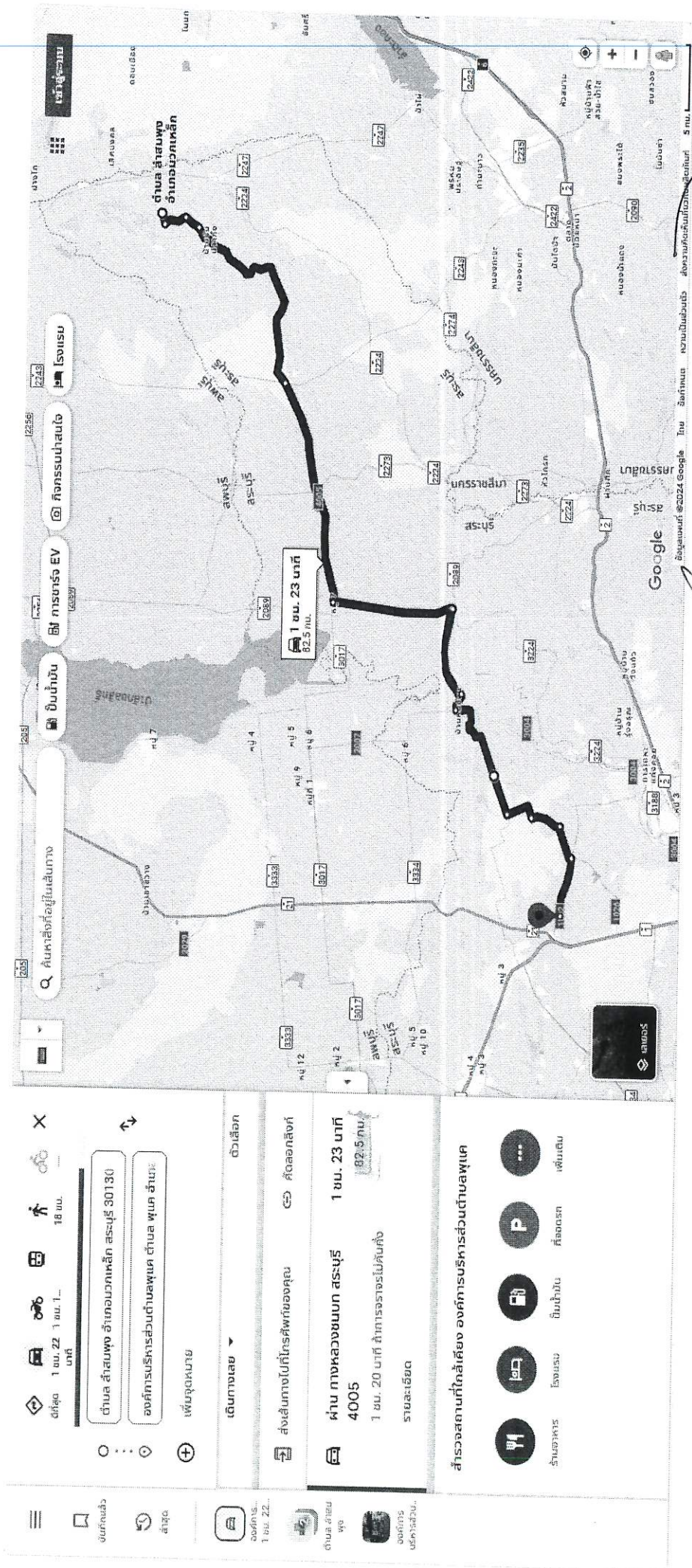
หมายเหตุ

- 1.ขนส่งวัสดุลูกรัง โดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) เนื่องจากทางที่ใช้ในการขนส่งมีความลาดชันและสถานที่เข้า - ออก บริเวณสถานที่ดำเนินการไม่สะดวกแก่การ  
ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ + รถลากพ่วง ตามการสำรวจสถานที่ดำเนินการฯ
- 2.จากแหล่ง ตำบลพแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี สถานที่ปฏิบัติงาน สายทางเข้าวัดถ้ำเทพนิมิต หมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำน้อย ตำบลลำสนธิ อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดสระบุรี ระยะทางประมาณ 82.00 กม.
- 3.ราคาวัสดุฯ อ้างอิงข้อมูลราคาพาณิชย์จังหวัดสระบุรี เดือน กันยายน 2567 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง)
3. ราคาขนส่ง เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคาากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคาากลางของหน่วยงานของรัฐ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560



แผนที่สังเขป ขนส่ง วิสตูลกรัง โดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

จากแหล่ง ตำบลพุด อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี - สถานที่ปฏิบัติงาน สายทางเข้าวัดถ้ำเทพนิมิตร์ หมู่ที่ 9 บ้านลำน้ำอ้อย ตำบลลำสมพุง อำเภออมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี  
ระยะทางประมาณ 82.00 ก.ม.



Handwritten signature and initials in black ink, including a large stylized '2' and the name 'ศ.อ.'.



# ราคาน้ำมัน

ภูมิภาค

กทม. ปริมณฑล

การเชื่อมโยง

ค้นหาราคาน้ำมัน

สระบุรี

เมืองสระบุรี

ตุลาคม

2567

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2567

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

\* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	ดีเซล Diesel	Gasohol E85 เบนซินพิเศษ 85	Gasohol E20 เบนซินพิเศษ 20	Gasohol 91 เบนซินพิเศษ 91	Gasohol 95 เบนซินพิเศษ 95
31-10-2567 05:00	33.11	33.06	33.31	35.05	35.42
26-10-2567 05:00	33.11	33.56	33.81	35.55	35.92
17-10-2567 05:00	33.11	33.26	33.51	35.25	35.62
12-10-2567 05:00	33.11	33.76	34.01	35.75	36.12
08-10-2567 05:00	33.11	33.46	33.71	35.45	35.82
05-10-2567 05:00	33.11	33.06	33.31	35.05	35.42
01-10-2567 05:00	33.11	32.76	33.01	34.75	35.12

ก่อนหน้า 1 ถัดไป



213	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราเสือ	กระป๋อง	130.84
214	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	436.92
215	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	442.37
216	หินย่อย เบอร์ 1 (3/4 นิ้ว) (อำเภอเฉลิมพระเกียรติ สระบุรี)	ลบ.ม.	283.50
217	หินย่อย เบอร์ 2 (1 นิ้ว) (อำเภอเฉลิมพระเกียรติ สระบุรี)	ลบ.ม.	283.50
218	หินย่อย เบอร์ 2	ลบ.ม.	457.94
220	ดินลูกรัง ราคา ณ แหล่งดิน (อำเภอเฉลิมพระเกียรติ สระบุรี)	ลบ.ม.	50.00
221	หินฝุ่น ราคา ณ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	ลบ.ม.	100.00
222	ก๊อกน้ำบอลลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชันทา	อัน	133.18
223	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะครีลิก ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	98.13
224	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบชุปโครเมียม ขนาด 1/2 นิ้ว ตรา COTTO	อัน	598.13
225	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 33 ซม. ศก. 80 ซม.	อัน	130.85
226	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ศก. 80 ซม.	อัน	121.50
227	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราไทยยาซากิ	ม้วน	1,322.43
228	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราไทยยาซากิ	ม้วน	2,137.38
229	สายไฟฟ้า VFF สายแบนอ่อนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 * 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	822.43
230	สายไฟฟ้า VFF สายแบนอ่อนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 * 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,355.14
231	สายเคเบิ้ล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราไทยยาซากิ	ม้วน	677.39
232	สายเคเบิ้ล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราไทยยาซากิ	ม้วน	997.90
233	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	84.72
234	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	14.02
235	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	41.19
236	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราโตชิบา	หลอด	36.36
237	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	21.85
238	โถส้วมธรรมดาอ่างยอง ไม่มีฐาน แบบราดน้ำ เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 204	ชิ้น	233.64

## ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซลที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.25	11.55	41	108.00	151.20	81	212.18	297.05
2	10.19	14.27	42	110.60	154.84	82	214.68	300.56
3	12.13	16.99	43	113.19	158.47	83	217.31	304.24
4	14.08	19.71	44	115.81	162.13	84	219.95	307.93
5	16.02	22.43	45	118.40	165.76	85	222.61	311.65
6	17.96	25.14	46	121.01	169.42	86	225.15	315.20
7	19.90	27.86	47	123.60	173.05	87	227.69	318.77
8	22.08	30.92	48	126.21	176.70	88	230.38	322.53
9	24.69	34.56	49	128.80	180.32	89	232.94	326.12
10	27.29	38.20	50	131.40	183.96	90	235.52	329.72
11	29.89	41.85	51	134.02	187.63	91	238.24	333.53
12	32.49	45.49	52	136.61	191.25	92	240.83	337.16
13	35.10	49.14	53	139.21	194.90	93	243.43	340.81
14	37.70	52.78	54	141.83	198.57	94	246.04	344.46
15	40.30	56.42	55	144.42	202.19	95	248.51	347.92
16	42.91	60.07	56	147.02	205.83	96	251.14	351.59
17	45.51	63.71	57	149.63	209.49	97	253.78	355.29
18	48.11	67.35	58	152.26	213.17	98	256.42	358.99
19	50.72	71.00	59	154.85	216.79	99	259.08	362.72
20	53.32	74.65	60	157.45	220.43	100	261.58	366.22
21	55.92	78.29	61	160.06	224.09	101	264.26	369.96
22	58.53	81.94	62	162.69	227.76	102	266.77	373.48
23	61.12	85.57	63	165.26	231.37	103	269.47	377.26
24	63.73	89.22	64	167.85	234.99	104	272.00	380.79
25	66.34	92.87	65	170.45	238.63	105	274.72	384.60
26	68.94	96.51	66	173.06	242.28	106	277.26	388.16
27	71.54	100.16	67	175.69	245.96	107	279.80	391.72
28	74.15	103.81	68	178.25	249.54	108	282.36	395.30
29	76.74	107.43	69	180.90	253.26	109	285.12	399.16
30	79.35	111.09	70	183.48	256.87	110	287.68	402.76
31	81.94	114.72	71	186.07	260.50	111	290.26	406.36
32	84.56	118.38	72	188.68	264.15	112	292.84	409.98
33	87.16	122.03	73	191.30	267.82	113	295.43	413.61
34	89.77	125.68	74	193.93	271.50	114	298.03	417.24
35	92.36	129.30	75	196.48	275.07	115	300.63	420.89
36	94.97	132.96	76	199.13	278.78	116	303.25	424.55
37	97.58	136.61	77	201.70	282.38	117	305.87	428.21
38	100.19	140.26	78	204.27	285.98	118	308.50	431.89
39	102.79	143.90	79	206.97	289.76	119	311.13	435.58
40	105.38	147.54	80	209.57	293.39	120	313.78	439.29



มทช.202-2545

มาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (Subbase)

1. ขอบข่าย

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึง วัสดุลูกรังหรือมวลรวมดิน (Soil Aggregate) ซึ่งนำมาเสริมบนชั้นคันทางหรือใช้เป็นชั้นพื้นทางของถนนชนิดที่มีผิวจราจรเป็นลูกรัง

2. คุณสมบัติ

- 2.1 เป็นวัสดุประกอบด้วยเม็ดแข็ง ทนทานและมีวัสดุเชื่อมประสานที่ดีผสมอยู่
- 2.2 ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) Shale รากไม้หรือวัชพืชอื่น ๆ
- 2.3 ขนาดวัสดุใหญ่สุดไม่โตกว่า 5 เซนติเมตร
- 2.4 ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่า 35
- 2.5 ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่า 11
- 2.6 ค่าจำนวนส่วนร้อยละของความสึกหรอ (Percentage of wear) ไม่มากกว่า 60
- 2.7 มีมวลคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดและ ตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.	ชนิด จ.
2"	100	100	-	-	-
1"	-	75-95	100	100	100
3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-20	6-20

