

เอกสารประมาณราคาโครงการของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกุ่ม ที่ 514/2563 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2563

ประเภทงานโครงการ

โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น สท.ถ. 80-020

สายคันคลองลำลาดหญ้าแพรก (ฝั่งตะวันออก) หมู่ที่ 5 บ้านสว่างอารมณ์ ตำบลบ้านกุ่ม  
กว้าง 4 เมตร ยาว 460 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,840 ตารางเมตร

เจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกุ่ม

สถานที่

หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านกุ่ม อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงานออกและประมาณการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกุ่ม

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	1,022,544.73	1.3607	1,391,976.61	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			1,391,376.61	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,391,000.00	
	ตัวอักษร	(-หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-)			

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางแล้ว ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับราคากลางนี้ และให้ยึดถือ  
ประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววัชรกร เรือนทองดี)  
เจ้าพนักงานธุรการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศักดิ์รินทร์ ศรีสวัสดิ์)  
หัวหน้าสำนักปลัดฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายพิเศษ ศิลปชัย)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประเภทราคา โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น สท.ก. 80-020 สายเค็งเคองถ้ำกลายหมู่ 5 บ้านสว่างสามัคคี ตำบลบ้านคู  
 กิ่ง 4 เมตร ยาว 460 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นไม่น้อยกว่า 1,840 ตารางเมตร

สถานที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านคู อำเภอหนองฮี จังหวัดสุพรรณบุรี

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านคู

ประมาณการโดย นายคณิต พันธุ์แดง

เมื่อวันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานรื้อถอน คสล.	1,840.00	ตร.ม.	-	-	97.00	178,480.00	178,480.00	
2	งานรับพื้น	2,116.00	ตร.ม.	-	-	1.64	3,470.24	2,470.24	
3	งานตีทางเดิน (บดอัดแบบ 95%)	2,116.00	ลบ.ม.	-	-	13.28	28,100.48	28,100.48	
4	งานหินคลุก (บดอัดแบบ 95%)	184.00	ลบ.ม.	640.31	117,817.04	-	-	117,817.04	
5	งานทรายรองพื้นทาง	92.00	ลบ.ม.	328.48	30,220.16	-	-	30,220.16	
6	งานฝังแบบข้างตีคานยาว	690.00	ม.	-	-	20.60	14,214.00	14,214.00	
7	งานฝังค้ำเหล็กยาวรับ สิ่งกีดขวางสูง 4.00 ม. ๑.20 x 0.20 ม. (WPE MESH)	1,840.00	ตร.ม.	21.50	39,560.00	5.00	9,200.00	48,760.00	
8	งานเหล็ก RB 19	0.453	ตัน	18,084.11	8,192.10	2,900.00	1,313.70	9,505.80	
9	งานเหล็ก DS 16	0.806	ตัน	16,827.66	13,563.09	3,300.00	2,659.80	16,222.89	
10	งานตอมเหล็ก (STRENGTH 240 Ksc.)	276.00	ลบ.ม.	1,701.99	469,749.24	306.00	84,456.00	554,205.24	
11	งานยึดคานยาวยึดคานกบ	644.00	ม.	-	-	12.98	8,359.12	8,359.12	
12	งานหินคลุกในล่าง	37.00	ลบ.ม.	356.48	13,189.76	-	-	13,189.76	
<b>รวมค่างานตั้งทุนเป็นเงิน</b>								<b>1,022,544.73</b>	

### รายละเอียดการคำนวณ

โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น สพ.ถ.80-020 สายคันคลองลำลาดหญ้าแพรก (ฝั่งตะวันออก) หมู่ที่ 5 บ้านสว่างอารมณ์ ตำบลบ้านกุ่ม กว้าง 4 เมตร ยาว 460 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,840 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกุ่ม อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

#### 1. งานรื้อถอน คสล.

ค่ารื้อถอน คสล. (หนา 15 ซม.)(รื้อขนไป)	=	97.00 บาท/ตร.ม.
ปริมาณ 4.00 x 460.00	=	1,840.00 ตร.ม.
รวม 1,840.00 x 97.00	=	178,480.00 บาท

#### 2. งานปรับพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานฉาบปูนขนาดเบา)	=	1.64 บาท/ตร.ม.
ปริมาณ 4.60 x 460.00	=	2,116.00 ตร.ม.
รวม 2,116.00 x 1.64	=	3,470.24 บาท

#### 3. งานพื้นทางเดิม (บดอัดแน่น 95%)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.))	=	13.28 บาท/ตร.ม.
ปริมาณ 4.60 x 460.00	=	2,116.00 ตร.ม.
รวม 2,116.00 x 13.28	=	28,100.48 บาท

#### 4. งานหินคลุกรองพื้น (บดอัดแน่น 95%)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	198.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะขนส่ง 50 กม.	=	158.48 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง	=	356.48 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 356.48 x 1.50	=	534.72 บาท/ลบ.ม.
อัตราราคางานดิน (งานพื้นทาง(หินคลุก) : ผสม (Blend))	=	23.71 บาท/ลบ.ม.
อัตราราคางานดิน (งานพื้นทาง(หินคลุก) : บดอัด	=	81.88 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	640.31 บาท/ลบ.ม.
ปริมาณ (4.00 x 460.00) x 0.10	=	184.00 ลบ.ม.
รวมค่าใช้จ่าย 184.00 x 640.31	=	117,817.04 บาท

#### 5. งานทรายรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	170.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะขนส่ง 50 กม.	=	158.48 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง	=	328.48 บาท/ลบ.ม.
ปริมาณ (4.00 x 460.00) x 0.05	=	92.00 ลบ.ม.
รวม 92.00 x 328.48	=	30,220.16 บาท

/6.งานตั้งแบบ.....

6. งานตั้งแบบข้างติดตามยาว

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) =	20.60 บาท/เมตร
ปริมาณ 460.00 x 1.50 =	690.00 เมตร
รวม 690.00 x 20.60 =	14,214.00 บาท

7. งานเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ๑ 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม. (WIRE MESH)

ค่าเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ๑ 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม. (WIRE MESH)	=	21.50 บาท/ตร.ม.
ปริมาณ 4.00 x 460.00 =	1,840.00 ตร.ม.	
รวม 1,840.00 x 21.50 =	39,560.00 บาท	
ค่าแรงงานเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ๑ 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม. (WIRE MESH)	=	5.00 บาท/ตร.ม.
รวม 1,840.00 x 5.00 =	9,200.00 บาท	
รวมค่าใช้จ่าย 39,560.00 + 9,200.00 =	48,760.00 บาท	

8. งานเหล็ก RB 19 (DOWELL BARS)

ค่าเหล็ก RB 19 =	18,084.11 บาท/ตัน
ใช้เหล็ก RB 19 ยาว 0.50 ม. ช่วงรอยต่อละ 8.00 ท่อน ทุกระยะ 10.00 ม.	
รอยต่อ (460.00 ÷ 10.00) - 1.00 =	45.00 รอยต่อ
ความยาวจริง (0.50 x 8.00) x 45.00 =	180.00 เมตร
เผื่อเหล็ก 13% 180.00 x 1.13 =	203.40 เมตร
น้ำหนักเหล็ก RB 19 =	2.230 กก./เมตร
คิดเป็นตันใช้เหล็ก RB 19 (203.40 x 2.230) ÷ 1,000 =	0.453 ตัน
รวม 0.453 x 18,084.11 =	8,192.10 บาท
ค่าแรงงาน =	2,900.00 บาท/ตัน
รวม 0.453 x 2,900.00 =	1,313.70 บาท
รวมค่าใช้จ่าย 8,192.10 + 1,313.70 =	9,505.80 บาท

9. งานเหล็ก DB 16 (TIE BARS)

ค่าเหล็ก DB 16 =	16,827.66 บาท/ตัน
ใช้เหล็ก DB 16 ยาว 0.50 ม. ช่วงรอยต่อละ 20.00 ท่อน ทุกระยะ 10.00 ม.	
รอยต่อ 460.00 ÷ 10.00 =	46.00 รอยต่อ
ความยาวจริง (0.50 x 20.00) x 46.00 =	460.00 เมตร
เผื่อเหล็ก 11% 460.00 x 1.11 =	510.60 เมตร
น้ำหนักเหล็ก DB 16 =	1.580 กก./เมตร
คิดเป็นตันใช้เหล็ก DB 16 (510.60 x 1.580) ÷ 1,000 =	0.806 ตัน

/รวม....

รวม	$0.806 \times 16,827.66$	=	13,563.09 บาท
ค่าแรงงาน		=	3,300.00 บาท/ตัน
รวม	$0.806 \times 3,300.00$	=	2,659.80 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	$13,563.09 + 2,659.80$	=	16,222.89 บาท
<b>10. งานคอนกรีต (STRENGTH 240 ksc.)</b>			
ค่าคอนกรีต (STRENGTH 240 ksc.)		=	1,701.99 บาท/ลบ.ม.
ปริมาตร $(4.00 \times 460.00) \times 0.15$		=	276.00 ลบ.ม.
รวม	$276.00 \times 1,701.99$	=	469,749.24 บาท
ค่าแรงงาน		=	306.00 บาท/ลบ.ม.
รวม	$276.00 \times 306.00$	=	84,456.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	$469,749.24 + 84,456.00$	=	554,205.24 บาท
<b>11. งานวัสดุหอยดรอยต่อคอนกรีต</b>			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ค่าหอยดวางรอยต่อคอนกรีต)		=	12.98 บาท/เมตร
ปริมาณ $(46.00 \times 4.00) + 460.00$		=	644.00 เมตร
รวม	$644.00 \times 12.98$	=	8,359.12 บาท
<b>12. งานหินคลุกไหล่ทาง</b>			
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	198.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะขนส่ง 50 กม.		=	158.48 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง		=	356.48 บาท/ลบ.ม.
ปริมาตร $[(0.20 \times 460.00) \times 0.20] \times 2$		=	36.80 ลบ.ม.
รวมค่าใช้จ่าย	$37.00 \times 356.48$	=	13,189.76 บาท
ค่างานต้นทุน		=	1,022,544.73 บาท

หมายเหตุ ราคาวัสดุก่อสร้างพาณิชย์จังหวัดสุพรรณบุรี ณ เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

สืบราคาจากช่องทางหลวงชนบทสุพรรณบุรี

บัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม 2560

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม) ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม 2560

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม 2560

ราคามันสีเซลที่ 23.00 - 23.99 บาท/ลิตร

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายณัฐ พันธุ์แดง)

นายช่างโยธา

ประมาณราคา ณ วันที่ 23/12/2563