

สรุปราคางานก่อสร้างทาง  
องค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า  
ประจำปีงบประมาณ 2562

ปร.5

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านโกรกกระสัง - ตำบลถนนโพธิ์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโกรกกระสัง หมู่ที่ 4 ตำบลมะค่า อำเภอนิคมไทย จ.นครราชสีมา

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า

ประมาณราคา วันที่ ราคาน้ำมัน 26.00-26.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง (ถนนในชุมชน)	149,100.79	1.3624	203,134.91	FACTOR F
2	ป้ายโครงการ	อยู่ในค่าอำนาจการ			เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
	สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		203,134.91	
		คิดเพียง		199,700.00	

(ตัวอักษร) หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน

คิดเป็นพื้นที่ก่อสร้างรวม 345 ตร.ม.

ราคาเฉลี่ย 578.84 บาท/ตร.ม.

ประมาณราคา

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

(นายประเทือง หวังล้อมกลาง)

เห็นชอบให้ใช้ประมาณราคานี้เป็นราคากลางได้

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการฯ

ตรวจ 

(นายพลทัต คุสุกุลภัทรพงศ์)

(นายสุรพงษ์ ชุมกระโทก)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ

เห็นชอบ 

(นายสุรพงษ์ ชุมกระโทก)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ

อนุมัติ 

(นายประเทือง หวังล้อมกลาง)

ตำแหน่ง (นายณรงค์ พลกล้า)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า



## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### . งานรื้อผิวลาดยางเดิม


คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00	ซ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ซ.ม.)	=	10.97	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.70	=	0.09	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ดินและตัก) = 0.09 x 38.57	=	3.28	บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง 2 ก.ม. = 0.09 x 13.55	=	1.15	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>15.40</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

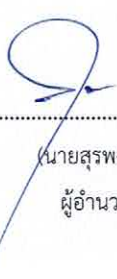
### . งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม


คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	-	ซ.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	-	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = - x 1.70	=	0.24	ลบ.ม.
ค่าหุบกคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบกคอนกรีต = - x 400.00	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ดินและตัก) = 0.24 x 38.57	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง 2 ก.ม. = 0.24 x 13.55	=	3.25	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>3.25</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

### . งานวางป่าขุดตอ

<b>ขนาดเบา</b>			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	1.68	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>1.68</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
<b>ขนาดกลาง</b>			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	3.54	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>3.54</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
<b>ขนาดหนัก</b>			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	5.30	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>5.30</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

  
 .....  
 (นายพลทัต คูสกุลทรัพย์วงศ์)  
 ปลัด อบต.มะค่า

  
 .....  
 (นายสุรพงษ์ ชุมกระโทก)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

  
 .....  
 (นายประเทือง หวังล้อมกลาง)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### . งานดินถมคันทาง

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	28.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	20.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	48.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $48.65 \times 1.60$	=	77.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	44.13	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>121.97</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

### . งานวัสดุคัดเลือก


ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	35.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	20.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	55.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $55.65 \times 1.60$	=	89.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับ)	=	52.96	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>142.00</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>


### . งานลูกรัง

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	199.02	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	229.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $229.02 \times 1.60$	=	366.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับ)	=	52.96	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>419.39</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

### . งานหินคลุก

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	197.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	244.86	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	442.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $442.76 \times 1.50$	=	664.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : ผสม)	=	24.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : บดทับ)	=	84.22	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>772.50</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

  
 .....  
 (นายพลทัต คุสกุลภัทรพงศ์)  
 ปลัด อบต.มะค่า

  
 .....  
 (นายสุรพงษ์ ชุมกระโทก)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

  
 .....  
 (นายประเทือง หวังล้อมกลาง)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### . งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	406.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	406.54	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 406.54 x 1.40	=	569.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ 75%)(งานดินคันทาง : บดทับ) = 44.13 x 0.75	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	602.25	บาท/ลบ.ม.

### . งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ

#### ดินเดิม-ลูกรัง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	10.53	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	10.53	บาท/ตร.ม.

#### หินคลุก

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	13.66	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	13.66	บาท/ตร.ม.

#### ผิว AC

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	10.97	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	10.97	บาท/ตร.ม.

### . ปูนทรายยาแนวท่อ ปริมาตร 1 ลบ.ม.


ปูนซีเมนต์	400 ก.ก. x 1.05 = 420.00	x 2.38	=	999.60	บาท/ลบ.ม.
ทราย	1.00 ลบ.ม. x 1.20 = 1.20	x 406.54	=	487.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*				=	398.00 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	1,885.45 บาท/ลบ.ม.


\*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

### . คอนกรีต 1 : 3 : 5 ปริมาตร 1 ลบ.ม.

ปูนซีเมนต์	240 ก.ก. x 1.05 = 252.00	x 2.38	=	599.76	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.520 ลบ.ม. x 1.20 = 0.62	x 406.54	=	252.05	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.870 ลบ.ม. x 1.15 = 1.00	x 633.70	=	633.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*				=	398.00 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	1,883.51 บาท/ลบ.ม.

\*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

.....  
  
 (นายพลทัต คูสกุลภัทรพงศ์)  
 ปลัด อบต.มะค่า

.....  
  
 (นายสุรพงษ์ ชุมกระโทก)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

.....  
  
 (นายประเทือง หวังล้อมกลาง)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### . คอนกรีต ค.2 งานโครงสร้าง ปริมาตร 1 ลบ.ม.

(กำลังอัดคอนกรีตสำหรับการทดสอบตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. เท่ากับ 240 กก./ตร.ซ.ม.)

ปูนซีเมนต์	320	ก.ก.	×	1.05	=	336.00	×	2.38	=	799.68	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596	ลบ.ม.	×	1.20	=	0.72	×	406.54	=	292.71	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764	ลบ.ม.	×	1.15	=	0.88	×	633.70	=	557.66	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	0.18	ลบ.ม.	×	1.00	=	0.18	×	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่าคอนกรีต</b>									=	<b>1,651.88</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตโครงสร้าง*									=	436.00	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>									=	<b>2,087.88</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

\*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

### . คอนกรีต ค.2 งานผิวทาง ปริมาตร 1 ลบ.ม.

(กำลังอัดคอนกรีตสำหรับการทดสอบตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. เท่ากับ 240 กก./ตร.ซ.ม.)

ปูนซีเมนต์	320	ก.ก.	×	1.05	=	336.00	×	2.38	=	799.68	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596	ลบ.ม.	×	1.20	=	0.72	×	406.54	=	292.71	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764	ลบ.ม.	×	1.15	=	0.88	×	633.70	=	557.66	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	0.18	ลบ.ม.	×	1.00	=	0.18	×	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่าคอนกรีต</b>									=	<b>1,651.88</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
ค่าผสมคอนกรีต									=	181.47	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>									=	<b>1,833.35</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

### . งานไม้แบบทั่วไป

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.ๆ ละ		401.87	บาท	=	401.87	บาท/ตร.ม.
ไม้เครา	0.30	ลบ.ฟ.ๆ ละ		401.87	บาท	=	120.56	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตันๆ ละ		200.00	บาท (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	ก.ก.ๆ ละ		38.00	บาท	=	9.50	บาท/ตร.ม.
ใช้งานได้ 4 ครั้ง คิด 25%						=	147.98	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.10	ลิตรๆ ละ		30.00	บาท	=	3.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ*						=	133.00	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>						=	<b>283.98</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

\*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

.....  
 (นายพลทัต คุสุกุลภัทรพงศ์)  
 ปลัด อบต.มะค่า

.....  
 (นายสุรพงษ์ ชุมกระโทก)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

.....  
 (นายประเทือง หวังล้อมกลาง)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### งานไม้แบบอย่างง่าย

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.๗ ละ	401.87	=	401.87	บาท/ตร.ม.
ไม้เคร่า	0.30	ลบ.ฟ.๗ ละ	401.87	=	120.56	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้นๆ ละ	200.00	(ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	=	60.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	ก.ก.๗ ละ	38.00	=	9.50	บาท/ตร.ม.
ใช้งานได้ 5 ครั้ง คิด 20%				=	118.39	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้แบบ	0.10	ลิตรๆ ละ	30.00	=	3.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ*				=	133.00	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>254.39</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

\* (บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

### งานเหล็กเสริมคอนกรีต


ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก*				=	3,401.00	บาท/ตัน
เหล็ก RB6	0.222	ก.ก./ม. = ( 22,103.97 + 3,401.00 ) / 1000		=	25.51	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB9	0.499	ก.ก./ม. = ( 21,072.43 + 3,401.00 ) / 1000		=	24.48	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB12	0.888	ก.ก./ม. = ( 21,257.20 + 3,401.00 ) / 1000		=	24.66	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB15	1.390	ก.ก./ม. = ( 18,571.96 + 3,401.00 ) / 1000		=	21.98	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB19	2.230	ก.ก./ม. = ( 18,084.11 + 3,401.00 ) / 1000		=	21.49	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB12	0.888	ก.ก./ม. = ( 19,783.65 + 3,401.00 ) / 1000		=	23.19	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB16	1.580	ก.ก./ม. = ( 18,901.50 + 3,401.00 ) / 1000		=	22.31	บาท/ก.ก.
ลวดผูกเหล็ก				=	32.71	บาท/ก.ก.
เหล็ก WIRE MESH 4 ม.ม. @ 0.10x0.30#				=	27.00	บาท/ตร.ม.
เหล็ก WIRE MESH 4 ม.ม. @ 0.20x0.20#				=	27.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานปู WIRE MESH*				=	5.00	บาท/ตร.ม.

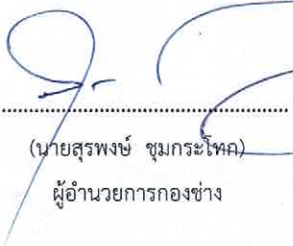
\* (บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)


### งานเหล็กรูปพรรณ

เหล็ก L 50x50x4.00 ม.ม.	3.06	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 392.52		=	21.38	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>31.38</b>	<b>บาท/ก.ก.</b>
เหล็ก FLAT BAR 44X9 ม.ม.	3.11	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 400.00		=	21.44	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>31.44</b>	<b>บาท/ก.ก.</b>

\* (บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

  
 (นายพลหัตถ์ คูสกุลภัทรพงศ์)  
 ปลัด อบต.มะค่า

  
 (นายสุรพงษ์ ชุมกระโทก)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

  
 (นายประเทือง หวังล้อมกลาง)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

• **ม็วทงปอร์ตแลนดซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. เสริมเหล็ก BAR MESH (แบบ ทล.นม. 01-201,01-202)**

คิดจากความกว้างเฉลี่ย 5.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	50.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,833.35 + 30.00	=	1,863.35	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 50.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 50.00 x 15 / 100	=	7.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 7.50 ลบ.ม.ๆ ละ 1,863.35	=	13,975.13	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็กเสริม RB6 35.9 ก.ก. = 35.97 x 25.51	=	915.74	บาท
ค่าเหล็กเสริม RB9 83.98 ก.ก. = 83.98 x 24.48	=	2,055.87	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 3.00 ก.ก. = 3.00 x 32.71	=	98.13	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานม็วทงคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูม็วทงคอนกรีต (งานม็วทงคอนกรีต : ค่าปูม็วทงคอนกรีต) = 11.93 x 50.00	=	596.50	บาท
ค่าบ่ม (งานม็วทงคอนกรีต : ค่าบ่มม็วทงคอนกรีต) = 8.73 x 50.00	=	436.50	บาท
ค่าขัดหยาบม็วทงคอนกรีต = 30.00 x 50.00	=	1,500.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	19,783.87	บาท
ค่างานต้นทุน = 19,783.87 / 50.00	=	395.68	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>395.68</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

• **ม็วทงปอร์ตแลนดซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.ม. @ 0.10x0.30# (แบบ ทล.นม. 01-201,01-202)**

คิดจากความกว้างเฉลี่ย 5.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	50.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,833.35 + 30.00	=	1,863.35	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 50.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 50.00 x 15 / 100	=	7.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 7.50 ลบ.ม.ๆ ละ 1,863.35	=	13,975.13	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.ม. @ 0.10x0.30# = 50.00 x 27.00	=	1,350.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก = 50.00 x 5.00	=	250.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานม็วทงคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูม็วทงคอนกรีต (งานม็วทงคอนกรีต : ค่าปูม็วทงคอนกรีต) = 11.93 x 50.00	=	596.50	บาท
ค่าบ่ม (งานม็วทงคอนกรีต : ค่าบ่มม็วทงคอนกรีต) = 8.73 x 50.00	=	436.50	บาท
ค่าขัดหยาบม็วทงคอนกรีต = 30.00 x 50.00	=	1,500.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	18,314.13	บาท
ค่างานต้นทุน = 18,314.13 / 50.00	=	366.28	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>366.28</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

.....  
 (นายพลทัต คุสุกุลภัทรพงศ์)  
 ปลัด อบต.มะค่า

.....  
 (นายสุรพงษ์ ชุมกระโทก)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

.....  
 (นายประเทือง หวังล้อมกลาง)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน



## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### . รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)


คิดจากความยาว				=	5.00	ม.
ค่าเหล็ก RB19	11.15 ก.ก.	@	21.49 บาท	=	239.61	บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	9 ชุด	@	10.00 บาท	=	90.00	บาท
JOINT FILLER	0.50 ตร.ม.	@	243.06 บาท	=	121.52	บาท
JOINT SEALER	5.00 ลิตร	@	45.00 บาท	=	225.00	บาท
ค่าหยอดยาง	5.00 ม.	@	13.65 บาท	=	68.25	บาท
แผ่นพลาสติก	5.00 ม.	@	10.00 บาท	=	50.00	บาท
ไม้แบบ	0.75 ตร.ม.	@	254.39 บาท	=	190.79	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	985.17	บาท
ค่างานต้นทุน	=		985.17 / 5.00	=	197.03	บาท/ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>197.03</b>	<b>บาท/ม.</b>


### . รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

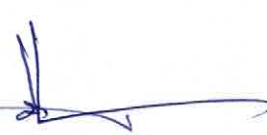
คิดจากความยาว				=	5.00	ม.
ค่าเหล็ก RB15	6.95 ก.ก.	@	21.98 บาท	=	152.76	บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	9 ชุด	@	10.00 บาท	=	90.00	บาท
JOINT SEALER	2.00 ลิตร	@	45.00 บาท	=	90.00	บาท
ค่าหยอดยาง	5.00 ม.	@	13.65 บาท	=	68.25	บาท
แผ่นพลาสติก	5.00 ม.	@	10.00 บาท	=	50.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	451.01	บาท
ค่างานต้นทุน	=		451.01 / 5.00	=	90.20	บาท/ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>90.20</b>	<b>บาท/ม.</b>

### . รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว				=	10.00	ม.
ค่าเหล็ก DB16	15.01 ก.ก.	@	22.31 บาท	=	334.87	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	- 10.00 ม.	@	22.41 บาท	=	- 224.10	บาท
JOINT SEALER	5.00 ลิตร	@	45.00 บาท	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	335.77	บาท
ค่างานต้นทุน	=		335.77 / 10.00	=	33.58	บาท/ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>33.58</b>	<b>บาท/ม.</b>

  
 .....  
 (นายพลทัต คุสุภภัทรพงศ์)  
 ปลัด อบต.มะค่า

  
 .....  
 (นายสุรพงษ์ ชุมกระโทก)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

  
 .....  
 (นายประเทือง หวังล้อมกลาง)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### . รอยต่อถนนคอนกรีตกับราง หรือ บ่อพัก (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว		=	10.00	ม.
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	- 10.00 ม. @ 22.31 บาท	=	223.10	บาท
JOINT SEALER	4.00 ลิตร @ 45.00 บาท	=	180.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	403.10	บาท
ค่างานต้นทุน	= 403.10 / 10.00	=	40.31	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน		=	40.31	บาท/ม.

**หมายเหตุ**

- ค่าขนส่ง และ ค่าดำเนินการ ใช้ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง เฉลี่ยราคาลิตรละ 26.50 บาท
- ราคาที่ใช้อ้างอิงราคาจากพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา และ สิบราคาตลาด

.....  
(นายพลทัต คุณกุลภัทรพงศ์)  
ปลัด อบต.มะค่า

.....  
(นายสุรพงษ์ ชุมกระโทก)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

.....  
(นายประเทือง หวังล้อมกลาง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโกรกกระสัง หมู่ที่ ๔ สายบ้านโกรกกระสัง - ตำบลถนนโพธิ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑๙๙,๗๐๐.-บาท
๔. ลักษณะงาน : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๙ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร คิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๓๔๕ ตารางเมตร ปริมาตรคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕๑.๗๕ ลูกบาศก์เมตร ไหล่ทางดินลูกรังบดทับแน่นกว้างข้างละ ๐.๓๐ เมตร ตามแบบ อบต.มะค่า กำหนด พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑๙๙,๗๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๖.๑ แบบรายละเอียดการประมาณราคา ปร.๔
  - ๖.๒ แบบสรุปประมาณราคา ปร.๕
  - ๖.๓ แบบรูปรายการละเอียด
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายพลทัต คุสกุลภัทรพงศ์	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสุรพงษ์ ชุมกระโทก	กรรมการ
๗.๓ นายประเทือง หวังล้อมกลาง	กรรมการ