

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 (ชอยบ้านนายเลี่ยน) ตำบลไชยมงคล อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลไชยมงคล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 360,400 บาท  
โดยสังเขป ก่อสร้างรางระบายน้ำ ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.50 เมตร ยาว 98 เมตร พร้อมบ่อพัก จำนวน 2 บ่อ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการระหว่างและแล้วเสร็จ จำนวน 1 ชุด (ตามแบบที่เทศบาลตำบลไชยมงคลกำหนด)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2562 เป็นเงิน 360,000 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบ ปร.5
  - 6.2 แบบ ปร.4
  - 6.3 รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

7.1 นายจักรภพ เดชสุขพงษ์	ประธานกรรมการ
7.2 นางสาวณภัทชา ชิดมะเริง	กรรมการ
7.3 นายวรวุฒิ วินโธสง	กรรมการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลไชยมงคล อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ที่ นม ๕๒๗๖๔/๒๕๖๒

วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ ๓ (ขอยบ้านนายเมี้ยน)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลไชยมงคล

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลไชยมงคล ที่ ๔๕๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ ได้ตรวจสอบโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ ๓ (ขอยบ้านนายเมี้ยน) ตำบลไชยมงคล อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดยมีรางระบายน้ำกว้าง ๐.๓๐ เมตร ลึก ๐.๕๐ เมตร ยาว ๙๘ เมตร พร้อมบ่อพัก จำนวน ๒ บ่อ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ระหว่างและแล้วเสร็จ จำนวน ๑ ชุด (รายละเอียดตามแบบกำหนด)

คณะกรรมการฯ เห็นว่าราคากลางตามรายละเอียดโครงการข้างต้น ควรเป็นเงิน ๓๖๐,๐๐๐.- บาท (-สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน-)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายจักรภพ เดชสุขพงษ์)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวณภัทษา ชิตมะเร็ง)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายวรวุฒิ วินไชสง)

กรรมการ

- เห็นควรดำเนินการตามเสนอ

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยโท

(วรชัย วุฒิสารสกุล)

ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

(นายสมโภชน์ นามประสิทธิ์)

นายกเทศมนตรีตำบลไชยมงคล

## สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ                   เทศบาลตำบลเทศบาลตำบลไชยมงคล  
 ชื่อโครงการ                 ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 (ซอยบ้านนายเมี้ยน)  
 รายละเอียดโครงการ       ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ขนาดกว้าง 0.30 ม. ลึก 0.50 ม. ยาว 98 ม. พร้อมบ่อพักจำนวน 2 บ่อ พร้อมบ้ายประชาสัมพันธ์โครงการระหว่างและแล้วเสร็จ จำนวน 1 ชุด(รายละเอียดตามแบบกำหนด)  
 สถานที่ตั้งโครงการ       บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองพลวงใหญ่ ต.ไชยมงคล อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา  
 ประมาณราคาเมื่อ         29 ตุลาคม 2562  
 ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เลขที่     ทถ.นม 01-201 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานทาง	270,069.16	1.3624	367,942.22	- ดอกเบี้ยเงินกู้             6 % - ภาษี                             7 % - เงินล่วงหน้าจ่าย         0 % - เงินประกันผลงานหัก   0 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			367,942.22	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			360,000.00	
(ตัวอักษร)                   -สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน-					

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
**(นายจักรภพ เดชสุขพงษ์)**  
 รองปลัดเทศบาล

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง  
**(นางสาวณภัทษา ชิตมะเร็ง)**  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง  
**(นายวรุฒิ วินโรสง)**  
 นายช่างโยธา

(ลงชื่อ) ผู้เห็นชอบ  
 (ว่าที่ร้อยตรีวรชัย วุฒิสารสกุล)

(ลงชื่อ) ผู้อนุมัติ  
 (นายสมโภชน์ นามประสิทธิ์)

ปลัดเทศบาลตำบลเทศบาลตำบลไชยมงคล

นายกเทศมนตรีตำบลเทศบาลตำบลไชยมงคล

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู          หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ          เทศบาลตำบลเทศบาลตำบลไชยมงคล  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองพลวงใหญ่ ต.ไชยมงคล อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา          แบบเลขที่ ทด.นม 01-201  
 ขนาดโครงการ รางระบายน้ำฝาดะแกรงเหล็ก ขนาดกว้าง 0.30 ม. ลึกเฉลี่ย 0.50 ม. ระยะทางประมาณ 98 ม.

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	- งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	-	-	1.3624	-	-
2	งานโครงสร้าง							
	- งานรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ขนาด กว้าง 0.30 ม. ฝาดะแกรงเหล็ก	ม.	98.00	2,274,22	222,873,56	1.3624	3,098,40	303,642,94

รวม 303,642.94

คิดเป็นเงินงบประมาณ 303,600.00

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 222,873.56

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง 1.3624

ประมาณราคาเมื่อ 29 ตุลาคม 2562 ผู้ประมาณราคา นายวรวิทย์ วินโสสง ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ซ่อมแซมถนน ค.ส.ล.      หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ เทศบาลตำบลเทศบาลตำบลไชยมงคล  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองพลวงใหญ่ ต.ไชยมงคล อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา      แบบเลขที่ ทต.นม 01-201  
 ขนาดโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 100 ตร.ม. หนา 0.15 ม.

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	- งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	100.00	73.29	7,329.00	1.3624	99.85	9,985.03
2	งานดิน							
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	-	-	-	1.3624	-	-
	ไม่มี							
3	งานรองพื้นทาง							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	288.30	-	1.3624	392.78	-
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	5.00	602.25	3,011.25	1.3624	820.51	4,102.53
4	งานผิวทาง							
	- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH	ตร.ม.	100.00	353.15	35,315.00	1.3624	481.13	48,113.16
	- รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	-	192.24	-	1.3624	261.91	-
	- รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	17.50	88.02	1,540.35	1.3624	119.92	2,098.57
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	32.80	-	1.3624	44.69	-

รวม 64,299.29

คิดเป็นเงินงบประมาณ 64,200.00

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 47,195.60

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง 1.3624

ประมาณราคาเมื่อ 29 ตุลาคม 2562 ผู้ประมาณราคา นายวรวิทย์ วัฒนโสง

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย  
งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปถ้วย ฝาตะแกรงเหล็ก (แบบเลขที่ 02-202)  
ความลึกรางเฉลี่ย 0.50 เมตร

รายละเอียด	หน่วย	ความกว้างราง (ม.)			
		0.20	0.30	0.40	0.50
งานดินซุด (ต่อความยาว 10 ม.)					
ความลึกรางเฉลี่ย	ม.	0.50	0.50	0.50	0.50
ปริมาณ	ลบ.ม.	2.800	3.500	4.713	5.438
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	20.90	-	20.90	20.90
ค่าขุดดินทิ้งระยะทาง 1 กม.	บาท/ลบ.ม.	11.18	11.18	11.18	11.18
ค่างานรวมส่วนขยาย 1.25	บาท/ลบ.ม.	40.10	13.98	40.10	40.10
ค่างาน	บาท/10 ม.	1,122.80	489.30	1,889.91	2,180.64
งานทรายหยาบรองพื้น (ต่อความยาว 10 ม.)					
ปริมาณ	ลบ.ม.	0.200	0.250	0.325	0.375
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	602.25	602.25	602.25	602.25
ค่างาน	บาท/10 ม.	120.45	150.56	195.73	225.84
งานคอนกรีต (ต่อความยาว 10 ม.)					
ปริมาณ	ลบ.ม.	1.450	1.550	2.138	2.263
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	1,981.47	1,981.47	1,981.47	1,981.47
ค่างาน	บาท/10 ม.	2,873.13	3,071.28	4,235.39	4,483.08
งานเหล็กเสริม RB9 (ต่อความยาว 10 ม.)					
ปริมาณ	ก.ก.	44.91	49.9	49.9	54.89
ราคาต่อหน่วย	บาท/ก.ก.	23.02	23.02	23.02	23.02
ค่างาน	บาท/10 ม.	1,033.83	1,148.70	1,148.70	1,263.57
งานเหล็กเสริม DB12 (ต่อความยาว 10 ม.)					
ปริมาณ	ก.ก.	71.04	75.48	79.92	84.36
ราคาต่อหน่วย	บาท/ก.ก.	22.67	22.67	22.67	22.67
ค่างาน	บาท/10 ม.	1,610.48	1,711.13	1,811.79	1,912.44
ค่าลวดผูกเหล็ก (ต่อความยาว 10 ม.)					
ปริมาณ	ก.ก.	2.90	3.13	3.25	3.48
ราคาต่อหน่วย	บาท/ก.ก.	47.20	47.20	47.20	47.20
ค่างาน	บาท/10 ม.	136.82	147.95	153.19	164.32
งานไม้แบบ (ต่อความยาว 10 ม.)					
ปริมาณ	ตร.ม.	10.00	10.00	10.00	10.00
ราคาต่อหน่วย	บาท/ตร.ม.	283.98	283.98	283.98	283.98
ค่างาน	บาท/10 ม.	2,839.80	2,839.80	2,839.80	2,839.80
งานเหล็กฉากขอบฝาราง					
ปริมาณ	ก.ก.	61.20	61.20	61.20	61.20
ราคาต่อหน่วย	บาท/ก.ก.	29.34	29.34	29.34	29.34
ค่างาน	บาท/10 ม.	1,795.61	1,795.61	1,795.61	1,795.61
งานฝาตะแกรงเหล็ก					
ปริมาณ	ก.ก.	275.24	340.55	436.64	501.95
ราคาต่อหน่วย	บาท/ก.ก.	33.44	33.44	33.44	33.44
ค่างาน	บาท/10 ม.	9,203.86	11,387.82	14,601.38	16,785.34
รวมค่างานต้นทุน	บาท/ม.	2,073.68	2,274.22	2,867.15	3,165.06

ลงชื่อ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจักรภพ เดชสุขพงษ์)

รองปลัดเทศบาล

ลงชื่อ

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวณภิษา ขิดมะเริง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายวรฤดี วินโธลง)

(นายช่างโยธา)

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

<b>งานรื้อผิวลาดยางเดิม</b>		
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00 ช.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วทับ : ผิว AC 5 ช.ม.)	=	10.97 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = $0.05 \times 1.70$	=	0.085 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ต้นและดัก) = $0.085 \times 38.57$	=	3.28 บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง 2 ก.ม. = $0.085 \times 13.55$	=	1.15 บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>15.40 บาท/ตร.ม.</b>
<b>งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม</b>		
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	- ช.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	- ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = - $\times 1.70$	=	- ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	400.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีต = - $\times 400.00$	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ต้นและดัก) = $0.000 \times 38.57$	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง 2 ก.ม. = $0.000 \times 13.55$	=	- บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>- บาท/ตร.ม.</b>
<b>งานวางป่าขูดตอ</b>		
<b>ขนาดเบา</b>		
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	1.68 บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>1.68 บาท/ตร.ม.</b>
<b>ขนาดกลาง</b>		
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	3.54 บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>3.54 บาท/ตร.ม.</b>
<b>ขนาดหนัก</b>		
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	5.30 บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>5.30 บาท/ตร.ม.</b>

  
**นายจักรภพ เดชสุขพงษ์**  
**รองปลัดเทศบาล**

  
**(นางสาวณภัทรา ชิดมะเริง)**  
**หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง**

  
**(นายวรวิทย์ วินโอสถ)**  
**(นายช่างโยธา)**

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### งานดินถมคันทาง

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	20.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $50.65 \times 1.60$	=	81.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	44.13	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	125.17	บาท/ลบ.ม.

### งานวัสดุคัดเลือก

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	20.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	60.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $60.65 \times 1.60$	=	97.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง : บดทับ)	=	52.96	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	150.00	บาท/ลบ.ม.

### งานลูกรัง

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	97.09	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	147.09	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $147.09 \times 1.60$	=	235.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง : บดทับ)	=	52.96	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	288.30	บาท/ลบ.ม.

### งานหินคลุก

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	185.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	179.78	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	364.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $364.78 \times 1.50$	=	547.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : ผสม)	=	24.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : บดทับ)	=	84.22	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	655.53	บาท/ลบ.ม.

  
 (นายจักรภพ เดชสุขพงษ์)  
 รองปลัดเทศบาล

  
 (นางสาวณภัทชา ชิตมะเร็ง)  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

  
 (นายวรุฒิ วินโรสง)  
 นายช่างโยธา



## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต			
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	406.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	406.54	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว = 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.

งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ			
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 512.78	=	512.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*		=	398.00 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน		=	1,762.59 บาท/ลบ.ม.

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

  
**(นายจักรภพ เดชสุขพงษ์)**  
**รองปลัดเทศบาล**

  
**(นางสาวณภัทรา ชิดมะเร็ง)**  
**หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง**

  
**(นายวรวิทย์ วินโรต)**  
**นายช่างโยธา**

## 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 กก.	x	1.05	=	336.00	x	2.38	=	799.68	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596 ลบ.ม.	x	1.20	=	0.72	x	406.54	=	292.71	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764 ลบ.ม.	x	1.15	=	0.88	x	512.78	=	451.25	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	0.18 ลบ.ม.	x	1.00	=	0.18	x	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่าคอนกรีต</b>								=	<b>1,545.47</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตโครงสร้าง*								=	436.00	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>								=	<b>1,981.47</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 กก.	x	1.05	=	336.00	x	2.38	=	799.68	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596 ลบ.ม.	x	1.20	=	0.72	x	406.54	=	292.71	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764 ลบ.ม.	x	1.15	=	0.88	x	512.78	=	451.25	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	0.18 ลบ.ม.	x	1.00	=	0.18	x	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่าคอนกรีต</b>								=	<b>1,545.47</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
ค่าผสมคอนกรีต								=	181.47	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>								=	<b>1,726.94</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

### งานไม้แบบทั่วไป

ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.๗ ละ	401.87 บาท	=	401.87	บาท/ตร.ม.
ไม้โครง	0.30 ลบ.ฟ.๗ ละ	401.87 บาท	=	120.56	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้นๆ ละ	200.00 บาท (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.๗ 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)

  
(นายจักรภพ เดชสุขพงษ์)  
รองปลัดเทศบาล

  
(นางสาวณภัทรา ชิตมะเร็ง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

  
(นายวรฤดี วินโรง)  
นายช่างโยธา

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	ตันๆ ละ	200.00	(ขนาด Ø 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.
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.10	ลิตรๆ ละ	30.00	=	3.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ*				=	133.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	254.39	บาท/ตร.ม.

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

งานเหล็กเสริมคอนกรีต



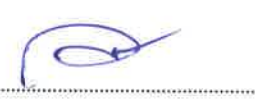
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.*				=	4,100.00	บาท/ตัน
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10 มม. ถึง 16 มม.*				=	3,300.00	บาท/ตัน
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 19 มม. ขึ้นไป*				=	2,900.00	บาท/ตัน
เหล็ก RB6	0.222	ก.ก./ม. = ( 20,209.35 + 4,100.00 ) / 1000		=	24.31	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB9	0.499	ก.ก./ม. = ( 18,916.26 + 4,100.00 ) / 1000		=	23.02	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB12	0.888	ก.ก./ม. = ( 19,048.70 + 3,300.00 ) / 1000		=	22.35	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB15	1.390	ก.ก./ม. = ( 18,067.29 + 3,300.00 ) / 1000		=	21.37	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB19	2.230	ก.ก./ม. = ( 17,036.82 + 2,900.00 ) / 1000		=	19.94	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB12	0.888	ก.ก./ม. = ( 19,362.90 + 3,300.00 ) / 1000		=	22.67	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB16	1.580	ก.ก./ม. = ( 18,486.73 + 3,300.00 ) / 1000		=	21.79	บาท/ก.ก.
ลวดผูกเหล็ก				=	47.20	บาท/ก.ก.
เหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.10x0.30#				=	27.08	บาท/ตร.ม.
เหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.20x0.20#				=	20.06	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานปู WIRE MESH*				=	5.00	บาท/ตร.ม.

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

งานเหล็กรูปพรรณ

เหล็ก L 50x50x4.00 มม.	3.06	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 355.14		=	19.34	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
รวมค่างานต้นทุน				=	29.34	บาท/ก.ก.
เหล็ก FLAT BAR 44X9 มม.	3.11	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 437.38		=	23.44	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
รวมค่างานต้นทุน				=	33.44	บาท/ก.ก.

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

**(นายจักรพงษ์ เดชสุพงษ์)**  
**รองปลัดเทศบาล**

**(นางสาวณภัทรา ชิตมะเรียง)**  
**หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง**

**(นายวรุฒ วิโนชง)**  
**นายช่างโยธา**

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

. มิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 15 ซม. เสริมเหล็ก BAR MESH (แบบ ทล.นม. 01-201,01-202)			
คิดจากความกว้างเฉลี่ย 3.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	30.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,726.94 + 30.00	=	1,756.94	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 30.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 30.00 x 15 / 100	=	4.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 4.50 ลบ.ม. ละ 1,756.94	=	7,906.23	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็กเสริม RB6 21.25 ก.ก. = 21.245 x 24.31	=	516.47	บาท
ค่าเหล็กเสริม RB9 54.34 ก.ก. = 54.34 x 23.02	=	1,250.93	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 1.89 ก.ก. = 1.89 x 47.20	=	89.21	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูมิวคอนกรีต (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าปูมิวคอนกรีต) = 11.93 x 30.00	=	357.90	บาท
ค่าบ่ม (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มมิวทางคอนกรีต) = 8.73 x 30.00	=	261.90	บาท
ค่าขัดหยาบมิวคอนกรีต = 30.00 x 30.00	=	900.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11,488.64	บาท
ค่างานต้นทุน = 11,488.64 / 30.00	=	382.95	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	382.95	บาท/ตร.ม.

. มิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.ม. @ 0.10x0.30# (แบบ ทล.นม. 01-201,01-202)			
คิดจากความกว้างเฉลี่ย 3.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	30.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,726.94 + 30.00	=	1,756.94	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 30.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 30.00 x 15 / 100	=	4.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 4.50 ลบ.ม. ละ 1,756.94	=	7,906.23	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.ม. @ 0.10x0.30# = 30.00 x 27.08	=	812.40	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก = 30.00 x 5.00	=	150.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูมิวคอนกรีต (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าปูมิวคอนกรีต) = 11.93 x 30.00	=	357.90	บาท
ค่าบ่ม (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มมิวทางคอนกรีต) = 8.73 x 30.00	=	261.90	บาท
ค่าขัดหยาบมิวคอนกรีต = 30.00 x 30.00	=	900.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,594.43	บาท
ค่างานต้นทุน = 10,594.43 / 30.00	=	353.15	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	353.15	บาท/ตร.ม.

  
 (นายจักรพงษ์ เดชสุขพงษ์)  
 รองปลัดเทศบาล

  
 (นางสาวณภัทษา ชิดมะเร็ง)  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

  
 (นายวรุดิ วิโนสง)  
 นายช่างโยธา

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว			=	3.00	ม.
ค่าเหล็ก RB19	6.69 ก.ก.	@	19.94 บาท	=	133.39 บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	5 ชุด	@	10.00 บาท	=	50.00 บาท
JOINT FILLER	0.30 ตร.ม.	@	243.06 บาท	=	72.91 บาท
JOINT SEALER	3.00 ลิตร	@	45.00 บาท	=	135.00 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00 ม.	@	13.65 บาท	=	40.95 บาท
แผ่นพลาสติก	3.00 ม.	@	10.00 บาท	=	30.00 บาท
ไม้แบบ	0.45 ตร.ม.	@	254.39 บาท	=	114.47 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	576.72 บาท
ค่างานต้นทุน	=	576.72 / 3.00		=	192.24 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	192.24 บาท/ม.

### รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว			=	3.00	ม.
ค่าเหล็ก RB15	4.17 ก.ก.	@	21.37 บาท	=	89.11 บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	5 ชุด	@	10.00 บาท	=	50.00 บาท
JOINT SEALER	1.20 ลิตร	@	45.00 บาท	=	54.00 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00 ม.	@	13.65 บาท	=	40.95 บาท
แผ่นพลาสติก	3.00 ม.	@	10.00 บาท	=	30.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	264.06 บาท
ค่างานต้นทุน	=	264.06 / 3.00		=	88.02 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	88.02 บาท/ม.

### รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว			=	10.00	ม.
ค่าเหล็ก DB16	15.01 ก.ก.	@	21.79 บาท	=	327.06 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				=	327.96 บาท
ค่างานต้นทุน	=	327.96 / 10.00		=	32.80 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	32.80 บาท/ม.

  
(นายจักรภพ เดชสุขพงษ์)  
รองปลัดเทศบาล

  
(นางสาวณภัทชา ชิดมะเวียง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

  
(นายวรฤทธิ วินโธสง)  
นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย


รอยต่อถนนคอนกรีตกับราง หรือ บ่อพัก (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว	=	10.00	ม.
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง - 10.00 ม. @ 21.79 บาท	=	217.90	บาท
JOINT SEALER 4.00 ลิตร @ 45.00 บาท	=	180.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	397.90	บาท
ค่างานต้นทุน = 397.90 / 10.00	=	39.79	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	39.79	บาท/ม.

**หมายเหตุ**

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

  
 (นายจักรภพ เดชสุขพงษ์)  
 รองปลัดเทศบาล

  
 (นางสาวณภัทชา ชิตมะเร็ง)  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

  
 (นายวรุฒิ วินโรสง)  
 นายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานรื้อผิวลาดยางเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00	ซ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : 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	=	0.085	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ดินและดัก) = 0.085 x 38.57	=	3.28	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 2 ก.ม. = 0.085 x 13.55	=	1.15	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	15.40	บาท/ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	-	ซ.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	-	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = - x 1.70	=	-	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = - x 400.00	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ดินและดัก) = 0.000 x 38.57	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 2 ก.ม. = 0.000 x 13.55	=	-	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	-	บาท/ตร.ม.

งานวางป่าขูดต่อ

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

(นายจักรภพ เดชสุขพงษ์)  
รองปลัดเทศบาล


(นางสาวณภัทรา จิตมะเรียง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง


(นายวรุฒิ วินโอสง)  
นายช่างโยธา

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

<b>งานดินถมคันทาง</b>			
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	20.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 50.65 x 1.60	=	81.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	44.13	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	125.17	บาท/ลบ.ม.
<b>งานวัสดุคัดเลือก</b>			
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	20.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	60.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 60.65 x 1.60	=	97.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	52.96	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	150.00	บาท/ลบ.ม.
<b>งานลูกรัง</b>			
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	97.09	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	147.09	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 147.09 x 1.60	=	235.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	52.96	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	288.30	บาท/ลบ.ม.
<b>งานหินคลุก</b>			
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	185.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	179.78	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	364.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 364.78 x 1.50	=	547.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : ผสม)	=	24.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : บดทับ)	=	84.22	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	655.53	บาท/ลบ.ม.

  
**นายจักรภพ เดชสุขพงษ์**  
**รองปลัดเทศบาล**

  
**(นางสาวณภัทชา ชิตมะเรียง)**  
**หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง**

  
**(นายวรฤทธิ วินโรลง)**  
**นายช่างโยธา**



## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต			
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	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.

งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ			
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 512.78 = 512.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*			= 398.00 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน			= 1,762.59 บาท/ลบ.ม.

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

  
**(นายจักรภพ เดชสุพงษ์)**  
**รองปลัดเทศบาล**

  
**(นางสาวณภัทรา ชิดมะเร็ง)**  
**หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง**

  
**(นายวรุดิ วิโรง)**  
**นายช่างโยธา**

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

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

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

ปูนซีเมนต์	320 ก.ก.	x	1.05	=	336.00	x	2.38	=	799.68	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596 ลบ.ม.	x	1.20	=	0.72	x	406.54	=	292.71	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764 ลบ.ม.	x	1.15	=	0.88	x	512.78	=	451.25	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	0.18 ลบ.ม.	x	1.00	=	0.18	x	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าคอนกรีต								=	1,545.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตโครงสร้าง*								=	436.00	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน								=	1,981.47	บาท/ลบ.ม.

\* (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 ก.ก./ตร.ซ.ม.)

ปูนซีเมนต์	320 ก.ก.	x	1.05	=	336.00	x	2.38	=	799.68	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596 ลบ.ม.	x	1.20	=	0.72	x	406.54	=	292.71	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764 ลบ.ม.	x	1.15	=	0.88	x	512.78	=	451.25	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	0.18 ลบ.ม.	x	1.00	=	0.18	x	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าคอนกรีต								=	1,545.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต								=	181.47	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน								=	1,726.94	บาท/ลบ.ม.

### งานไม้แบบทั่วไป

ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.๗ ละ	401.87 บาท	=	401.87	บาท/ตร.ม.
ไม้เคร่า	0.30 ลบ.ฟ.๗ ละ	401.87 บาท	=	120.56	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้นๆ ละ	200.00 บาท (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 ก.ก.๗ 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.
รวมค่างานต้นทุน			=	283.98	บาท/ตร.ม.

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

		
นายจักรพงษ์ เดชสุขพงษ์ รองปลัดเทศบาล	(นางสาวณภัทษา ชิตมะเรียง) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	(นายวรุฒิ วินโรตง) นายช่างโยธา

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### งานไม้แบบอย่างง่าย

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.ๆ ละ	401.87	=	401.87	บาท/ตร.ม.
ไม้เคร่า	0.30	ลบ.ฟ.ๆ ละ	401.87	=	120.56	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้นๆ ละ	200.00	(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	=	60.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	ก.ก.ๆ ละ	38.00	=	9.50	บาท/ตร.ม.
ใช้งานได้ 5 ครั้ง คิด 20%				=	118.39	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	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


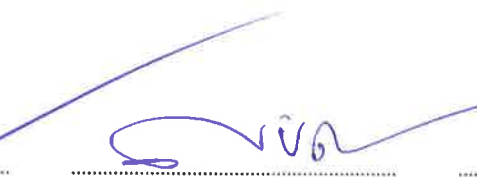
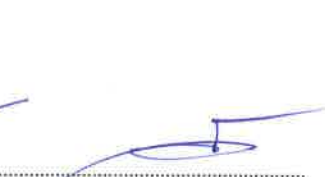
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ม.ม.*				=	4,100.00	บาท/ตัน
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10 ม.ม. ถึง 16 ม.ม.*				=	3,300.00	บาท/ตัน
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 19 ม.ม. ขึ้นไป*				=	2,900.00	บาท/ตัน
เหล็ก RB6	0.222	ก.ก./ม. = ( 20,209.35 + 4,100.00 ) / 1000		=	24.31	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB9	0.499	ก.ก./ม. = ( 18,916.26 + 4,100.00 ) / 1000		=	23.02	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB12	0.888	ก.ก./ม. = ( 19,048.70 + 3,300.00 ) / 1000		=	22.35	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB15	1.390	ก.ก./ม. = ( 18,067.29 + 3,300.00 ) / 1000		=	21.37	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB19	2.230	ก.ก./ม. = ( 17,036.82 + 2,900.00 ) / 1000		=	19.94	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB12	0.888	ก.ก./ม. = ( 19,362.90 + 3,300.00 ) / 1000		=	22.67	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB16	1.580	ก.ก./ม. = ( 18,486.73 + 3,300.00 ) / 1000		=	21.79	บาท/ก.ก.
ลวดผูกเหล็ก				=	47.20	บาท/ก.ก.
เหล็ก WIRE MESH 4 ม.ม. @ 0.10x0.30#				=	27.08	บาท/ตร.ม.
เหล็ก WIRE MESH 4 ม.ม. @ 0.20x0.20#				=	20.06	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. = 355.14		=	19.34	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>29.34</b>	<b>บาท/ก.ก.</b>
เหล็ก FLAT BAR 44X9 ม.ม.	3.11	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 437.38		=	23.44	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>33.44</b>	<b>บาท/ก.ก.</b>


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

		
<b>(นายจักรภพ เดชสุขพงษ์)</b> รองปลัดเทศบาล	<b>(นางสาวณภัทชา ชิตมะเริง)</b> หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	<b>(นายวรวิทย์ วินไธสง)</b> นายช่างโยธา

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 15 ซม. เสริมเหล็ก BAR MESH (แบบ ทล.นม. 01-201,01-202)			
คิดจากความกว้างเฉลี่ย 3.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	30.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,726.94 + 30.00	=	1,756.94	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 30.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 30.00 x 15 / 100	=	4.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 4.50 ลบ.ม.ๆ ละ 1,756.94	=	7,906.23	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็กเสริม RB6 21.25 ก.ก. = 21.245 x 24.31	=	516.47	บาท
ค่าเหล็กเสริม RB9 54.34 ก.ก. = 54.34 x 23.02	=	1,250.93	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 1.89 ก.ก. = 1.89 x 47.20	=	89.21	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 11.93 x 30.00	=	357.90	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 8.73 x 30.00	=	261.90	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 30.00 x 30.00	=	900.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11,488.64	บาท
ค่างานต้นทุน = 11,488.64 / 30.00	=	382.95	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	382.95	บาท/ตร.ม.
. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.ม. @ 0.10x0.30# (แบบ ทล.นม. 01-201,01-202)			
คิดจากความกว้างเฉลี่ย 3.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	30.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,726.94 + 30.00	=	1,756.94	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 30.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 30.00 x 15 / 100	=	4.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 4.50 ลบ.ม.ๆ ละ 1,756.94	=	7,906.23	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.ม. @ 0.10x0.30# = 30.00 x 27.08	=	812.40	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก = 30.00 x 5.00	=	150.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 11.93 x 30.00	=	357.90	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 8.73 x 30.00	=	261.90	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 30.00 x 30.00	=	900.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,594.43	บาท
ค่างานต้นทุน = 10,594.43 / 30.00	=	353.15	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	353.15	บาท/ตร.ม.

  
**(นายจักรพงษ์ เดชสุพงษ์)**  
**รองปลัดเทศบาล**

  
**(นางสาวนัทธชา ชิดมะเริง)**  
**หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง**

  
**(นายวรุฒิ วินโรสง)**  
**นายช่างโยธา**

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว			=	3.00	ม.
ค่าเหล็ก RB19	6.69 ก.ก.	@	19.94 บาท	=	133.39 บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	5 ชุด	@	10.00 บาท	=	50.00 บาท
JOINT FILLER	0.30 ตร.ม.	@	243.06 บาท	=	72.91 บาท
JOINT SEALER	3.00 ลิตร	@	45.00 บาท	=	135.00 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00 ม.	@	13.65 บาท	=	40.95 บาท
แผ่นพลาสติก	3.00 ม.	@	10.00 บาท	=	30.00 บาท
ไม้แบบ	0.45 ตร.ม.	@	254.39 บาท	=	114.47 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	576.72 บาท
ค่างานต้นทุน	=	576.72 /	3.00	=	192.24 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	192.24 บาท/ม.

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว			=	3.00	ม.
ค่าเหล็ก RB15	4.17 ก.ก.	@	21.37 บาท	=	89.11 บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	5 ชุด	@	10.00 บาท	=	50.00 บาท
JOINT SEALER	1.20 ลิตร	@	45.00 บาท	=	54.00 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00 ม.	@	13.65 บาท	=	40.95 บาท
แผ่นพลาสติก	3.00 ม.	@	10.00 บาท	=	30.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	264.06 บาท
ค่างานต้นทุน	=	264.06 /	3.00	=	88.02 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	88.02 บาท/ม.

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)


คิดจากความยาว			=	10.00	ม.
ค่าเหล็ก DB16	15.01 ก.ก.	@	21.79 บาท	=	327.06 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				=	327.96 บาท
ค่างานต้นทุน	=	327.96 /	10.00	=	32.80 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	32.80 บาท/ม.



(นายจักรกฤษ เดชสุขพงษ์)  
รองปลัดเทศบาล



(นางสาวณภัทษา ขิดมะเร็ง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง



(นายวรฤทธิ วินไธสง)  
นายช่างโยธา


## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### รอยต่อถนนคอนกรีตกับราง หรือ บ่อพัก (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว	=	10.00	ม.
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง - 10.00 ม. @ 21.79 บาท	=	217.90	บาท
JOINT SEALER 4.00 ลิตร @ 45.00 บาท	=	180.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	397.90	บาท
ค่างานต้นทุน = 397.90 / 10.00	=	39.79	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	39.79	บาท/ม.

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

  
(นายจักรภพ เดชสุขพงษ์)  
รองปลัดเทศบาล

  
(นางสาวณภัทรา ชิตมะเร็ง)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

  
(นายวรุดิ วินโรง)  
นายช่างโยธา

## ข้อมูลรายละเอียดวัสดุ

เพิ่ม/แก้ไขข้อมูลในช่องสีฟ้าเท่านั้น

อัตราการขายยตัวดินชุด	1.25	
อัตราการขายยตัวรื้อคอนกรีต หินผุ	1.70	
อัตราการขายยตัวดินถม	1.60	
อัตราการขายยตัววัสดุคัดเลือก	1.60	
อัตราการขายยตัวลูกรัง	1.60	
อัตราการขายยตัวหินคลุก	1.50	
อัตราการขายยตัวทราย	1.40	
อัตราน้ำหนักต่อปริมาตรหินคลุก	1.65	
อัตราน้ำหนักต่อปริมาตรหินย่อย เบอร์ 1 (หินผสมคอนกรีต)	1.65	
อัตราน้ำหนักต่อปริมาตรหิน 1"	1.50	
อัตราน้ำหนักต่อปริมาตรหิน 3/4"	1.45	
อัตราน้ำหนักต่อปริมาตรหิน 1/2"	1.40	
อัตราน้ำหนักต่อปริมาตรหิน 3/8"	1.20	
อัตราน้ำหนักต่อปริมาตรหินฝุ่น	1.60	
ระยะทางขนดินทิ้ง	2	ก.ม.
ระยะทางขนคอนกรีต-หินผุทิ้ง	2	ก.ม.
ระยะทางขนส่งท่อกลม	2	ก.ม.
ค่าแรงงานเทคอนกรีตหยาบ	398	บาท/ลบ.ม
ค่าแรงงานเทคอนกรีตโครงสร้าง	436	บาท/ลบ.ม
ค่าแรงงานไม้แบบ (น้อยกว่า 5,000 ม <sup>2</sup> )	133	บาท/ตร.ม
ค่าแรงงานเหล็ก RB6 RB9	4,100	บาท/ตัน
ค่าแรงงานเหล็ก RB12 RB15 DB12 DB16	3,300	บาท/ตัน
ค่าแรงงานเหล็ก RB19 DB20 ขึ้นไป	2,900	บาท/ตัน
ค่าแรงงานปู WIREMESH	5	บาท/ตร.ม
ค่าแรงทุบคอนกรีต	400	บาท/ตร.ม

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ช่อมแซมถนน ค.ส.ล.

สาย บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองพลวงใหญ่ ต.ไชยมงคล อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 26.50 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 0 % เงินจ่ายล่วงหน้า 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	วัสดุ	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (ก.ม.)				ค่าขนส่งต่อหน่วย (บาท)			รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
					รถหกล้อ	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง	รถหกล้อ	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง				
1	ดินถม	ลบ.ม.	ต.ไชยมงคล อ.เมืองนครราชสีมา	30.00	-	5	-	-	-	21	-	20.65	50.65	สิบล้อลาด
2	วัสดุดีดเลือก	ลบ.ม.	ต.ไชยมงคล อ.เมืองนครราชสีมา	40.00	-	5	-	-	-	21	-	20.65	60.65	สิบล้อลาด
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	อ.ขามทะเลสอ	50.00	-	29	-	-	-	97	-	97.09	147.09	สิบล้อลาด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	อ.เมืองนครราชสีมา	406.54	-	-	-	-	-	-	-	-	406.54	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มิ.ย. 62
5	หินคลุก	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	185.00	-	-	-	88	-	-	180	179.78	364.78	สิบล้อลาด
6	หินย่อยเบอร์ 1 (หินผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	333.00	-	-	-	88	-	-	180	179.78	512.78	สิบล้อลาด
7	หิน 1"	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อลาด
8	หิน 3/4"	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	404.00	-	-	-	88	-	-	180	179.78	583.78	สิบล้อลาด
9	หิน 1/2"	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	446.00	-	-	-	88	-	-	180	179.78	625.78	สิบล้อลาด
10	หิน 3/8"	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อลาด
11	หินฝุ่น	ลบ.ม.	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อลาด
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภท 1)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	2,383.18	-	-	-	-	-	-	-	-	2,383.18	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มิ.ย. 62
13	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	2,588.79	-	-	-	-	-	-	-	-	2,588.79	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มิ.ย. 62
14	ยางหยักรอยต่อคอนกรีต (JOINT SEALER)	ลิตร	อ.เมืองนครราชสีมา	45.00	-	-	-	-	-	-	-	-	45.00	สิบล้อลาด
15	เหล็กเสริม RB6 (SR24)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	20,209.35	-	-	-	-	-	-	-	-	20,209.35	ราคาพาณิชย์ จ.นม. มิ.ย. 62



แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ขอมเขมรพนม ค.ส.ล.

สาย บ้านหนองพลองใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองพลองใหญ่ ต.ไชยมงคล อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคามันมีงัสล่า 26.50 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 0 % เงินจ่ายล่วงหน้า 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	วัสดุ	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (ก.ม.)			ค่าขนส่งต่อหน่วย (บาท)			รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
					รถล้อ รถบรรทุก	รถล้อ รถบรรทุก	รถล้อ รถบรรทุก	รถล้อ รถบรรทุก	รถล้อ รถบรรทุก	รถล้อ รถบรรทุก			
31	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.30 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	289.72	-	-	-	-	-	-	289.72	ราคาพานิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
32	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	401.87	-	-	-	-	-	-	401.87	ราคาพานิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
33	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.50 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	476.64	-	-	-	-	-	-	476.64	ราคาพานิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
34	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	616.82	-	-	-	-	-	-	616.82	ราคาพานิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
35	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.80 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	1,074.77	-	-	-	-	-	-	1,074.77	ราคาพานิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
36	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	1,747.66	-	-	-	-	-	-	1,747.66	ราคาพานิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
37	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.20 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	2,570.09	-	-	-	-	-	-	2,570.09	ราคาพานิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
38	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.50 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	4,299.07	-	-	-	-	-	-	4,299.07	ราคาพานิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
39	ท่อ P.V.C. เส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (ชั้น 8.5)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	157.01	-	-	-	-	-	-	157.01	ราคาพานิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
40	ท่อ P.V.C. เส้นผ่าศูนย์กลาง 3" (ชั้น 8.5)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	345.79	-	-	-	-	-	-	345.79	ราคาพานิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
41	เหล็ก L 50x50x4 มม.	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	355.14	-	-	-	-	-	-	355.14	ราคาพานิชย์ จ.นม. มี.ย. 62	
42	เหล็ก FLAT BAR 4x9 มม.	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	437.38	-	-	-	-	-	-	437.38	สืบราคาตลาด	
43	ฝาป้องกันเหล็กท่อ	ฝา	อ.เมืองนครราชสีมา	5,500.00	-	-	-	-	-	-	5,500.00	สืบราคาตลาด	
44	METAL CAP	ชุด	อ.เมืองนครราชสีมา	10.00	-	-	-	-	-	-	10.00	สืบราคาตลาด	
45	แผ่นพลาสติก กว้าง 0.70 ม.	เมตร	อ.เมืองนครราชสีมา	10.00	-	-	-	-	-	-	10.00	สืบราคาตลาด	