

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู หมู่ ๗ บ้านมะเรียงใหญ่ จากบ้านนางสมหมาย จันทรลัม ไปทางบ้าน  
นางบัวลอย ศรีมะเรียง ต.พะเนา อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู หมู่ ๗ บ้านมะเรียงใหญ่ จากบ้านนางสมหมาย  
จันทรลัม ไปทางบ้านนางบัวลอย ศรีมะเรียง ต.พะเนา อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา

๑. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕๙,๘๐๐ บาท (-ห้าแสนห้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน.-)

๒. ลักษณะงานโดยสังเขป ปริมาณงาน โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู หมู่ ๗ บ้าน  
มะเรียงใหญ่ จากบ้านนางสมหมาย จันทรลัม ไปทางบ้านนางบัวลอย ศรีมะเรียง ปากภายในกว้าง ๐.๔๐ เมตร  
ยาวรวม ๑๘๐.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพัก พร้อมฝาราง คอนกรีตเสริมเหล็กหนา ๐.๑๕  
เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลพะเนากำหนด  
งบประมาณ ๕๕๙,๘๐๐ บาท

๓. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ราคากลาง ๕๒๙,๐๐๐ บาท

๔. บัญชีประมาณการราคากลาง

๔.๑ แบบแสดงปริมาณราคาก่อสร้าง (แบบรายงานหรือสรุปราคากลางฯ)

๕.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๕.๑ นายพรชัย อิ่มหาญ	ตำแหน่ง ปลัด อบต.พะเนา	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสาวณภัทชา ชิดมะเรียง	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๕.๓ นางสาวนภาพร จรัส บุญหลง	ตำแหน่ง นวก.พัสดุชำนาญการ	กรรมการ
๕.๔ นายธวัชกิจ พะเนา	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๕.๕ นางสาวณัฐชญา ปานโดนด	ตำแหน่ง นายช่างโยธาดำเนินงาน	กรรมการ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายพรชัย อิ่มหาญ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวณภัทชา ชิดมะเรียง)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวนภาพร จรัส บุญหลง)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายธวัชกิจ พะเนา)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวณัฐชญา ปานโดนด)

## สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู
รายละเอียดโครงการ	<p>ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู หมู่ 7 บ้านมะเรียงใหญ่ จากบ้านนางสมหมาย จันทรลิม</p> <p>ไปทางบ้านนางบัวลอย ศรีมะเรียง ปากภายในกว้าง 0.40 เมตร</p> <p>ยาวรวม 180.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร พร้อมบ่อพัก พร้อมฝาราง</p> <p>คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการตามแบบ</p> <p>องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนากำหนด</p>
สถานที่ตั้งโครงการ	จากบ้านนางสมหมาย จันทรลิม ไปทางบ้านนางบัวลอย ศรีมะเรียง หมู่ที่ 7 บ้านมะเรียงใหญ่ ต.พะเนา อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา
ประมาณราคาเมื่อ	21 มกราคม 2568

ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เลขที่ ข้อบัญญัติ 2568      จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง	388,054.29	1.3642	529,383.28	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			529,383.28	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี 7 % - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 %
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			529,000.00	
	(ตัวอักษร) -ห้าแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-				

ที่มาของราคา : ราคาพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา-สืบลาคาตลาด เดือนธันวาคม 2567

### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรชัย อิมหาญ)

ปลัด อบต.พะเนา

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวณภัทรา ชิตมะเรียง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธวัชกิจ พะเนา)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวณภาพรสิ บัญทอง)

นวก.พัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวณัฐชญา ปานโดนด)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ	ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู	หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา
สถานที่ก่อสร้าง	จากบ้านนางสมหมาย จันทรลัม ไปทางบ้านนางบัวลอย ศรีมะเรียง หมู่ที่ 7 บ้านมะเรียงใหญ่ ต.พะเนา อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา		
ขนาดโครงการ	ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู หมู่ 7 บ้านมะเรียงใหญ่ จากบ้านนางสมหมาย จันทรลัม		
	ไปทางบ้านนางบัวลอย ศรีมะเรียง ปากภายในกว้าง 0.40 เมตร		
	ยาวรวม 180.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร พร้อมบ่อพัก พร้อมฝาราง		
	คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการตามแบบ		
	องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนากำหนด		

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	- งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	119.00	73.58	8,756.02	1.3642	100.38	11,945.22
2	งานโครงสร้าง							
	- งานรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู	ม.	179.00	2,062.64	369,212.56	1.3642	2,813.85	503,679.15
	ขนาด กว้าง 0.40 ม. ฝาค.ส.ล.							
3	บ่อพัก ค.ส.ล.	บ่อ	1.00	7,996.11	7,996.11	1.3642	10,908.29	10,908.29
	งานรอยต่อถนนกับบ่อพัก	ม.	3.40	38.39	130.53	1.3642	52.37	178.06
	(DUMMY JOINT)							
4	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	1,959.07	1,959.07	1.3642	2,672.56	2,672.56

รวม **529,383.28**

คิดเป็น 2,938.89 บาท/ม.

คิดเป็นเงินงบประมาณ **529,000.00**

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

**388,054.29**

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

**1.3642**

ประมาณราคาเมื่อ 21 มกราคม 2568 ผู้ประมาณราคา นางสาวณภัทชา ชิตมะเรียง

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรชัย อัมหาญ) ปลัด อบต.พะเนา

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวณภัทชา ชิตมะเรียง) ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวณภัทรา บุษหงษ์) นวค.พัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีระกิจ พะเนา) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวณัฐชญา ปานโตนด) นายช่างโยธาชำนาญงาน



แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู

สาย จากบ้านนางสมหมาย จันทรลัม ไปทางบ้านนางบัวลอย ศรีมะเรียง หมู่ที่ 7 บ้านมะเริงใหญ่ ต.พะเนา อ.เมืองน

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 33.50 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	วัสดุ	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (ก.ม.)			ค่าขนส่งต่อหน่วย (บาท)			รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
					รถบรรทุก	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง	รถบรรทุก	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง			
1	ดินถม	ลบ.ม.	ต.พะเนา อ.เมืองนครราชสีมา	30.00	-	5	-	-	22	-	22.42	52.42	สืบราคาตลาด
2	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	45.00	-	26	-	-	97	-	96.51	141.51	สืบราคาตลาด
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	60.00	-	26	-	-	97	-	96.51	156.51	สืบราคาตลาด
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	อ.เมืองนครราชสีมา	470.00	-	-	-	-	-	-	-	470.00	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ร.ค.67
5	หินคลุก	ลบ.ม.	โรงโม่หินราชสีมา ต.พ่ายเฒ่า อ.โชคชัย	278.00	-	-	44	-	-	101	101.41	379.41	สืบราคาตลาด
6	หินย่อยเบอร์ 1 (หินผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	โรงโม่หินราชสีมา ต.พ่ายเฒ่า อ.โชคชัย	428.00	-	-	44	-	-	101	101.41	529.41	สืบราคาตลาด
7	หิน 1"	ลบ.ม.	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	399.00	-	-	39	-	-	90	89.99	488.99	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ร.ค.67
8	หิน 3/4"	ลบ.ม.	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	447.00	-	-	102	-	-	234	233.99	680.99	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ร.ค.67
9	หิน 1/2"	ลบ.ม.	โรงโม่หินศิลาสากล ต.หนองบัวแดง อ.ปากช่อง	457.00	-	-	109	-	-	250	249.95	706.95	สืบราคาตลาด
10	หิน 3/8"	ลบ.ม.	โรงโม่หินศิลาสากล ต.หนองบัวแดง อ.ปากช่อง	318.00	-	-	109	-	-	250	249.95	567.95	สืบราคาตลาด
11	หินฝุ่น	ลบ.ม.	โรงโม่หินศิลาสากล ต.หนองบัวแดง อ.ปากช่อง	360.00	-	-	109	-	-	250	249.95	609.95	สืบราคาตลาด
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภท 1)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	2,258.25	-	-	-	-	-	-	-	2,258.25	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ร.ค.67
13	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	2,925.24	-	-	-	-	-	-	-	2,925.24	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ร.ค.67
14	ยางหยอดรอยต่อคอนกรีต (JOINT SEALER)	ลิตร	อ.เมืองนครราชสีมา	41.00	-	-	-	-	-	-	-	41.00	สืบราคาตลาด
15	เหล็กเสริม RB6 (SR24)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	19,996.63	-	-	-	-	-	-	-	19,996.63	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ร.ค.67

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู

สาย จากบ้านนางสมหมาย จันทรลิ้ม ไปทางบ้านนางบัวลอย ศรีมะเจิง หมู่ที่ 7 บ้านมะเจิงใหญ่ ต.พะเนา อ.เมืองน

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 33.50 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	วัสดุ	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (ก.ม.)			ค่าขนส่งต่อหน่วย (บาท)			รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
					รถบรรทุก	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง	รถบรรทุก	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง			
16	เหล็กเสริม RB9 (SR24)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	19,197.28	-	-	-	-	-	-	-	19,197.28	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
17	เหล็กเสริม RB12 (SR24)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	21,101.71	-	-	-	-	-	-	-	21,101.71	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
18	เหล็กเสริม RB15 (SR24)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	21,022.99	-	-	-	-	-	-	-	21,022.99	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
19	เหล็กเสริม RB19 (SR24)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	20,236.63	-	-	-	-	-	-	-	20,236.63	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
20	เหล็กเสริม DB12 (SD40)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	18,891.56	-	-	-	-	-	-	-	18,891.56	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
21	เหล็กเสริม DB16 (SD40)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	18,389.54	-	-	-	-	-	-	-	18,389.54	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
22	เหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.ม.# 0.10 x 0.30 ม.	ตร.ม.	อ.เมืองนครราชสีมา	31.71	-	-	-	-	-	-	-	31.71	สืบราคาตลาด
23	เหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.ม.# 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	อ.เมืองนครราชสีมา	23.22	-	-	-	-	-	-	-	23.22	สืบราคาตลาด
24	ลวดผูกเหล็ก	ก.ก.	อ.เมืองนครราชสีมา	85.84	-	-	-	-	-	-	-	85.84	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
25	กระดาดชานอ้อยชุบน้ำมัน หนา 20 ม.ม.	แผ่น	อ.เมืองนครราชสีมา	50.00	-	-	-	-	-	-	-	50.00	สืบราคาตลาด
26	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	อ.เมืองนครราชสีมา	657.90	-	-	-	-	-	-	-	657.90	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
27	ไม้แคร่	ลบ.ฟ.	อ.เมืองนครราชสีมา	877.20	-	-	-	-	-	-	-	877.20	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
28	ไม้ค้ำยันไม้แบบ( Ø 4" x 4.00 ม.)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	200.00	-	-	-	-	-	-	-	200.00	สืบราคาตลาด
29	น้ำมันทาสีไม้แบบ	ลิตร	อ.เมืองนครราชสีมา	60.00	-	-	-	-	-	-	-	60.00	สืบราคาตลาด
30	ตะปู	ก.ก.	อ.เมืองนครราชสีมา	65.00	-	-	-	-	-	-	-	65.00	ราคาพาณิชย์ จ.นม.ธ.ค.67

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู

สาย จากบ้านนางสมหมาย จันทรลัม ไปทางบ้านนางบัวลอย ศรีมะเริง หมู่ที่ 7 บ้านมะเริงใหญ่ ต.พะเนา อ.เมืองน

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตผดุง ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 33.50 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	วัสดุ	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (ก.ม.)			ค่าขนส่งต่อหน่วย (บาท)			รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
					รถบรรทุก	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง	รถบรรทุก	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง			
31	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.30 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	299.07	-	-	-	-	-	-	-	299.07	ราคาพานิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
32	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	429.91	-	-	-	-	-	-	-	429.91	ราคาพานิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
33	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.50 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	579.44	-	-	-	-	-	-	-	579.44	ราคาพานิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
34	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	682.24	-	-	-	-	-	-	-	682.24	ราคาพานิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
35	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.80 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	1,196.26	-	-	-	-	-	-	-	1,196.26	ราคาพานิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
36	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	1,850.47	-	-	-	-	-	-	-	1,850.47	ราคาพานิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
37	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.20 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	2,878.50	-	-	-	-	-	-	-	2,878.50	ราคาพานิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
38	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.50 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	4,859.81	-	-	-	-	-	-	-	4,859.81	ราคาพานิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
39	ท่อ P.V.C. เส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (ชั้น 8.5)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	191.59	-	-	-	-	-	-	-	191.59	ราคาพานิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
40	ท่อ P.V.C. เส้นผ่าศูนย์กลาง 3" (ชั้น 8.5)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	420.56	-	-	-	-	-	-	-	420.56	ราคาพานิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
41	เหล็ก L 50x50x4 ม.ม.	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	490.00	-	-	-	-	-	-	-	490.00	ราคาพานิชย์ จ.นม.ธ.ค.67
42	เหล็ก FLAT BAR 44x9 ม.ม.	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	824.00	-	-	-	-	-	-	-	824.00	สืบราคาตลาด
43	ผ้าป้องกันเหล็กหล่อ	ผ้า	อ.เมืองนครราชสีมา	7,500.00	-	-	-	-	-	-	-	7,500.00	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



รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย  
งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ฝา ค.ส.ล. (แบบเลขที่ 02-201)  
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.	3.200	4.000	5.363	6.188
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	22.41	22.41	22.41	22.41
ค่าขนดินทั้งระยะทาง 1 ก.ม.	บาท/ลบ.ม.	11.55	11.55	11.55	11.55
ค่างานรวมส่วนขยาย 1.25	บาท/ลบ.ม.	42.45	42.45	42.45	42.45
ค่างาน	บาท/10 ม.	1,358.40	1,698.00	2,276.59	2,626.81
งานทรายหยาบรองพื้น (ต่อความยาว 10 ม.)					
ปริมาณ	ลบ.ม.	0.200	0.250	0.325	0.375
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	693.47	693.47	693.47	693.47
ค่างาน	บาท/10 ม.	138.69	173.37	225.38	260.05
งานคอนกรีต (ต่อความยาว 10 ม.)					
ปริมาณ	ลบ.ม.	2.000	2.250	3.038	3.313
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	2,031.48	2,031.48	2,031.48	2,031.48
ค่าผสม		205.72	205.72	205.72	205.72
ค่างาน	บาท/10 ม.	4,474.40	5,033.70	6,795.50	7,410.73
งานเหล็กเสริม RB9 (ต่อความยาว 10 ม.)					
ปริมาณ	ก.ก.	84.83	89.82	89.82	94.81
ราคาต่อหน่วย	บาท/ก.ก.	23.60	23.60	23.60	23.60
ค่างาน	บาท/10 ม.	2,001.99	2,119.75	2,119.75	2,237.52
งานเหล็กเสริม DB12 (ต่อความยาว 10 ม.)					
ปริมาณ	ก.ก.	119.88	133.20	146.52	159.84
ราคาต่อหน่วย	บาท/ก.ก.	22.50	22.50	22.50	22.50
ค่างาน	บาท/10 ม.	2,697.30	2,997.00	3,296.70	3,596.40
ค่าลวดผูกเหล็ก (ต่อความยาว 10 ม.)					
ปริมาณ	ก.ก.	5.12	5.58	5.91	6.37
ราคาต่อหน่วย	บาท/ก.ก.	85.84	85.84	85.84	85.84
ค่างาน	บาท/10 ม.	439.31	478.60	507.19	546.48
งานไม้แบบ (ต่อความยาว 10 ม.)					
ปริมาณ	ตร.ม.	12.00	13.00	14.00	15.00
ราคาต่อหน่วย	บาท/ม.	394.33	394.33	394.33	394.33
ค่างาน	บาท/10 ม.	4,731.96	5,126.29	5,520.62	5,914.95
ท่อ P.V.C. ๑2" (ต่อความยาว 10 ม.)					
ปริมาณ	ม.	1.20	1.20	1.20	1.20
ราคาต่อหน่วย	บาท/ม.	47.90	47.90	47.90	47.90
ค่างาน	บาท/10 ม.	57.48	57.48	57.48	57.48
ท่อ P.V.C. ๑3" (ต่อความยาว 10 ม.)					

ปริมาณ	ม.	0.40	0.40	0.50	0.50
ราคาต่อหน่วย	บาท/ม.	105.14	105.14	105.14	105.14
ค่างาน	บาท/10 ม.	42.06	42.06	52.57	52.57
รวมค่างานต้นทุน(ไม่รวมค่างานดินชุด)	บาท/ม.				
รวมค่างานต้นทุน	บาท/ม.	1,580.29	1,755.29	2,062.64	2,244.29



ความลึกดินถมหลังท่อเฉลี่ย 0.30 เมตร

[illegible]

ปริมาณ	ก.ก.	29.315	30.049	31.518	32.864	36.414	45.839	48.715	52.693
ราคาต่อหน่วย	บาท/ก.ก.	38.69	38.69	38.69	38.69	38.69	38.69	38.69	38.69
ค่างาน	บาท/บ่อ	1,134.20	1,162.60	1,219.43	1,271.51	1,408.86	1,773.51	1,884.78	2,038.69
ท่อ P.V.C. Ø 2"									
ปริมาณ	ม.	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60	0.60
ราคาต่อหน่วย	บาท/ก.ก.	47.90	47.90	47.90	47.90	47.90	47.90	47.90	47.90
ค่างาน	บาท/บ่อ	19.16	19.16	19.16	19.16	19.16	28.74	28.74	28.74
รวมค่างานต้นทุน	บาท/ม.	7,201.10	7,996.11	8,925.46	9,991.99	12,387.63	18,675.70	21,834.60	26,832.30

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### งานรื้อผิวลาดยางเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00	ซ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ซ.ม.)	=	11.66	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-ดินและตัก) = $0.09 \times 41.71$	=	3.55	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1 ก.ม. = $0.085 \times 11.55$	=	0.98	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>16.19</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

### งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00	ซ.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = $0.15 \times 1.70$	=	0.255	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = $0.15 \times 400.00$	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ดินและตัก) = $0.255 \times 41.71$	=	10.64	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1 ก.ม. = $0.255 \times 11.55$	=	2.95	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>73.58</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

### งานถางป่าขุดตอ

#### ขนาดเบา

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	1.77	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>1.77</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

#### ขนาดกลาง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	3.76	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>3.76</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

#### ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	5.67	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>5.67</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>



## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### งานดินถมคันทาง

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	22.42	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	52.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $52.42 \times 1.60$	=	83.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	47.29	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>131.16</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

### งานวัสดุคัดเลือก

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	45.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	96.51	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	141.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $141.51 \times 1.60$	=	226.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>283.17</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

### งานลูกรัง

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	96.51	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	156.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $156.51 \times 1.60$	=	250.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>307.17</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

### งานหินคลุก

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	278.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	101.41	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	379.41	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $379.41 \times 1.50$	=	569.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : ผสม)	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : บดทับ)	=	89.66	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>683.92</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุที่แห้ง (รวมค่าตัก)	=	470.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	470.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $470.00 \times 1.40$	=	658.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ 75%)(งานดินคันทาง : บดทับ) = $47.29 \times 0.75$	=	35.47	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=	<b>693.47</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

### งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ

#### ดินเดิม-ลูกรัง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	11.24	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=	<b>11.24</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

#### หินคลุก

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	14.52	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=	<b>14.52</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

#### ผิว AC

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	11.66	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=	<b>11.66</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

### ปูนทรายยาแนวท่อ ปริมาตร 1 ลบ.ม.

ปูนซีเมนต์ 400 ก.ก. $\times 1.05$	=	$420.00 \times 2.93$	=	1,230.60	บาท/ลบ.ม.
ทราย 1.00 ลบ.ม. $\times 1.20$	=	$1.20 \times 470.00$	=	564.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*	=		=	426.00	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=		=	<b>2,220.60</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

\*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2566 กรมบัญชีกลาง)

### คอนกรีต 1 : 3 : 5 ปริมาตร 1 ลบ.ม.

ปูนซีเมนต์ 240 ก.ก. $\times 1.05$	=	$252.00 \times 2.26$	=	569.52	บาท/ลบ.ม.
ทราย 0.520 ลบ.ม. $\times 1.20$	=	$0.62 \times 470.00$	=	291.40	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต 0.870 ลบ.ม. $\times 1.15$	=	$1.00 \times 529.41$	=	529.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*	=		=	426.00	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	=		=	<b>1,816.33</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

\*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2566 กรมบัญชีกลาง)

## รายละเอียดการประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

### 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.	x	1.05	=	336.00	x	2.26	=	759.36	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596	ลบ.ม.	x	1.20	=	0.72	x	470.00	=	338.40	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764	ลบ.ม.	x	1.15	=	0.88	x	529.41	=	465.88	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>=</b>	<b>1,565.48</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตโครงสร้าง*									=	466.00	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>									<b>=</b>	<b>2,031.48</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

\*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2566 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.	x	1.05	=	336.00	x	2.26	=	759.36	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596	ลบ.ม.	x	1.20	=	0.72	x	470.00	=	338.40	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764	ลบ.ม.	x	1.15	=	0.88	x	529.41	=	465.88	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>=</b>	<b>1,565.48</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
ค่าผสมคอนกรีต									=	205.72	บาท/ลบ.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>									<b>=</b>	<b>1,771.20</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

### งานไม้แบบทั่วไป

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.ฯ ละ	657.90	บาท	=	657.90	บาท/ตร.ม.
ไม้เคร่า	0.30	ลบ.ฟ.ฯ ละ	877.20	บาท	=	263.16	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตันฯ ละ	200.00	บาท (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	ก.ก.ฯ ละ	65.00	บาท	=	16.25	บาท/ตร.ม.
ใช้งานได้ 4 ครั้ง คิด 25%					=	249.33	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.10	ลิตรฯ ละ	60.00	บาท	=	6.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ*					=	139.00	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>					<b>=</b>	<b>394.33</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

\*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2566 กรมบัญชีกลาง)



## รายละเอียดการประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

### งานไม้แบบอย่างง่าย

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.ฯ ละ	657.90	=	657.90	บาท/ตร.ม.
ไม้เคร่า	0.30	ลบ.ฟ.ฯ ละ	877.20	=	263.16	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.ฯ ละ	65.00	=	16.25	บาท/ตร.ม.
ใช้งานได้ 5 ครั้ง คิด 20%				=	199.46	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.10	ลิตรๆ ละ	60.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ*				=	139.00	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>344.46</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

\* (บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2566 กรมบัญชีกลาง)

### งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.*				=	4,400.00	บาท/ตัน
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10 มม. ถึง 16 มม.*				=	3,600.00	บาท/ตัน
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 19 มม. ขึ้นไป*				=	3,100.00	บาท/ตัน
เหล็ก RB6	0.222	ก.ก./ม. = ( 19,996.63 + 4,400.00 ) / 1000		=	24.40	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB9	0.499	ก.ก./ม. = ( 19,197.28 + 4,400.00 ) / 1000		=	23.60	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB12	0.888	ก.ก./ม. = ( 21,101.71 + 3,600.00 ) / 1000		=	24.71	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB15	1.390	ก.ก./ม. = ( 21,022.99 + 3,600.00 ) / 1000		=	24.63	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB19	2.230	ก.ก./ม. = ( 20,236.63 + 3,100.00 ) / 1000		=	23.34	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB12	0.888	ก.ก./ม. = ( 18,891.56 + 3,600.00 ) / 1000		=	22.50	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB16	1.580	ก.ก./ม. = ( 18,389.54 + 3,600.00 ) / 1000		=	21.99	บาท/ก.ก.
ลวดผูกเหล็ก				=	85.84	บาท/ก.ก.
เหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.10x0.30#				=	31.71	บาท/ตร.ม.
เหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.20x0.20#				=	23.22	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานปู WIRE MESH*				=	5.00	บาท/ตร.ม.

\* (บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2566 กรมบัญชีกลาง)

### งานเหล็กรูปพรรณ

เหล็ก L 50x50x4.00 มม.	3.06	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 490.00		=	26.69	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	12.00	บาท/ก.ก.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>38.69</b>	<b>บาท/ก.ก.</b>
เหล็ก FLAT BAR 44X9 มม.	3.11	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 824.00		=	44.16	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	12.00	บาท/ก.ก.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				=	<b>56.16</b>	<b>บาท/ก.ก.</b>

\* (บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2566 กรมบัญชีกลาง)

## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### · ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต 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 = 1,771.20 + 30.00	=	1,801.20	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 1,801.20	=	13,509.00	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็กเสริม RB6 35.9 ก.ก. = 35.897 x 24.40	=	875.89	บาท
ค่าเหล็กเสริม RB9 83.98 ก.ก. = 83.98 x 23.60	=	1,981.96	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 3.00 ก.ก. = 3.00 x 85.84	=	257.52	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง)	= 20.60 x 10.00	= 206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	= 12.26 x 50.00	= 613.00	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	= 9.68 x 50.00	= 484.00	บาท
ค่าขัดยาบผิวคอนกรีต	= 30.00 x 50.00	= 1,500.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		= 19,427.37	บาท
ค่างานต้นทุน = 19,427.37 / 50.00	=	388.55	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>388.55</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

### · ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. @ 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 = 1,771.20 + 30.00	=	1,801.20	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 1,801.20	=	13,509.00	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.10x0.30# = 50.00 x 31.71	=	1,585.50	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก = 50.00 x 5.00	=	250.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง)	= 20.60 x 10.00	= 206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	= 12.26 x 50.00	= 613.00	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	= 9.68 x 50.00	= 484.00	บาท
ค่าขัดยาบผิวคอนกรีต	= 30.00 x 50.00	= 1,500.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		= 18,147.50	บาท
ค่างานต้นทุน = 18,147.50 / 50.00	=	362.95	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>362.95</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

## รายละเอียดการประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

### . รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว				=	5.00	ม.
ค่าเหล็ก RB19	11.15	ก.ก.	@	23.34 บาท	=	260.24 บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	9	ชุด	@	10.00 บาท	=	90.00 บาท
JOINT FILLER	0.50	ตร.ม.	@	17.36 บาท	=	8.68 บาท
JOINT SEALER	5.00	ลิตร	@	41.00 บาท	=	205.00 บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม.	@	15.22 บาท	=	76.10 บาท
แผ่นพลาสติก	5.00	ม.	@	10.00 บาท	=	50.00 บาท
ไม้แบบ	0.75	ตร.ม.	@	344.46 บาท	=	258.34 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	948.36	บาท
ค่างานต้นทุน	=	948.36	/	5.00	=	189.67 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	189.67	บาท/ม.

### . รอยต่อเหือดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว				=	5.00	ม.
ค่าเหล็ก RB19	11.15	ก.ก.	@	23.34 บาท	=	260.24 บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	9	ชุด	@	10.00 บาท	=	90.00 บาท
JOINT SEALER	2.00	ลิตร	@	41.00 บาท	=	82.00 บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม.	@	15.22 บาท	=	76.10 บาท
แผ่นพลาสติก	5.00	ม.	@	10.00 บาท	=	50.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	558.34	บาท
ค่างานต้นทุน	=	558.34	/	5.00	=	111.67 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	111.67	บาท/ม.

### . รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว				=	10.00	ม.
ค่าเหล็ก DB12	8.44	ก.ก.	@	22.50 บาท	=	189.81 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม.	@	24.12 บาท	=	241.20 บาท
JOINT SEALER	5.00	ลิตร	@	41.00 บาท	=	205.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	636.01	บาท
ค่างานต้นทุน	=	636.01	/	10.00	=	63.60 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	63.60	บาท/ม.



## รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

### . รอยต่อถนนคอนกรีตกับราง หรือ บ่อพัก (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว				=	10.00	ม.
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00 ม.	@	21.99 บาท	=	219.90	บาท
JOINT SEALER	4.00 ลิตร	@	41.00 บาท	=	164.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	383.90	บาท
ค่างานต้นทุน	=	383.90 / 10.00		=	38.39	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	38.39	บาท/ม.

**หมายเหตุ**      - ค่าขนส่ง และ ค่าดำเนินการ ใช้ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง เฉลี่ยราคาดัชนี  
                      - ราคาที่ใช้อ้างอิงราคาจากพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา และ สิบราคาตลาด