



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านกนกน้อย (หย่อมบ้านจะหา) หมู่ที่ 5
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 498,000..... บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)..... โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านกนกน้อย (หย่อมบ้านจะหา) หมู่ที่ 5 สถานที่ก่อสร้าง บ้านกนกน้อย (หย่อมบ้านจะหา) หมู่ 5 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จุดเริ่มต้นพิกัด 561643E 2209796N จุดสิ้นสุดพิกัด 561605E 2209673N ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 174 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 696 ตารางเมตร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 17 พฤษภาคม 2567..... เป็นเงิน..... 497,000..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม.....
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 นายเสน่ห์ อุปละ..... ประธานกรรมการ..... ลายมือชื่อ.....
  - 7.2 นายประเวศ ปัญญา..... กรรมการ..... ลายมือชื่อ.....
  - 7.3 นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์..... กรรมการ..... ลายมือชื่อ.....

(ลงชื่อ)

(นายเสน่ห์ อุปละ)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

(ลงชื่อ)

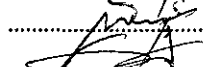
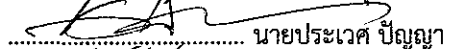
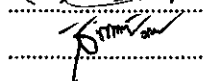
(นายยุทธชัย ไฉ่ดอ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

### รายละเอียดโครงการ

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู						
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านกนกน้อย (หย่อมบ้านจะหา) หมู่ที่ 5						
สถานที่	บ้านกนกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย						
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	4.00 เมตร	ยาวรวม	174.00 เมตร	จุดเริ่มต้น	561643E	2209796N
	หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า	696.00 ตารางเมตร	หนา	0.15 เมตร	จุดสิ้นสุด	561605E	2209673N
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด						
ประมาณราคา	นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์		เมื่อ	พฤษภาคม 2567	ระยะเวลาก่อสร้าง	60.00 วัน	
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	32.00	-	32.99 บาท/ลิตร	เฉลี่ย	32.50 บาท/ลิตร		
งบประมาณ	497,000.00 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)			(เฉลี่ย	714.08 บาท/ตร.ม.)		

### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1	 นายเสน่ห์ อุปละ	ผู้อำนวยการกองช่าง	เป็นประธานกรรมการ
2	 นายประเวศ ปัญญา	นักวิชาการศึกษา	เป็นกรรมการ
3	 นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เป็นกรรมการ

## แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านกนกน้อย (หอย่อมบ้านจะหา) หมู่ที่ 5

จุดเริ่มต้น 561643E 2209796N

สถานที่ บ้านกนกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

จุดสิ้นสุด 561605E 2209673N

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 174.00 เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 696.00 ตารางเมตร  
หนา 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ประมาณราคาเมื่อ พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	<b>งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม</b>							
	(1) งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	10.34	-	-	-	-
	(2) งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	118.06	-	-	-	-
	(3) งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	67,700.00	-	-	-	-
2	<b>งานดิน (EARTHWORK)</b>							
	(1) งานถางป่าและขุดตอ (กว้าง 4.00 ม.) <input type="checkbox"/> เบาล <input checked="" type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	696.00	3.87	2,693.52	1.3848	5.36	3,729.99
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	57.44	-	-	-	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	57.44	-	-	-	-
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง)	ตร.ม.	-	11.67	-	-	-	-
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง(จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	80.36	-	-	-	-
	- งานดินถมคันทาง(จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-	137.28	-	-	-	-
3	<b>งานรองพื้นทางและพื้นทาง</b>							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	165.16	-	-	-	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์ หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	283.23	-	-	-	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางเสริมหินคลุก หนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	-	1,153.31	-	-	-	-
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	283.23	-	-	-	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ หนา 0.00 ม. (Pavement In-Place Recycling)	ตร.ม.	-	70.05	-	-	-	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.05	ลบ.ม.	34.80	519.55	18,080.34	1.3848	719.47	25,037.65
ยอดยกไป								28,767.64

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านกนกน้อย (ห้วยมบ้านจะหา) หมู่ที่ 5 บ้านกนกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								28,767.64
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	15.25	-	-	-	-
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	(1) งานโพรมโค้ด และแทคโค้ด							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมโค้ด	ตร.ม.	-	30.67	-	-	-	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	-	14.33	-	-	-	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	57.23	-	-	-	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	2,610.93	-	-	-	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม.	ตร.ม.	-	252.92	-	-	-	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอริซัล ประเภท 3	ตร.ม.	-	111.05	-	-	-	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	57.33	-	-	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	10.67	-	-	-	-
	- ผิวทางพาราสเลอริซัลประเภท 3	ตร.ม.	-	111.05	-	-	-	-
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	57.33	-	-	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	10.67	-	-	-	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	55.90	-	-	-	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	696.00	440.92	306,880.32	1.3848	610.59	424,967.87
	- รอยต่อเฝือขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	23.20	178.00	4,129.60	1.3848	246.49	5,718.67
	- รอยต่อเฝือหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	116.00	123.49	14,324.84	1.3848	171.01	19,837.04
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	174.00	62.48	10,871.52	1.3848	86.52	15,054.88
ยอดยกไป								494,346.10



## งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านกกน้อย (ห้วยอมบ้านจะหา) หมู่ที่ 5

สถานที่ บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จุดเริ่มต้น 561643E 2209796N จุดสิ้นสุด 561605E 2209673N

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 174.00 เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 696.00 ตารางเมตร  
หนา 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

ประมาณราคาเมื่อ พฤษภาคม 2567

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

## 2 งานดิน (EARTHWORK)

## 2.1(2) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง) = 3.87 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.87 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

## 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

## 3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) = 210.28 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 50.00 กม. รถบรรทุก 6 ล้อ = 309.27 บาท/ลบ.ม.

รวม = 519.55 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 519.55 x 1.40 = ไม่คิด 519.55 บาท/ลบ.ม.

ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) = (0.75 x 49.54) = ไม่คิด - บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 519.55 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 519.55 บาท/ลบ.ม.

## 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

## 1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A&B โครงสร้างอื่นๆ	Lean 1:3:6	
ส่วนผสมคอนกรีต	350:481:706	220:393:843	
1. ซีเมนต์ 1.05	1168.96	734.77	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย 1.20	299.88	245.02	บาท/ลบ.ม.
3. หิน 1.15	720.72	860.58	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	426.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	2721.56	2266.37	บาท/ลบ.ม.

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักทางหลวง/สำนักงานทางหลวง/พาณิชย์จังหวัดสำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A&B โครงสร้างอื่นๆ	
ส่วนผสมคอนกรีต	350:481:706	
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	1906.54	บาท/ลบ.ม.
2. ค่าแรงเท	419.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	2325.54	บาท/ลบ.ม.

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A&B โครงสร้างอื่นๆ	
ส่วนผสมคอนกรีต	350:481:706	
1. ซีเมนต์ 1.05	1168.96	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย 1.20	299.88	บาท/ลบ.ม.
3. หิน 1.15	720.72	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม	211.05	บาท/ลบ.ม.
5. ค่าแรงเท	419.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	2819.61	บาท/ลบ.ม.

แบบเหล็กตัวซี 150x50x20 ม.	ยาว 3.00 ม.		
เหล็กตัวซี ขนาด 150x50x20 ม. ทน 2.3 มม. ยาว 6.00 ม.	$= (481.21 / 2)$	$=$	366.82 บาท
เหล็กค้ำยันแบบ ขนาด $\varnothing$ 12 มม. (ยาวท่อนละ 0.50 ม. จำนวน 8 ท่อน) ราคาเส้นละ 220.80 บาท	$= (0.50 \times 8 \times 220.80)$	$=$	88.32 บาท
	รวม $= (366.82 + 88.32)$	$=$	455.14 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก	$455.14 / 4.00$	$=$	113.79 บาท
ค่างานต้นทุน	$113.79 / 3.00$	$=$	37.93 บาท/ม.

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป =	ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1.00 ตร.ม.		
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @ 579.44 $= (1.00 \times 579.44)$	$=$	579.44 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว (ขนาด 1-1/2" x 3")	0.30 ลบ.ฟ. @ 570.09 $= (0.30 \times 570.09)$	$=$	171.03 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด $\varnothing$ 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น @ 65.00 $= (0.30 \times 65.00)$	$=$	19.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. / ตร.ม. @ 56.07	$=$	14.02 บาท/ตร.ม.
	รวม	$=$	783.99 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก	$783.99 / 4.00$	$=$	196.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		$=$	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		$=$	2.00 บาท/ตร.ม.
	รวม	$=$	337.00 บาท/ตร.ม.



ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย =	ไม้แบบ (2) พื้นที่	1.00 ตร.ม.			
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	579.44	=	579.44	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	171.03	=	51.31	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
( ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)					
ตะปู	0.25 กก. / ตร.ม. @	56.07	=	14.02	บาท/ตร.ม.
รวม			=	664.27	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก	664.27 /	5.00 )	=	132.85	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันหาคิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	273.85	บาท/ตร.ม.

4.9(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) หน้า = 15.00 ซม.

- กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)					
(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง	2.50 x 5.00 ม.	=	12.50	ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ		=	104.40	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	2,189.56	+	211.05	=	2,400.61 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่		=	12.50	ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต =	12.50 x (15.00 / 100) =		1.88	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1.88 ลบ.ม. @	2,400.61	=	4,513.15	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต =	1.00 กม. (ปกติคิดให้ L/4 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)				
=	1.00 x 1.88 x 15.62	=	29.37	บาท	
ค่าตะแกรงเหล็ก	12.50 ตร.ม. x 29.44 บาท/ตร.ม.	=	368.00	บาท	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	12.50 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.	=	62.50	บาท	
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง) :	21.94 x 5 ม.	=	109.70	บาท	
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	12.69 x 12.50 ตร.ม.	=	158.63	บาท	
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) =	9.81 x 12.50 ตร.ม.	=	122.63	บาท	
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	12.50 ตร.ม. x 12.50 บาท/ตร.ม.	=	156.25	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	5,520.23	บาท	
ค่างานต้นทุน	5,520.23 /	12.50	=	441.62	บาท/ตร.ม.

4.9(1) รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANTION JOINT) ตัดขาด ทุกระยะ 30.00 ม.

คิดจากความยาว	2.50 ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.95 กก. @	=	31.05	=	215.80 บาท
ท่อ พีวีซี ขนาด Ø3/4"	5.00 ชุด @	=	4.00	=	20.00 บาท
Joint Filler	2.50 ตร.ม. @	=	53.44	=	133.60 บาท
Joint Sealer	0.40 ลิตร @	=	23.00	=	9.20 บาท
ค่าหยอดยาง (: ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	2.50 ม. @	=	15.59	=	38.98 บาท
แผ่นพลาสติก	- ม. @	=	-	=	- บาท
ค่าแบบข้าง	2.50 ม. @	=	10.97	=	27.43 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	445.01	บาท	
ค่างานต้นทุน	445.01 /	2.50 )	=	178.00	บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		3.00 (อบจ.ชร.)
ความหนา (ซม.)	23.00	25.00	23.00	25.00	23.00	25.00	15.00
DOWEL BAR (กก.)	21.18	21.18	23.10	23.10	26.95	26.95	6.95
ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 3/4" (ชุด)	11.00	11.00	12.00	12.00	14.00	14.00	5.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.67	0.74	0.72	0.79	0.82	0.90	74.22
JOINT SEALER (ลิตร)	2.03	2.03	2.19	2.19	2.50	2.50	0.40
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	3.90	3.90	4.20	4.20	4.80	4.80	
ไม้แบบ (ม.)	0.75	0.81	0.81	0.88	0.92	1.00	2.50

ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 1" ราคาชุดละ @ 4.00 บาท (ประมาณ)

Joint Filler (โฟม) ราคาตารางเมตรละ @ 53.44 บาท (ประมาณ)

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 23.00 บาท (ประมาณ)

แผ่นพลาสติก (ตร.ม.) เมตรละ @ 10.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

**รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)**

ตัด ทุกระยะ 5.00 ม.

คิดจากความยาว	2.00 ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.95 กก.	@ =	31.05	=	215.80	บาท	
ค่าหยอดยาง	2.00 ม.	@ =	15.59	=	31.18	บาท	
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar	- ชุด	@ =	0.27	=	-	บาท	
Joint Sealer	- ลิตร	@ =	23.00	=	-	บาท	
แผ่นพลาสติก	- ม.	@ =	-	=	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					246.98	บาท	
คำนวณต้นทุน	246.98 / 2.00 )				123.49	บาท/ม.	

หมายเหตุ :

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		6.00 (อบจ.ชร.)
ความหนา (ซม.)	23.00	25.00	23.00	25.00	23.00	25.00	15.00
DOWEL BAR (กก.)	21.18	21.18	23.10	23.10	26.95	26.95	6.95
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	5.00	6.00	5.00	6.00	5.00	6.00	
ทาสี + จาระบี (ชุด)	11.00	11.00	12.00	12.00	14.00	14.00	0.00
JOINT SEALER (ลิตร)	1.62	1.95	1.75	2.10	2.00	2.40	0.00
แผ่นพลาสติก (ม.)	3.25	3.25	3.50	3.50	4.00	4.00	

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 0.27 บาท (ประมาณ)

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 23.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

**รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)**

คิดจากความยาว	5.00 ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.95 กก.	@ =	31.05	=	215.80 บาท
ค่าหยอดยาง	5.00 ม.	@ =	15.59	=	77.95 บาท
Joint Sealer	0.81 ลิตร	@ =	23.00	=	18.63 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	312.38 บาท
ค่างานต้นทุน	312.38 / 5.00 )			=	<u>62.48 บาท/ม.</u>

**หมายเหตุ :**

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	23.00	25.00	15 (อบจ.ชร.)
TIE BAR (กก.)	13.43	13.43	6.95
ตัด JOINT ลีค (ซม.)	5.00	6.00	
JOINT SEALER (ลิตร)	5.00	6.00	0.81

JOINT SEALER (ลิตร)    ลิตรละ    @    23.00 บาท (ประมาณ)

**6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**ป้ายโครงการ**

เหล็กเสาป้ายท่อเหล็กวงกลม ขนาด 2.1/2" x 2.1/2" ยาว	6.00 ม.	=	769.00	บาท
เหล็กโครงป้าย				
- ท่อเหล็กวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	10.80 ม.	=	277.58	บาท
- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ		=	70.00	บาท / ป้าย
- งานทาสีกันสนิม	= 5.76 ตร.ม.	=	201.60	บาท
- สีกันสนิม ขนาด 3.785 ลิตร	= 1.01 ลิตร	=	96.13	บาท
- งานทาสีน้ำมัน	= 5.76 ตร.ม.	=	218.88	บาท
- สีเคลือบน้ำมันชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	= 0.62 ลิตร	=	78.84	บาท
- ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ผสม 15%	= 0.57 ลิตร	=	203.15	บาท
รวมงานเหล็กโครงป้าย		=	1,915.18	บาท
ค่านียึดป้าย	4.00 ตัว	=	52.00	บาท
แผ่นป้ายเหล็กซิงค์	2.88 ตร.ม.	=	1,049.99	บาท / ป้าย
ตัวหนังสือพร้อมติดตั้ง ขนาด 1.20 x 2.40 ม.		=	200.00	บาท / ป้าย
งานขุดดิน	0.13 ลบ.ม.	=	14.56	บาท
งานคอนกรีตหุ้มเสา (0.30 x 0.30 x 0.90)	0.16 ลบ.ม.	=	305.05	บาท
รวมค่างานต้นทุนป้ายโครงการ		=	<u>3,536.78</u>	บาท / ป้าย
			<u>3,000.00</u>	บาท / ป้าย

ราคาที่ใช้

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านกนกน้อย (ห่อมบ้านจะหา ) หมู่ที่ 5

สถานที่ บ้านกนกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 174.00 เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อย 696.00 ตารางเมตร  
หนา 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ประมาณราคาเมื่อ พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน	20,860.32			80.00	4,400.00	25,340.32
2	เหล็กเส้นทั่วไป 12 - 16 มม.	บ./ตัน	26,077.56			80.00	3,600.00	29,757.56
3	เหล็กเส้นทั่วไป 15 มม.	บ./ตัน	27,369.82			80.00	3,600.00	31,049.82
4	เหล็กเส้นทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	บ./ตัน	21,554.17			80.00	3,100.00	24,734.17
5	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 30	บ./ตัน	-			80.00	3,100.00	3,180.00
6	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40	บ./ตัน	18,160.24			80.00	3,100.00	21,340.24
7	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	46.73					46.73
8	Wire Mesh Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.	บ./ตร.ม.	29.44					29.44
9	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	บ./กก.	56.07					56.07
10	น้ำมันทาผิวไม้	บ./ลิตร	8.00					8.00
11	ไม้กระบาก ไม้ใส ขนาด 1"x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
12	ไม้กระบาก ไม้ใส ขนาด 1"x 8" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
13	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1-1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50	บ./ลบ.ฟ.	570.09					570.09
14	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc.	บ./ลบ.ม.	1,906.54					1,906.54
15	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	บ./ตัน	3,130.84	35.00	-	50.00		3,180.84
16	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน	3,224.30	35.00	-	50.00		3,274.30
17	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	240.00	81.00	453.70			693.70
18	หินย่อย เบอร์ 2	บ./ลบ.ม.	434.00	81.00	453.70			887.70
19	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	300.00	81.00	453.70			753.70
20	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	448.00	81.00	453.70			901.70
21	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	448.00	81.00	453.70			901.70
22	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	378.00	81.00	453.70			831.70
23	หิน 1"	บ./ลบ.ม.	434.00	81.00	453.70			887.70
24	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ลบ.ม.	363.50	81.00	453.70			817.20
25	หินใหญ่	บ./ลบ.ม.	420.00	81.00	453.70			873.70
26	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	210.28	50.00	309.27			519.55
27	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	210.28	38.00	264.12			474.40

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านกนกน้อย (หอย่อมบ้านจะหา) หมู่ที่ 5 บ้านกนกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
28	ดินถม	บ./ลบ.ม.	137.28	1.00				137.28
29	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.30 ม.	บ./ท่อน	173.11					173.11
30	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	327.10					327.10
31	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	420.56					420.56
32	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.80 ม.	บ./ท่อน	747.66					747.66
33	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	485.98					485.98
34	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	700.93					700.93
35	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.80 ม.	บ./ท่อน	1,205.61					1,205.61
36	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.00 ม.	บ./ท่อน	1,883.18					1,883.18
37	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.20 ม.	บ./ท่อน	3,084.77					3,084.77
38	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1"	บ./ท่อน	62.62					62.62
39	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 2"	บ./ท่อน	168.22					168.22
40	โฟม ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	บ./แผ่น	38.48					38.48
41	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	บ./ตัน	21,786.67	809.00	1,302.54	35.00		23,124.21
42	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	บ./ตัน	21,643.33	809.00	1,302.54	25.00		22,970.87
43	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	บ./ตัน	23,986.00	453.00	729.38	25.00		24,740.38
44	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	บ./ตัน	21,410.00	809.00	1,302.54	25.00		22,737.54
45	ยางมะตอย ชนิดเออี เกรด CMS-2h	บ./ตัน	21,723.33	809.00	1,302.54	25.00		23,050.87
46	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็ค เกรด MC-70	บ./ตัน	34,050.00	809.00	1,302.54	25.00		35,377.54
47	ยางมะตอย ชนิด PMA	บ./ตัน	34,625.00	809.00	1,302.54	50.00		35,977.54
48	ยางมะตอย PARA AC	บ./ตัน	35,845.00	453.00	729.38	35.00		36,609.38
49	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	บ./ตัน	28,370.00	809.00	1,302.54	25.00		29,697.54
50	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EM	บ./ตัน	34,705.00	809.00	1,302.54	25.00		36,032.54
51	เหล็กแบน ขนาด 3 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,255.00					1,255.00
52	เหล็กแบน ขนาด 4 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,667.00					1,667.00
53	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ขนาด 50 x 50 มม.	บ./ท่อน	448.60					448.60
	เหล็กตัวซี 150x50x20 ม. หนา 2.3 มม.	บ./ท่อน	733.64					733.64
54	เหล็กตัวซี 100x50x20 ม. หนา 2.3 มม.	บ./ท่อน	481.21					481.21
55	วัสดุกรอง GEOTEXTILE ขนาด 220 กรัม/ตร	บ./ตร.ม.	40.00					40.00
56	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X0.50 ม.	บ./กล่อง	644.86					644.86
57	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X1.00 ม.	บ./กล่อง	897.20					897.20
58	กล่อง MATTRESS ขนาด 1.00X3.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	1,175.00					1,175.00
59	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X4.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	1,728.97					1,728.97
60	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X6.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	2,429.91					2,429.91

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านกกน้อย (หอย่อมบ้านจะหา) หมู่ที่ 5 บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยขมภู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
61	แผ่นไม้อัด ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4	บ./แผ่น	230.84					230.84
62	ไม้ค้ำยัน ขนาด $\varnothing$ 4" x 6.00 ม.	บ./ท่อน	65.00					65.00
63	ไม้ค้ำยัน ขนาด $\varnothing$ 6" x 6.00 ม.	บ./ท่อน	220.00					220.00
64	ไม้ค้ำยัน ขนาด $\varnothing$ 8" x 6.00 ม.	บ./ท่อน	560.00					560.00
65	ไม้คาน ขนาด 2" x 6" x 4.00 ม.	บ./ลบ.ฟ.	804.39					804.39
66	ไม้ตง ขนาด 2" x 8" x 4.00 ม.	บ./ลบ.ฟ.	712.82					712.82
67	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาวหรือสีเหลือง ลูกแก้ว 30	บ./ถุง	800.00					800.00
68	ลูกแก้วสะท้อนแสงสำหรับรอยเส้น (มอก.)	บ./ถุง	1,000.00					1,000.00
69	น้ำยาไพรเมอร์ (น้ำยาเชื่อมประสาน)	บ./ปีป	1,470.00					1,470.00
70	น้ำมันทาผิวไม้	บ./ลิตร	8.00					8.00
71	น็อตหัวกลม ขนาด 3/4" x 5"-15"	บ./กก.	79.44					79.44
72	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 1.5"	บ./ท่อน	672.90					672.90
73	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 3"	บ./ท่อน	1,383.18					1,383.18
74	แผ่นยางนีโอพรีน (Neoprene) ขนาดกว้าง 25 มม. หนา 10 มม.	บ./ม.	240.00					240.00
75	กระดาษขานอ้อย ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	บ./แผ่น	380.00					380.00
76	ป้ายชื่อสะพานหินแกรนิต	บ./ป้าย	3,000.00					3,000.00
77	สีรองพื้นปูนใหม่	บ./กระป๋อง	404.21					404.21
78	สีเคลือบน้ำมันชนิดด้าน	บ./กระป๋อง	570.09					570.09
79	สีน้ำมันเคลือบเงา	บ./กระป๋อง	481.31					481.31
80	ทินเนอร์	บ./กระป๋อง	356.40					356.40
81	เสาไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	บ./ต้น	10,750.00					10,750.00
82	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	บ./โคม	5,900.00					5,900.00
83	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 ตร.มม.	บ./ม.	191.25					191.25
84	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.	บ./ม.	42.34					42.34
85	Ground Rod	บ./ชุด	150.00					150.00
86	J-BOLT & NUT $\varnothing$ 25 mm. 30 cm.	บ./ชุด	250.00					250.00
87	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม.	บ./ท่อน	432.24					432.24
88	ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมจตุรัส หนา 2 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	บ./ท่อน	769.00					769.00
89	ท่อเหล็กกลมกลาง ขนาด 1" x 2" ยาว 6 เมตร	บ./ท่อน	154.21					154.21
90	ท่อเหล็กกลมกลาง หนา 1.2 มม. ขนาด 2.1/2" x 2.1/2" ยาว 6 เมตร	บ./ท่อน	789.03					789.03
91	ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมจตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	บ./ท่อน	170.09					170.09
								-

ค่าตัวแปรสภาพผิวทาง

ลำดับ	รายการ	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
		ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
1	รถบรรทุก 6 ล้อ	1.00	2.12	2.56	1.24	2.36	2.80
2	รถบรรทุก 10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
3	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง	1.00	2.13		1.20	2.33	

หมายเหตุ - ทางลูกเนิน หมายถึง ทางที่มีความลาดชัน 4 - 8 %

- ทางภูเขา หมายถึง ทางที่มีความลาดชันมากกว่า 8 %

### หลักเกณฑ์การคำนวณระยะทางและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

#### ค่าขนส่งหินต่างๆ

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ ณ แหล่ง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = L = 81.00 กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ 65.00 กม. X 1.00 = 65.00 กม.

ระยะทางลูกเนิน 5.00 กม. X 2.12 = 10.60 กม.

ระยะทางภูเขา 3.00 กม. X 2.56 = 7.68 กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ 5.00 กม. X 1.24 = 6.20 กม.

ระยะทางลูกเนิน 2.00 กม. X 2.36 = 4.72 กม.

ระยะทางภูเขา 1.00 กม. X 2.80 = 2.80 กม.

ระยะทาง = D = 97.00 กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง =  $F = D / L = 1.1975$

5. ค่าขนส่ง = 81.00 กม. = 378.87 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ =  $(1.1975 \times 378.87) = 453.7$  บาท / ลบ.ม.

#### ค่าขนส่งทราย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = L = 50.00 กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ 35.00 กม. X 1.00 = 35.00 กม.

ระยะทางลูกเนิน 5.00 กม. X 2.12 = 10.60 กม.

ระยะทางภูเขา 3.00 กม. X 2.56 = 7.68 กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ 4.00 กม. X 1.24 = 4.96 กม.

ระยะทางลูกเนิน 2.00 กม. X 2.36 = 4.72 กม.

ระยะทางภูเขา 1.00 กม. X 2.80 = 2.80 กม.

ระยะทาง = D = 65.76 กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง =  $F = D / L = 1.3152$

5. ค่าขนส่ง = 50.00 กม. = 235.15 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ =  $(1.3152 \times 235.15) = 309.27$  บาท / ลบ.ม.

#### ค่าขนส่งยางมะตอย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง =  $L = 809.00$  กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ 809.00 กม. X 1.00 = 809.00 กม.

ระยะทางลูกเนิน - กม. X 2.13 = - กม.

ระยะทางภูเขา - กม. X ขึ้นไม่ได้ = - กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ - กม. X 1.20 = - กม.

ระยะทางลูกเนิน - กม. X 2.33 = - กม.

ระยะทางภูเขา - กม. X ขึ้นไม่ได้ = - กม.

ระยะทาง =  $D = 809.00$  กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง =  $F = D / L = 1.0000$

5. ค่าขนส่ง =  $809.00$  กม. =  $1,302.54$  บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ =  $(1.0000 \times 1,302.54) = 1,302.54$  บาท / ลบ.ม.





TH | EN

## ราคาน้ำมัน

ภูมิภาค

กทท. ปริมาณพล

การเชื่อมโยง

ค้นหาราคาน้ำมัน

เชียงราย



เมืองเชียงราย



พฤษภาคม



2567



ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2567

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

\* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา

ดีเซล Diesel

Gasohol E85

Gasohol E20

Gasohol 91

Gasohol 95

10-05-2567 05:00

32.24

37.39

37.64

39.18

39.75

08-05-2567 05:00

31.74

37.79

38.04

39.58

40.15

04-05-2567 05:00

31.74

38.29

38.54

40.08

40.65

ก่อนหน้า

1

ถัดไป

แผนผังเว็บไซต์