



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู
เรื่อง เผยแพร่ราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านภูฟ้า หมู่ที่ 13 ช่วงที่ 1

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านภูฟ้า หมู่ที่ 13 ช่วงที่ 1 สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายปางตะไคร้ - บ้านภูฟ้า จุดลำห้วยถึงหน้าโบสถ์ หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จุดเริ่มต้นพิกัด 568177E 2202731N จุดสิ้นสุดพิกัด 568138E 2202887N ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 155 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 620 ตารางเมตร ตามรายละเอียดแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด ราคากลาง 447,000.00 บาท (-สี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางไว้แล้ว

เพื่อให้การดำเนินการจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 , พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน , คำสั่งคณะกรรมการรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 69/2557 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2557 เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตประพฤติมิชอบ และ หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว206 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2562 เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู ขอประกาศเปิดเผยราคากลางโครงการก่อสร้างที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านภูฟ้า หมู่ที่ 13 ช่วงที่ 1

เพื่อให้ประชาชนและผู้สนใจทราบโดยทั่วไป

ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายหลักบ้านภูฟ้า หมู่ที่ 13 ช่วงที่ 1
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 448,000..... บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนสายหลักบ้านภูฟ้า หมู่ที่ 13 ช่วงที่ 1 สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายปางตะไคร้-บ้านภูฟ้า จุดลำห้วยถึงหน้าโบสถ์ หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จุดเริ่มต้นพิกัด 568177E 2202731N จุดสิ้นสุดพิกัด 568138E 2202887N ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 155 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 620 ตารางเมตร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2567..... เป็นเงิน 447,000..... 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 ใจดี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

รายละเอียดโครงการ

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู						
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านภูฟ้า หมู่ที่ 13						
สถานที่	ถนนสายห้วยอ้อมบ้านปางตะไคร้ - บ้านภูฟ้า จุดลำห้วยถึงหน้าโบสถ์ หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย						
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	4.00 เมตร	ยาวรวม	155.00 เมตร	จุดเริ่มต้น	568177E	2202731N
	หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า	620.00 ตารางเมตร	หนา	0.15 เมตร	จุดสิ้นสุด	568138E	2202887N
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด						
ประมาณราคา	นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์		เมื่อ	มีนาคม 2566	ระยะเวลาก่อสร้าง		60.00 วัน
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	30.00	-	30.99 บาท/ลิตร	เฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร		
งบประมาณ	447,000.00 บาท (สี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)			(เฉลี่ย	720.97 บาท/ตร.ม.)		

ความเห็นของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้างซึ่งราคาวัสดุและแรงงานใช้ราคาของสำนักงานพาณิชย์ จังหวัดเชียงราย, จังหวัดพะเยา, จังหวัดเชียงใหม่, ราคาวัสดุสืบจากร้านขายวัสดุภายในพื้นที่ ระยะเวลาในการก่อสร้างเหมาะสมแล้ว โดยให้ใช้งบประมาณจาก ข้อบัญญัติประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีงบประมาณ 448,000.00 บาท แต่คำนวณราคากลางได้ 447,000.00 บาท จึงเห็นสมควรใช้ราคา 447,000.00 บาท ในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านภูฟ้า หมู่ที่ 13

จุดเริ่มต้น 568177E 2202731N

สถานที่ ถนนสายห้วยอ้อมบ้านปางตะไคร้ - บ้านภูฟ้า จุดลำห้วยถึงหน้าโบสถ์ หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืงจุดสิ้นสุด 568138E 2202887N

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 155.00 เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 620.00 ตารางเมตร
หนา 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร ประมาณราคาเมื่อ มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	10.15	-	-	-	-
	(2) งานหรือผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	117.79	-	-	-	-
	(3) งานหรือสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	67,700.00	-	-	-	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถางป่าและขุดต่อ (กว้าง 3.00 ม.) <input checked="" type="checkbox"/> เบา <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	465.00	1.79	832.35	1.3848	2.48	1,152.64
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	57.08	-	-	-	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	57.08	-	-	-	-
	- งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง)	ตร.ม.	-	11.47	-	-	-	-
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง(จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	79.30	-	-	-	-
	- งานดินถมคันทาง (จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-	135.54	-	-	-	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	162.94	-	-	-	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์ หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	278.86	-	-	-	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางเสริมหินคลุก หนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	-	1,203.50	-	-	-	-
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	278.86	-	-	-	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ หนา 0.00 ม. (Pavement In-Place Recycling)	ตร.ม.	-	69.57	-	-	-	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.05	ลบ.ม.	31.00	557.54	17,283.74	1.3848	772.08	23,934.52
ยอดยกไป								25,087.16

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านภูฟ้า หมู่ที่ 13 ถนนสายห้วยอมบ้านปางตะไคร้ - บ้านภูฟ้า จุดลำห้วยถึงหน้าโบสถ์ หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยซอ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								25,087.16
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	-	15.00	-	-	-	-
	(1) งานโพรมโค้ด และแทคโค้ด							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมโค้ด	ตร.ม.	-	30.37	-	-	-	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	-	14.08	-	-	-	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	57.09	-	-	-	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	2,620.66	-	-	-	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม.	ตร.ม.	-	256.51	-	-	-	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอรีซีล ประเภท 3	ตร.ม.	-	110.76	-	-	-	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	57.20	-	-	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	10.58	-	-	-	-
	- ผิวทางพาราสเลอรีซีลประเภท 3	ตร.ม.	-	110.76	-	-	-	-
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	57.20	-	-	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	10.58	-	-	-	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	55.55	-	-	-	-
	(7) งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	620.00	446.97	277,121.40	1.3848	618.96	383,757.71
	- รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	20.67	177.56	3,670.17	1.3848	245.89	5,082.45
	- รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	103.33	123.05	12,714.76	1.3848	170.40	17,607.40
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	155.00	62.04	9,616.20	1.3848	85.91	13,316.51
ยอดยกไป								444,851.23

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านภูฟ้า หมู่ที่ 13 ถนนสายหลอมบ้านปางตะไคร้ - บ้านภูฟ้า จุดลำห้วยถึงหน้าโบสถ์ หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยข...

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								444,851.23
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
	(1) สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่							
	ขนาดทางรถกว้าง 6.00 ม.(ชนิดมีทางเดินเท้า)	ม.	-	83,067.82	-	-	-	-
	(2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	625.94	-	-	-	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	1,037.59	-	-	-	-
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	-	1,517.65	-	-	-	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	2,887.63	-	-	-	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด							
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.							
	จำนวน 1.00 แฉก	แห่ง	-	4,163.79	-	-	-	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง							
	- หลักนำโค้ง	หลัก	-	600.00	-	-	-	-
	(2) งานป้ายจราจร							
	- แผ่นป้ายจราจร							
	แบบ บ.4 (เสาเหล็ก)	ชุด	-	3,410.00	-	-	-	-
	(3) งานตีเส้นจราจร							
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC							
	PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	-	290.00	-	-	-	-
7	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	3,000.00	3,000.00	1.0000	3,000.00	3,000.00
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F								
เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ผนวก 1								

รวมค่าก่อสร้าง 447,851.23

คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง 447,000.00

ตัวอักษร (สีเส้นสีหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 1นายสมหวัง อุปละผู้อำนวยการกองช่างเป็นประธานกรรมการ
- 2นายประเวศ ปัญญานักวิชาการศึกษาเป็นกรรมการ
- 3นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์ผู้ช่วยนายช่างโยธาเป็นกรรมการ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านภูฟ้า หมู่ที่ 13

สถานที่ ถนนสายห่อมบ้านปางตะไคร้ - บ้านภูฟ้า จุดลำห้วยถึงหน้าโบสถ์ หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 155.00 เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อย 620.00 ตารางเมตร
หนา 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร ประมาณราคาเมื่อ มีนาคม 2566

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	ตะปุดอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	บ./กก.	56.07					56.07
10	น้ำมันทาผิวไม้	บ./ลิตร	8.00					8.00
11	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
12	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 8" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
13	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1-1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 ม.	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	38.00	-	50.00		3,180.84
16	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน	3,224.30	38.00	-	50.00		3,274.30
17	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	240.00	83.00	482.66			722.66
18	หินย่อย เบอร์ 2	บ./ลบ.ม.	434.00	83.00	482.66			916.66
19	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	378.50	82.00	374.84			753.34
20	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	448.00	83.00	482.66			930.66
21	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	448.00	83.00	482.66			930.66
22	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	378.00	83.00	482.66			860.66
23	หิน 1"	บ./ลบ.ม.	434.00	83.00	482.66			916.66
24	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ลบ.ม.	363.50	83.00	482.66			846.16
25	หินใหญ่	บ./ลบ.ม.	420.00	83.00	482.66			902.66
26	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	210.28	53.00	347.26			557.54
27	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	210.28	40.00	290.92			501.20

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู						
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านภูฟ้า หมู่ที่ 13						
สถานที่	ถนนสายห้วยอ้อมบ้านปางตะไคร้ - บ้านภูฟ้า จุดลำห้วยถึงหน้าโ จุดเริ่มต้น 568177E 2202731N จุดสิ้นสุด 568138E 2202887N						
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	4.00 เมตร	ยาวรวม	155.00 เมตร	หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า	620.00 ตารางเมตร	
	หนา	0.15 เมตร					
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด						
ประมาณราคาเมื่อ	มีนาคม 2566						
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	30.00	-	30.99 บาท/ลิตร	เฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร		

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=	1.79 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.79 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 53.00 กม. รถบรรทุก 6 ล้อ	=	347.26	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	557.54	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 557.54 x 1.40	=	ไม่คิด	557.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) = (0.75 x 48.64)	=	ไม่คิด	- บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	557.54	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	557.54	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	321.81	262.93	บาท/ลบ.ม.
3. หิน 1.15	744.24	888.66	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	426.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	2767.01	2312.36	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	321.81 บาท/ลบ.ม.
3. หิน	1.15	744.24 บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม		204.12 บาท/ลบ.ม.
5. ค่าแรงเท		419.00 บาท/ลบ.ม.
รวม		2858.13 บาท/ลบ.ม.

แบบเหล็กตัวซี 150x50x20 ม.	ยาว	3.00 ม.		
เหล็กตัวซี ขนาด 150x50x20 ม. หน้า 2.3 มม. ยาว 6.00 ม.	= (481.21 / 2)	=	366.82	บาท
เหล็กค้ำยันแบบ ขนาด Ø 12 มม. (ยาวท่อนละ 0.50 ม. จำนวน 8 ท่อน) ราคาเส้นละ 220.80 บาท	= (0.50 x 8 x 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.

4.9(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

หนา = 15.00 ซม.

- กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง	2.50 x 5.00 ม.	=	12.50	ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ		=	93.00	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	2,235.01	+	204.12	=	2,439.13 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. @	2,439.13	=	4,585.56	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต =	1.00 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)				
=	1.00 x 1.88 x 15.07	=	28.33		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 : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) =	21.94 x 5 ม.	=	109.70		บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	12.60 x 12.50 ตร.ม.	=	157.50		บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) =	9.54 x 12.50 ตร.ม.	=	119.25		บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	12.50 ตร.ม. X 12.50 บาท/ตร.ม.	=	156.25		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=			5,587.09 บาท
ค่างานต้นทุน	5,587.09 / 12.50	=			<u>446.97</u> 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.	@ =	15.15	=	37.88 บาท
แผ่นพลาสติก	- ม.	@ =	-	=	- บาท
ค่าแบบข้าง	2.50 ม.	@ =	10.97	=	27.43 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=			443.91 บาท
ค่างานต้นทุน	443.91 / 2.50)	=			<u>177.56</u> 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.

@ =

15.15 =

30.30 บาท

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar

- ชุด

@ =

0.27 =

- บาท

Joint Sealer

- ลิตร

@ =

23.00 =

- บาท

แผ่นพลาสติก

- ม.

@ =

- =

- บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

246.10 บาท

ค่างานต้นทุน

246.10 /

2.00)

123.05 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 ลีค (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.	@ =	15.15	=	75.75 บาท
Joint Sealer	0.81 ลิตร	@ =	23.00	=	18.63 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	310.18 บาท
ค่างานต้นทุน	310.18 / 5.00)			=	62.04 บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	23.00	25.00	15 (อบจ.ชร.)
TIE BAR (กก.)	13.43	13.43	6.95
ตัด JOINT ลึก (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.	=	819.00	บาท
เหล็กโครงป้าย				
- ท่อเหล็กวงกลมสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	10.80 ม.	=	294.39	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		=	1,981.99	บาท
ค่านี้อียัดป้าย	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		=	3,603.59	บาท / ป้าย
		ราคาที่ใช้	3,000.00	บาท / ป้าย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านภูฟ้า หมู่ที่ 13 ถนนสายหอย่อมบ้านปางตะไคร้ - บ้านภูฟ้า จุดลำห้วยถึงหน้าโบสถ์ หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยฯ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
28	ดินถม	บ./ลบ.ม.	135.54	1.00				135.54
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	1,261.81	35.00		23,083.48
42	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	บ./ตัน	21,643.33	809.00	1,261.81	25.00		22,930.14
43	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	บ./ตัน	23,986.00	453.00	706.45	25.00		24,717.45
44	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	บ./ตัน	21,410.00	809.00	1,261.81	25.00		22,696.81
45	ยางมะตอย ชนิดเออี เกรด CMS-2h	บ./ตัน	21,723.33	809.00	1,261.81	25.00		23,010.14
46	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็ค เกรด MC-70	บ./ตัน	34,050.00	809.00	1,261.81	25.00		35,336.81
47	ยางมะตอย ชนิด PMA	บ./ตัน	34,625.00	809.00	1,261.81	50.00		35,936.81
48	ยางมะตอย PARA AC	บ./ตัน	35,845.00	453.00	706.45	35.00		36,586.45
49	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	บ./ตัน	28,370.00	809.00	1,261.81	25.00		29,656.81
50	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EM)	บ./ตัน	34,705.00	809.00	1,261.81	25.00		35,991.81
51	เหล็กแบน ขนาด 3 นิ้ว ทน 12 มม. ยาว 6.00 ม.	บ./ท่อน	1,255.00					1,255.00
52	เหล็กแบน ขนาด 4 นิ้ว ทน 12 มม. ยาว 6.00 ม.	บ./ท่อน	1,667.00					1,667.00
53	เหล็กฉาก ทน 6 มม. ขนาด 50 x 50 มม.	บ./ท่อน	448.60					448.60
	เหล็กตัวซี 150x50x20 ม. ทน 2.3 มม.	บ./ท่อน	733.64					733.64
54	เหล็กตัวซี 100x50x20 ม. ทน 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

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 = 83.00 กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ 65.00 กม. X 1.00 = 65.00 กม.

ระยะทางลูกเนิน 12.00 กม. X 2.12 = 25.44 กม.

ระยะทางภูเขา 5.00 กม. X 2.56 = 12.80 กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ - กม. X 1.24 = - กม.

ระยะทางลูกเนิน 1.00 กม. X 2.36 = 2.36 กม.

ระยะทางภูเขา - กม. X 2.80 = - กม.

ระยะทาง = D = 105.60 กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง = F = D / L = 1.2723

5. ค่าขนส่ง = 83.00 กม. = 379.36 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = (1.2723 x 379.36) = 482.66 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่งทราย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = L = 53.00 กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ 35.00 กม. X 1.00 = 35.00 กม.

ระยะทางลูกเนิน 12.00 กม. X 2.12 = 25.44 กม.

ระยะทางภูเขา 5.00 กม. X 2.56 = 12.80 กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ - กม. X 1.24 = - กม.

ระยะทางลูกเนิน 1.00 กม. X 2.36 = 2.36 กม.

ระยะทางภูเขา - กม. X 2.80 = - กม.

ระยะทาง = D = 75.60 กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง = F = D / L = 1.4264

5. ค่าขนส่ง = 53.00 กม. = 243.45 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = (1.4264 x 243.45) = 347.26 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. = $1,261.81$ บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = $(1.0000 \times 1,261.81) = \underline{1261.81}$ บาท / ลบ.ม.



TH | EN

ราคาน้ำมัน

ภูมิภาค

กทม. ปริมณฑล

การเชื่อมโยง

ค้นหาราคาน้ำมัน

เชียงราย



เมืองเชียงราย



มีนาคม



2567



ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2567

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา

ดีเซล Diesel

ดีเซล Diesel B7

Gasohol E85

Gasohol 91

07-03-2567 05:00

30.74

30.74

36.29

36.54

37.18

05-03-2567 05:00

30.74

30.74

36.59

36.84

37.18

ก่อนหน้า



ถัดไป

แผนผังเว็บไซต์