

ราคาากลาง

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

1.งานจ้างเหมาทำกรร รหัสดงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0904 ตอน ลำน้ำพาน - บ้านหลุบ
ระหว่าง กม. 1+020 - กม. 1+800 (RT.) และ ระหว่าง กม. 4+910 - กม. 7+305 (RT.) เป็นช่วงๆ
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 27,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคาากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคาากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	111.00	454.00	50,394.00
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์	SQ.M.	29,709.00	17.00	505,053.00
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	29,709.00	94.00	2,792,646.00
4	PRIME COAT	SQ.M.	29,709.00	38.00	1,128,942.00
5	TACK COAT	SQ.M.	35,869.00	13.00	466,297.00
6	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	145.00	2,661.00	385,845.00
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	29,709.00	319.00	9,477,171.00
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	34,659.00	319.00	11,056,221.00
9	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	476.00	389.00	185,164.00
10	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	729.00	389.00	283,581.00
11	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	8,019.00	8,019.00

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน

26,339,333.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดตรวจรวมไม่เกิน

26,339,333.00

บาท

ยี่สิบหกล้านสามแสนสามหมื่นเก้าพันสามร้อยสามสิบสามบาท

ลงนามประธานกรรมการ

(นายชาญพิณ พินิจศักดิ์)

รศ.ทล.8.1

ลงนามกรรมการ

(นายชัยรัช ฉลวยศรี)

ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)

ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสุรัชย์ สิงห์สาร)

ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายณัฐพงศ์ หงษ์ทวี)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคาากลาง

26,339,333.00

บาท

(นายชัยรัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

1.../2564

ใบปลิว "ก"

ใบปลิวของหน่วยงาน

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานขุดลอกคูคลอง
 รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงการขุดลอกคูคลองเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0904 ตอน ลำน้ำพูน-บ้านหลุม ระหว่าง กม. 1+020 - par. 1+800 (RT.) และ ระหว่าง กม. 4+910 - กม. 7+305 (RT.) เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 1.000 เมตร (นับนับตั้งแต่หน้าป้อม ปศท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 29.36 บาท/เมตร วันที่ 25 พ.ย. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน		FACTOR F	คำนวณต่อหน่วย (บาท)	คำนวณที่กำหนดไว้
		หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย	คำนวณต้นทุนเป็นเงิน			
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	111.00	364.85	40,498.35	1.2454	454.30	50,394.00
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) จนถึงที่ กำหนดที่กำหนดหรือจนกว่ากลางทาง	SQ.M.	29,709.00	13.73	407,904.57	1.2454	17.00	505,053.00
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	29,709.00	75.58	2,245,406.22	1.2454	94.10	2,792,646.00
4	PRIME COAT	SQ.M.	29,709.00	30.91	918,305.19	1.2454	38.40	1,128,942.00
5	TACK COAT	SQ.M.	35,869.00	10.53	377,700.57	1.2454	13.00	466,297.00
6	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	145.00	2,136.81	309,837.45	1.2454	2,661.10	385,845.00
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	29,709.00	256.88	7,631,647.92	1.2454	319.90	9,477,171.00
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	34,659.00	256.51	8,890,380.09	1.2454	319.00	11,056,221.00
9	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	476.00	313.00	148,988.00	1.2454	389.80	185,164.00
10	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	729.00	313.00	228,177.00	1.2454	389.80	283,581.00
11	งานบริหารจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	6,439.55	6,439.55	1.2454	8,019.80	8,019.00

ผลรวมคำนวณต้นทุนก่อสร้างทาง 21,205,284.91
 ผลรวมคำนวณต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 0.00
 ผลรวมคำนวณต้นทุนทั้งหมด 21,205,284.91

รวมคำนวณทั้งหมด 26,339,333.00
 ปรับยอด 26,339,333.00
 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 26,339,333.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานที่ 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

คำนวณต้นทุนทาง (ล้านบาท)	20	30	21,2053	FACTOR F หนัก	Factor F ง่าย
FACTOR F ง่ายทาง	1.2494	1.2165	1.2454	1.2454	1.2454
คำนวณต้นทุนสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	21,2053	FACTOR F หนัก	FACTOR F ง่าย
FACTOR F ง่ายสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2223	1.2223	1.2223

ลงนาม ประธานกรรมการ
 (นายชาญพิชญ์ พินิจศักดิ์)
 ร.ศ.ท.8.1

ลงนาม กรรมการ
 (นายภูสิทธิ์ เชื้อมณีตระกูล)
 ว.ท.8

ลงนาม กรรมการ
 (นายสุชัย สิงห์สาร)
 ว.ท.8

ลงนาม กรรมการ
 (นายณัฐพงศ์ หงษ์ทวี)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงการข้ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0904 ตอน ลำน้ำพาน - บ้านหลุบ
ระหว่าง กม. 1+020 - กม. 1+800 (RT.) และ ระหว่าง กม. 4+910 - กม. 7+305 (RT.) เป็นช่วงๆ
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ย. 64

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.2 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.	=	13.86 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.06 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	22.06 x 1.25
	=	27.57 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	48.85 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
รวม 1.1	=	53.73 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	31.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	70.57 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	160.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 160.34 x 1.6	=	256.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.58 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2	=	311.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2	=	364.85 บาท/ลบ.ม.
END		

2 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่

ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงกาฬสินธุ์

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	12.42 บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3 กม.	=	16.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	1.31 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.73 บาท/ตร.ม.
END		

3 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

(พื้นทางเดิม (Soil Cement))

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	35.82 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)	=	2.027 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) =	% = (- %/100) x Yd	= - ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	23,805.61 บาท/ตัน
	=	- บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	% = (3.50 %/100) x Yd x 0.20	= 0.014189 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)	=	2,158.81 บาท/ตัน
	=	30.63 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินลูกรัง	=	45.69) x 0.20 = 9.13 บาท/ตร.ม.
	=	9.13 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	75.58 บาท/ตร.ม.
END		

4 PRIME COAT

(บนพื้นทาง)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	23.76 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.15 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	30.91 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.91 บาท/ตร.ม.
END		

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงการขั้วทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0904 ตอน ลำน้ำพาน - บ้านหลุม

ระหว่าง กม. 1+020 - กม. 1+800 (RT.) และ ระหว่าง กม. 4+910 - กม. 7+305 (RT.) เป็นช่วงๆ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ย. 64

5 TACK COAT

(บน [])

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	3.60 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค๊ด)	=	6.93 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10.53 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.53 บาท/ตร.ม.

END

6 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = [] ตัน	=	- บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน [] กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 23,805.61	=	1,190.28 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 633.97	=	469.13 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=	372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.10 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.	=	96.87 บาท/ตัน
= 11.63 x 1 x 8.33	=	2,136.81 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,136.81 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,136.81 บาท/ตัน

END

7 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = [] ตัน	=	- บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน [] กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 23,805.61	=	1,166.47 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 633.97	=	469.13 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.10 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.	=	123.70 บาท/ตัน
= 14.85 x 1 x 8.33	=	2,139.83 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,139.83 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,139.83 / 8.33	=	256.88 บาท/ตร.ม.

END

8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = [] ตัน	=	- บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน [] กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 23,805.61	=	1,190.28 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 633.97	=	469.13 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.10 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.	=	96.87 บาท/ตัน
= 11.63 x 1 x 8.33	=	2,136.81 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,136.81 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,136.81 / 8.33	=	256.51 บาท/ตร.ม.

END

9 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.00 กก. @ 42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
---	---	------------------

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0904 ตอน ลำน้ำพาน - บ้านหลุย

ระหว่าง กม. 1+020 - กม. 1+800 (RT.) และ ระหว่าง กม. 4+910 - กม. 7+305 (RT.) เป็นช่วงๆ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ย. 64

- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

10 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

11 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า		ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER		ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT		ตร.ม.	92.00	-

	รวมทั้งสิ้น			57,956.00	
คิดให้	120	วัน =	4.00	เดือน เป็นเงิน	6,439.55

END

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0904 ตอน ลำน้ำพาน - บ้านหลุบ

ระหว่าง กม. 1+020 - กม. 1+800 (RT.) และ ระหว่าง กม. 4+910 - กม. 7+305 (RT.) เป็นช่วงๆ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ย. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,093.46	9	15.35	50.00	-	2,158.81

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0904 ตอน ลำน้ำพาน - บ้านหลุบ
ระหว่าง กม. 1+020 - กม. 1+800 (RT.) และ ระหว่าง กม. 4+910 - กม. 7+305 (RT.) เป็นช่วงๆ
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ย. 64

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์	1,133.38	1,020.04	906.70	793.36	680.03	498.69	1,133.38
2. ทราย	195.29	208.63	221.97	235.31	248.65	209.70	399.66
3. กรวด	-	-	-	-	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	1,826.66	1,726.67	1,564.67	1,464.67	1,364.67	1,106.38	1,647.03

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์	725.36	680.03	544.02
2. ทราย	203.30	159.54	228.91
3. กรวด	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	1,364.65	1,275.56	1,170.93

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	306.00	2,176.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	391.00	2,311.00	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	306.00	2,266.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	391.00	2,431.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	306.00	2,386.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	306.00	2,426.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูน 0904 ตอน ลำน้ำพาน - บ้านหลุบ

ระหว่าง กม. 1+020 - กม. 1+800 (RT.) และ ระหว่าง กม. 4+910 - กม. 7+305 (RT.) เป็นช่วงๆ

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 29.36 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ย. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	194	416.44	-	633.97
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	194	416.44	-	633.97
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	561	863.94	35.00	23,805.61
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00	542	834.68	25.00	24,009.68
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,850.00	542	834.68	25.00	29,709.68

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	607.48	=	182.24 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)				
ตะปู	0.25 กก. @	46.73	=	11.68 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	816.40 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	204.10 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	<u>347.10 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	163.28 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	<u>306.28 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	75.20	=	75.20 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	607.48	=	182.24 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	46.73	=	11.68 บาท/ตร.ม.
รวม			=	876.60 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	292.20 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	<u>456.20 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์
ฝบปกติ

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงการช่วยเหลือโครงการระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0904 ตอน ลำน้ำพาน - บ้านหลุบ ระยะทางดำเนินการ 3,175 กม.
 ระหว่าง กม. 1+020 - กม. 1+800 (RT.) และ ระหว่าง 4+910 - กม. 7+305 (RT.) เป็นช่วงๆ
 นำนับตั้งหลักที่ป้อม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ วันที่ 25 พ.ย. 64 ADT. 2,519 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรับ	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรับ	ทางเขา		
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,093.46	9						9	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	194						194	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	194						194	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
5	ยาง AC - 60/70 ปรจุ BULK	ตัน	22,906.67	561						561	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
6	ยาง CBS-2 ปรจุ BULK	ตัน	23,150.00	542						542	จากแหล่ง กทม.
7	ยาง EAP ปรจุ BULK	ตัน	28,850.00	542						542	จากแหล่ง กทม.

ค่าใช้จ่าวน (บาท/ลิ) (G)- (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,408.71	2,390.61	2,822.32	2,922.21	2,418.28	2,423.03	2,371.48	2,346.27	2,380.57	2,583.75	2,385.55	2,386.94	2,480.81	2,517.29	2,109.39	2,700.05	2,164.60	2,209.68	2,170.80	2,208.94
ค่างานสีทอป (บาท/ตร.ม.) (H)-(G)/8.33	289.16	286.98	338.81	287.17	290.30	290.87	284.69	281.66	285.78	286.16	286.35	286.54	297.81	302.19		324.13	259.85	265.26	260.59	265.17

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM THICK ON TACK COAT

ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (D)	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (E)	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (F)	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (G)	673.23	655.14	1,036.84	656.73	652.80	687.55	658.00	610.79	645.10	648.28	449.87	651.46	745.33	781.81	469.14	1,059.79	524.35	569.43	590.54	568.69
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (H)	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (I)	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (J)	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (K)	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (L)	2,456.32	2,438.23	2,869.93	2,439.82	2,465.89	2,470.64	2,419.09	2,393.88	2,428.18	2,431.37	2,432.96	2,434.55	2,528.42	2,564.90	2,133.20	2,723.85	2,188.41	2,233.69	2,194.60	2,292.75
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (M)	294.87	292.70	344.52	292.89	296.02	296.59	290.40	287.38	291.49	291.88	292.07	292.26	303.53	307.91	255.00	356.99	262.71	268.12	263.45	268.03

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM THICK ON TACK COAT

ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (D)	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61	23,805.61
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (E)	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (F)	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31	1,309.31
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (G)	673.23	655.14	1,036.84	656.73	652.80	687.55	658.00	610.79	645.10	648.28	449.87	651.46	745.33	781.81	469.14	1,059.79	524.35	569.43	590.54	568.69
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (H)	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43	372.43
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (I)	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88	4.88
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (J)	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (K)	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87	96.87
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (L)	2,456.32	2,438.23	2,869.93	2,439.82	2,465.89	2,470.64	2,419.09	2,393.88	2,428.18	2,431.37	2,432.96	2,434.55	2,528.42	2,564.90	2,133.20	2,723.85	2,188.41	2,233.69	2,194.60	2,292.75
ค่าวัสดุ (บาท/คิว) (M)	294.87	292.70	344.52	292.89	296.02	296.59	290.40	287.38	291.49	291.88	292.07	292.26	303.53	307.91	255.00	356.99	262.71	268.12	263.45	268.03

