ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
งานบูรณะโครงข่าย ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ
ระหว่าง กม.28+490 - กม.29+451 LT.,RT.
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	59.00	497.51	29,353.09
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์	SQ.M.	20,189.00	19.84	400,549.76
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	19,853.00	108.45	2,153,057.85
4	PRIME COAT	SQ.M.	19,853.00	51.24	1,017,267.72
5	TACK COAT	SQ.M.	20,304.00	17.24	350,040.96
6	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	11.00	4,299.26	47,291.86
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	19,853.00	514.16	10,207,618.48
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	20,189.00	516.05	10,418,533.45
9	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	550.00	392.64	215,952.00
10	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	366.00	392.64	143,706.24
11	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	16,628.59	16,628.59
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน				25,000,000.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 25,000,000.00 บาท

(ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

ลงนาม .....ประธานกรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)
วผ.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธร)
วว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
วก.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายเปรม เกษร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 25,000,000.00 บาท

.....
(นายเอกนรินทร์ จินทะวงค์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
11/25/2569

เอกสาร "ก" สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

งานบูรณะโครงข่าย ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม.28+490 - กม.29+451 LT.,RT.

ปริมาณงาน 1 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 40.51 บาท/ลิตร วันที่ 20 พ.ย. 69)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	59.00	399.11	23,547.49	1.2506	499.10	497.51	29,353.09
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์	SQ.M.	20,189.00	15.99	322,822.11	1.2506	19.90	19.84	400,549.76
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	19,853.00	87.04	1,728,005.12	1.2506	108.80	108.45	2,153,057.85
4	PRIME COAT	SQ.M.	19,853.00	41.11	816,156.83	1.2506	51.40	51.24	1,017,267.72
5	TACK COAT	SQ.M.	20,304.00	13.85	281,210.40	1.2506	17.30	17.24	350,040.96
6	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	11.00	3,448.79	37,936.69	1.2506	4,313.00	4,299.26	47,291.86
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	19,853.00	412.51	8,189,561.03	1.2506	515.80	514.16	10,207,618.48
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	20,189.00	414.02	8,358,649.78	1.2506	517.70	516.05	10,418,533.45
9	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	550.00	315.00	173,250.00	1.2506	393.90	392.64	215,952.00
10	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	366.00	315.00	115,290.00	1.2506	393.90	392.64	143,706.24
11	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	13,367.88	13,367.88	1.2506	16,717.80	16,628.59	16,628.59
					ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง			รวมค่างานทั้งหมด	25,000,000.00
					ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม			ปรับยอด	
					ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	25,000,000.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	20.05979733	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2508	1.2177	1.2506	1.2506	1.2506
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	20.05979733	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2273	1.2114	1.2271	1.2271	

ลงนาม .....ประธานกรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)
วผ.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธร)
วว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
วก.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายเปรม เกษร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 **ชื่อโครงการ** แผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
งานบูรณะโครงข่าย ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ
ระหว่าง กม.28+490 - กม.29+451 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

2 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

3 **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 25,000,000.00 **บาท**

4 **ลักษณะงานโดยสังเขป** กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5 **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๙ **เป็นเงิน** 25,000,000.00 **บาท**

6 **บัญชีประมาณการราคากลาง**

7 **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

7.1	**นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข**	**วผ.ทล.8**
7.2	**นายสุรชัย สิงห์สาธร**	**วว.ทล.8**
7.3	**นายสถาพร ภาโนมัย**	**วก.ทล.8**
7.4	**นายเปรม เกษร**	**วิศวกรโยธาปฏิบัติการ**

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

งานบูรณะโครงข่าย ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม.28+490 - กม.29+451 LT.,RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 40.51 บาท/ลิตร วันที่ 20 พ.ย. 69

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)				= 23.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		= 9.09	บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.		= 14.98	บาท/ลบ.ม.		
รวม		= 24.07	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว		= 24.07 x 1.25		= 30.08	บาท/ลบ.ม.
รวม				= 53.42	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่					
รวม 1.1				= 58.76	บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง		= 58.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		= 35.11	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 20 กม.		= 81.78	บาท/ลบ.ม.		
รวม		= 174.89	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 174.89 x 1.6				= 279.82	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				= 60.53	บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2				= 340.35	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2				= 399.11	บาท/ลบ.ม.

END

2 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				= 14.55	บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3 กม.		= 18.06	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนเก็บ				= 1.44	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 15.99	บาท/ตร.ม.

END

3 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP (พื้นทางเดิม (Soil Cement))

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)				= 37.77	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (gd)			= 2.000 ตัน/ลบ.ม.		
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = -	% = (- %/100) x gd			= -	ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)				= 44,339.99	บาท/ตัน
				= -	บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.50	% = (3.50 %/100) x gd x	0.20		= 0.014000	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)				= 2,761.29	บาท/ตัน
				= 38.65	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินลูกรัง	53.12) x	0.20		= 10.62	บาท/ตร.ม.
				10.62	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				= 87.04	บาท/ตร.ม.

END

4 PRIME COAT (บนพื้นทาง Soil Cement)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)				= 32.54	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)				= 8.57	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 41.11	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 41.11	บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

งานบูรณะโครงข่าย ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม.28+490 - กม.29+451 LT.,RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 40.51 บาท/ลิตร วันที่ 20 พ.ย. 69

5 TACK COAT (บน AC.)

ค่ายาง	0.15	ลิตร/ตร.ม.				=	5.60 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)						=	8.25 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	13.85 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	13.85 บาท/ตร.ม.

END

6 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					ตัน		
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)				=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000			=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	44,339.99			=	2,216.99 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	844.89			=	625.21 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)						=	491.05 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.50 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.							
=	12.85	x	1	x	8.33	=	107.04 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	3,448.79 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน						=	3,448.79 บาท/ตัน

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					ตัน		
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)				=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000			=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	44,339.99			=	2,172.65 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	844.89			=	625.21 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	491.05 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.50 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.							
=	16.67	x	1	x	8.33	=	138.86 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	3,436.27 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	3,436.27	/	8.33			=	412.51 บาท/ตร.ม.

END

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =					ตัน		
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)				=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000			=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	44,339.99			=	2,216.99 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	844.89			=	625.21 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	491.05 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.50 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.							
=	12.85	x	1	x	8.33	=	107.04 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	3,448.79 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	3,448.79	/	8.33			=	414.02 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

งานบูรณะโครงข่าย ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม.28+490 - กม.29+451 LT.,RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 40.51 บาท/ลิตร วันที่ 20 พ.ย. 69

9 THERMOPLASTIC YELLOW 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 (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม. @	15.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	-	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		=	315.00	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 (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม. @	15.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	-	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		=	315.00	บาท/ตร.ม.

END

11 **งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9**

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00
				รวมทั้งสิ้น	120,311.00
	คิดให้ 120	วัน =	4.00	เดือน เป็นเงิน	13,367.88

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

ฝนปกติ

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม. 28 + 490 - กม. 29 + 451 LT., RT. ระยะทางดำเนินการ 0.961 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 40.51 บาท/ลิตร วันที่ 20 พ.ย. 69 ADT. 11,454 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
2	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,663.55	26						26	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	245.45	236						236	จากแหล่ง โรงโม่หิน ต้อยติ่ง
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	245.45	236						236	จากแหล่ง โรงโม่หิน ต้อยติ่ง
5	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	43,800.00	279						279	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
6	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	36,386.67	537						537	จากแหล่ง กทม.
7	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	39,686.67	537						537	จากแหล่ง กทม.

<u>รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม</u>

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

งานบูรณะโครงข่าย ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม.28+490 - กม.29+451 LT.,RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 40.51 บาท/ลิตร วันที่ 20 พ.ย. 69

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,663.55	26	47.74	50.00	-	2,761.29

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

งานบูรณะโครงข่าย ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สี่แยกหนองแปน - ร่องคำ

ระหว่าง กม.28+490 - กม.29+451 LT.,RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 40.51 บาท/ลิตร วันที่ 20 พ.ย. 69

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,508.95 = 2,634.40	1,317.20	1,185.48	1,053.76	922.04	790.32	579.57	1,317.20
2. ทราย 1.20 x 539.81 = 647.77	237.08	253.28	269.47	285.67	301.86	254.57	485.18
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-	-	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	533.00	533.00	467.00	467.00	467.00	427.00	114.00
รวม	2,087.28	1,971.75	1,790.23	1,674.70	1,559.18	1,261.14	1,916.37

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1:2:4 by wt. 320:381:818	1:2:4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,508.95 = 2,634.40	843.01	790.32	632.26
2. ทราย 1.20 x 539.81 = 647.77	246.80	193.68	277.89
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	467.00	467.00	427.00
รวม	1,556.80	1,451.00	1,337.14

แผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ

กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

รอบที่ 4/2569 ต.ค. - ธ.ค. 2569	หินคลุก A	หินคลุก A	หินคลุก A	หินคลุก	หินคลุก A	หินคลุก A	หินคลุก A	หินคลุก A	หินคลุก A	หินคลุก A	หินคลุก A	หินคลุก A	หินคลุก A	หินคลุก	หินคลุก	หินคลุก	หินคลุก	หินคลุก
	โรงโม่สุรินทร์ จุดร่วม ทล.215 กม.53+389 แยกสุวรรณภูมิ					โรงโม่บุรีรัมย์ จุดร่วม ทล.219 กม.72+129 แยกพนัสนิคม								โรงโม่ชุมแพ จุดร่วม ทล.12 กม.545+270 วงแหวนรอบเมืองขอนแก่น ด้านทิศตะวันตก			โรงโม่หนองบัวลำภู จุดร่วม ทล.228 กม.85+000	
	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์ศิลาทรัพย์	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ	จากแหล่ง โรงโม่หิน ย่งลิ้ง	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์รุ่งนคร	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์เทพศิลา	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินราช	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย	จากแหล่ง โรงโม่หิน นวรัตน์	จากแหล่ง โรงโม่หิน บุรีรัมย์	จากแหล่ง โรงโม่หิน รัชดา	จากแหล่ง โรงโม่หิน หินเพชร 2	จากแหล่ง โรงโม่หิน บางรองศิลาทอง	จากแหล่ง โรงโม่หิน แบล็คซี	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	จากแหล่ง โรงโม่หิน เทพประทาน	จากแหล่ง โรงโม่หิน ส.อมรภัณฑ์1993	จากแหล่ง โรงโม่หิน ห้อยพิง	จากแหล่ง โรงโม่หิน สากลพัฒนา
ชนิดของหิน	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)
ระยะทางจากโรงโม่ถึงปากทาง (กม.)	3.5	3.7	4.2	9.3	12.3	0.6	1.5	0.7	0.4	0.55	1.8	13.9	9.7	6.1	5.7	9.9	6.2	0.3
ระยะทางจากปากทางถึงจุดร่วม (กม.)	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	71.283	69.042	73.083	74.932	75.532	75.632	122.808	123.808	97.073	109.073	109.755	34.244	39.744
ระยะทางจากจุดร่วมถึงหน้างาน (กม.)	81	81	81	81	81	109	109	109	109	109	109	109	109	102	102	102	196	196
ระยะทางรวม (กม.)	195	195	196	201	204	180	179	182	184	185	186	245	242	205	216	221	236	236
ค่าขนส่ง (บาท)	495.60	495.60	498.21	510.54	518.16	457.56	454.98	462.72	467.68	470.27	472.86	622.30	614.68	520.70	548.64	561.34	599.44	599.44
ราคาหิน 1" ที่แหล่ง	488.32	495.33	495.33	495.33	488.32	609.00	428.00	551.00	536.00	609.00	609.00	609.00	1,000.00	464.00	372.50	478.50	348.00	348.00
ราคาหิน 1" + ค่าขนส่ง	983.92	990.93	993.54	1,005.87	1,006.48	1,066.56	882.98	1,013.72	1,003.68	1,079.27	1,081.86	1,231.30	1,614.68	984.70	921.14	1,039.84	947.44	947.44
ราคาหิน 3/4" ที่แหล่ง	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	667.00	536.00	623.00	609.00	667.00	667.00	667.00	522.00	507.00	425.50	493.00	377.00	377.00
ราคาหิน 3/4" + ค่าขนส่ง	995.60	939.52	942.13	1,010.54	1,018.16	1,124.56	990.98	1,085.72	1,076.68	1,137.27	1,139.86	1,289.30	1,136.68	1,027.70	974.14	1,054.34	976.44	976.44
ราคาหิน 1/2" ที่แหล่ง	1,000.00	1,000.00	630.00	1,000.00	1,000.00	710.00	1,000.00	667.00	652.00	710.00	710.00	710.00	551.00	1,000.00	1,000.00	652.50	391.50	362.50
ราคาหิน 1/2" + ค่าขนส่ง	1,495.60	1,495.60	1,128.21	1,510.54	1,518.16	1,167.56	1,454.98	1,129.72	1,119.68	1,180.27	1,182.86	1,332.30	1,165.68	1,520.70	1,548.64	1,213.84	990.94	961.94
ราคาหิน 3/8"	396.00	454.83	454.83	500.00	500.00	468.00	348.00	468.00	384.00	468.00	468.00	468.00	372.00	507.00	350.00	445.50	333.50	348.00
ราคาหิน 3/8" + ค่าขนส่ง	891.60	950.43	953.04	1,010.54	1,018.16	925.56	802.98	930.72	851.68	938.27	940.86	1,090.30	986.68	1,027.70	898.64	1,006.84	932.94	947.44
ราคาหิน ฝุ่น	373.83	383.18	383.18	373.88	373.83	560.00	416.00	480.00	496.00	560.00	560.00	560.00	448.00	240.00	204.00	336.00	104.00	112.00
ราคาหิน ฝุ่น + ค่าขนส่ง	869.43	878.78	881.39	884.42	891.99	1,017.56	870.98	942.72	963.68	1,030.27	1,032.86	1,182.30	1,062.68	760.70	752.64	897.34	703.44	711.44
ราคาหินคลุก เกรด A ที่แหล่ง	350.47	350.47	350.47	350.47	350.47	420.00	360.00	390.00	405.00	420.00	375.00	420.00	375.00	288.00	224.00	330.00	165.00	165.00
ราคาหินคลุก เกรด A + ค่าขนส่ง	846.07	846.07	848.68	861.01	868.63	877.56	814.98	852.72	872.68	890.27	847.86	1,042.30	989.68	808.70	772.64	891.34	764.44	764.44
ราคาหินผสมคอนกรีต	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	667.00	536.00	623.00	609.00	667.00	667.00	667.00	522.00	507.00	425.50	493.00	377.00	377.00
ราคาหินผสมคอนกรีต + ค่าขนส่ง	995.60	939.52	942.13	1,010.54	1,018.16	1,124.56	990.98	1,085.72	1,076.68	1,137.27	1,139.86	1,289.30	1,136.68	1,027.70	974.14	1,054.34	976.44	976.44
ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	422.42	418.77	418.77	443.25	443.22	579.05	444.40	527.65	513.15	579.05	579.05	579.05	458.70	386.85	310.73	412.85	245.45	251.95
ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต + ค่าขนส่ง	918.02	914.37	916.98	953.79	961.38	1,036.61	899.38	990.37	980.83	1,049.32	1,051.91	1,201.35	1,073.38	907.55	859.37	974.19	844.89	851.39

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99
% ยางที่ใช้	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
ค่ายาง (A)	2,350.02	2,350.02	2,350.02	2,350.02	2,350.02	2,350.02	2,350.02	2,350.02	2,350.02	2,350.02	2,350.02	2,350.02	2,350.02	2,172.66	2,172.66	2,172.66	2,172.66	2,172.66
ปริมาณดินที่ใช้	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)	679.33	676.63	678.57	705.80	711.42	767.09	665.54	732.87	725.81	776.50	778.41	889.00	794.30	671.59	635.93	720.90	625.22	630.03
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	3,664.02	3,661.32	3,663.25	3,690.49	3,696.11	3,751.78	3,650.23	3,717.56	3,710.50	3,761.19	3,763.10	3,873.69	3,778.99	3,478.92	3,443.26	3,528.23	3,432.55	3,437.36
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)=(G)/8.33	439.85	439.53	439.76	443.03	443.71	450.39	438.20	446.28	445.43	451.52	451.75	465.02	453.66	417.63	413.35	423.55	412.07	412.64

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง (2)	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99
% ยางที่ใช้ (3)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่ายาง (A)=(2)*(3)	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,217.00	2,217.00	2,217.00	2,217.00	2,217.00
ปริมาณดินที่ใช้ (4)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	679.33	676.63	678.57	705.80	711.42	767.09	665.54	732.87	725.81	776.50	778.41	889.00	794.30	671.59	635.93	720.90	625.22	630.03
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Prime coat (E)	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86	138.86
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	3,752.70	3,750.00	3,751.93	3,779.17	3,784.79	3,840.46	3,738.91	3,806.24	3,799.18	3,849.87	3,851.78	3,962.37	3,867.67	3,523.26	3,487.60	3,572.57	3,476.89	3,481.70
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)=(G)/8.33	450.50	450.18	450.41	453.68	454.35	461.03	448.84	456.93	456.08	462.16	462.39	475.67	464.30	422.95	418.67	428.87	417.39	417.97

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง (2)	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99	44,339.99
% ยางที่ใช้ (3)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่ายาง (A)=(2)*(3)	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,438.70	2,217.00	2,217.00	2,217.00	2,217.00	2,217.00
ปริมาณดินที่ใช้ (4)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	679.33	676.63	678.57	705.80	711.42	767.09	665.54	732.87	725.81	776.50	778.41	889.00	794.30	671.59	635.93	720.90	625.22	630.03
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต (C)	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05	491.05
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว Tack coat (E)	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา (F)	107.04	107.04	107.04	107.04	107.04	107.04	107.04	107.04	107.04	107.04	107.04	107.04	107.04	107.04	107.04	107.04	107.04	107.04
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	3,720.88	3,718.18	3,720.11	3,747.35	3,752.97	3,808.64	3,707.09	3,774.42	3,767.36	3,818.05	3,819.96	3,930.55	3,835.85	3,491.44	3,455.78	3,540.75	3,445.07	3,449.88
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)(H)=(G)/8.33	446.68	446.36	446.59	449.86	450.53	457.21	445.02	453.11	452.26	458.34	458.57	471.85	460.48	419.14	414.85	425.06	413.57	414.15