

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

รายละเอียดราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำการ

โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0903 ตอน บ้านหลุบ - นาไคร้ ตอน 1

ระหว่าง กม. 666+100 - กม. 667+600 และ กม.668+360 - กม.669+680 (LT.)

ปริมาณงาน 2.820 กม.

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 28 มี.ค. 67)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	50.00	367.96	18,398.00	1.2519	460.60	459.26	22,963.00
2	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CU.M.(LOOSE)	949.00	719.56	682,862.44	1.2519	900.80	898.18	852,372.82
3	COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) ชนิดที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์	SQ.M.	18,984.00	17.35	329,372.40	1.2519	21.70	21.64	410,813.76
4	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	18,984.00	79.66	1,512,265.44	1.2519	99.70	99.41	1,887,199.44
5	PRIME COAT	SQ.M.	18,984.00	28.49	540,854.16	1.2519	35.60	35.50	673,932.00
6	TACK COAT	SQ.M.	42,604.00	10.56	449,898.24	1.2519	13.20	13.16	560,668.64
7	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	5.00	2,188.08	10,940.40	1.2519	2,739.20	2,731.22	13,656.10
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	18,984.00	263.20	4,996,588.80	1.2519	329.50	328.54	6,237,003.36
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	42,559.00	262.67	11,178,972.53	1.2519	328.80	327.84	13,952,542.56
10	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	423.00	313.00	132,399.00	1.2519	391.80	390.66	165,249.18
11	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	529.00	313.00	165,577.00	1.2519	391.80	390.66	206,659.14
12	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างจุดที่ 9	SET	1.00	13,367.88	13,367.88	1.2519	16,735.20	16,686.44	16,686.44
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					20,031,496.29				24,999,746.44
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00				
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					20,031,496.29			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,999,746.44

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	20.031496	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2519	1.2519	1.2519
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	20.031496	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2286	1.2286	

ลงนามประธานกรรมการ

(นายสุรชัย ลิงห์สาร)

ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)

ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสถาพร ภาโนมัย)

ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายเปรม เกษร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ราคากลาง

แขวงหลวงທຸວງກາສິນຈຸ້

1.งานจ้างเหมาทำการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบลุม 0903 ตอน บ้านหลุม - นาไคร้ ตอน 1
 ระหว่าง กม. 666+100 - กม. 667+600 และ กม.668+360 - กม.669+680 (LT.)
 ปริมาณงาน 2.82 กม.

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	50.00	459.26	22,963.00
2	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CU.M.(LOOSE)	949.00	898.18	852,372.82
3	COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) จนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์	SQ.M.	18,984.00	21.64	410,813.76
4	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	18,984.00	99.41	1,887,199.44
5	PRIME COAT	SQ.M.	18,984.00	35.50	673,932.00
6	TACK COAT	SQ.M.	42,604.00	13.16	560,668.64
7	ASP: IALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	5.00	2,731.22	13,656.10
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	18,984.00	328.54	6,237,003.36
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	42,559.00	327.84	13,952,542.56
10	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	423.00	390.66	165,249.18
11	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	529.00	390.66	206,659.14
12	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	16,686.44	16,686.44
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					24,999,746.44

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคาจริงไม่เกิน

24,999,746.44 บาท

ลงนาม
 (นายสุรชัย สิงห์สาร) วว.ทล.8

ลงนาม
 (นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล) วว.ทล.8

ลงนาม
 (นายสถาพร กาโนมัย) วว.ทล.8

ลงนาม
 (นายเปรม เกษร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 24,999,746.44 บาท

.....
 (นายชัยรัช พรมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

๒๖.๓./2567

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนห้วยชุม 0903 ตอน บ้านหลุบ - นาโคร์ ตอน 1

ระหว่าง กม. 666+100 - กม. 667+600 และ กม.668+360 - กม.669+680 (L.T.)

นำมกับดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 28 มี.ค. 67

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแฉ่ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (จุดตัด)		=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัด)	= 8.28 บาท/ลบ.ม.		
ขนาด 2 กม.	= 13.96 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 22.24 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 22.24 x 1.25	=	27.80 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	49.27 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวม 1.1		=	54.19 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานกลึงลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 58.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (จุด-ชน)	= 32.07 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 20 กม.	= 71.59 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 161.66 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว 161.66 x 1.6		=	258.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดรับ)		=	55.12 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2		=	313.77 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน 1.1+1.2		=	367.96 บาท/ลบ.ม.

END

2 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	192.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่าขนส่ง 242 กม.	=	527.56 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน	=	719.56 บาท/ลบ.ม.(หลวม)

END

3 COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) ชั้นเก็บที่

ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงกาฬสินธุ์

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา		=	14.71 บาท/ตร.ม.
ขนาด 3 กม.	= 16.53 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง		=	2.64 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน		=	17.35 บาท/ตร.ม.

END

4 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

(พื้นทางเดิม (Soil Cement))

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (จุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)		=	36.00 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (γ _d)	=	2.000 ตัน/ลบ.ม.	
ปริมาณของแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) =	-	% = (- %/100) x γ _d	= - ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)		=	22,863.20 บาท/ตัน
		=	- บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.40	% = (3.40 %/100) x γ _d x 0.20	= 0.013600 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)		=	2,528.70 บาท/ตัน
		=	34.39 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าปรับวัสดุ หินลูกรัง	46.36) x 0.20	= 9.27 บาท/ตร.ม.
		=	9.27 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานชั้นพื้น		=	79.66 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0903 ตอน บ้านหลุบ - นาไคร้ ตอน 1

ระหว่าง กม. 666+100 - กม. 667+600 และ กม.668+360 - กม.669+680 (LT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 28 มี.ค. 67

5 PRIME COAT.	(บนหินทาง	Soil Cement)	
ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม.	(EAP)			= 21.21 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานราคาช่างฝีมือ)				= 7.28 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 28.49 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 28.49 บาท/ตร.ม.
END				

6 TACK COAT	(บน	AC.)	
ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.				= 3.51 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานราคาช่างฝีมือ)				= 7.05 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 10.56 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 10.56 บาท/ตร.ม.
END				

7 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 @	22,863.20		= 1,143.16 บาท/ตัน		
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	751.06		= 555.78 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)				= 383.21 บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง 1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.14 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและขัดหับหน้า หนาเฉลี่ย 5 ซม.				= 97.79 บาท/ตัน		
=	11.74	x	1	x	8.33	= 97.79 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,188.08 บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน				= 2,188.08 บาท/ตัน		
END						

8 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 @	22,863.20		= 1,120.29 บาท/ตัน		
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	751.06		= 555.78 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				= 383.21 บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง 1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.14 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและขัดหับหน้า 5 ซม.				= 125.11 บาท/ตัน		
=	15.02	x	1	x	8.33	= 125.11 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,192.53 บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน		2,192.53	/	8.33	= 263.20 บาท/ตร.ม.	
END						

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0903 ตอน บ้านหลุบ - นาโค้ว ตอน 1

ระหว่าง กม. 666+100 - กม. 667+600 และ กม.668+360 - กม.669+680 (LT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 28 มี.ค. 67

9 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
ค่าช่าง AC	0.050	ตัน @	22,863.20	=	1,143.16 บาท/ตัน
ค่าหิม	0.74	ลบ.ม. @	751.06	=	555.78 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสวัสดุดแลคพื้นคอนกรีต				=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ระยะระยะทางของโครงการ)				=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูกลดและบดทับหนา 5 ซม.					
=	11.74	x	1	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,188.08 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,188.08	/	8.33	=	262.67 บาท/ตร.ม.

END

10 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 (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 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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยธระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0903 ตอน บ้านหลุบ - นาโครี ตอน 1

ระหว่าง กม. 666+100 - กม. 667+600 และ กม.668+360 - กม.669+680 (L.T.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม พลท. จังหวัด การลินธุ์ ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 28 มี.ค. 67

12 งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างช่วงจุดที่ 9

จุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	จากรวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายตัดแผ่นสะท้อนแสง 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	สีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00	
รวมทั้งสิ้น					120,311.00	
คิดให้		120	วัน =	4.00	เดือน เป็นเงิน	13,367.88

END

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0903 ตอน บ้านหลุบ - นาไคร้ ตอน 1

ระหว่าง กม. 666+100 - กม. 667+600 และ กม.668+360 - กม.669+680 (LT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 28 มี.ค. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,411.21	43	67.49	50.00	-	2,528.70

ข้อมูลงานคอนกรีต

โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0903 ตอน บ้านหลุบ - นาโครี ตอน 1

ระหว่าง กม. 666+100 - กม. 667+600 และ กม.668+360 - กม.669+680 (LT.)

บ้านบึงสีหลหน้าบึง ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 28 มี.ค. 67

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	1.05 x 2,528.70 = 2,655.14	1,327.57	1,194.81	1,062.05	929.30	796.54	584.13
2. ทราย	1.20 x 578.69 = 694.43	254.16	271.52	288.88	306.24	323.60	272.91
3. กรวด	1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00		
รวม	2,079.72	1,964.33	1,786.93	1,671.53	1,556.14	1,255.03	1,961.69

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	1.05 x 2,528.70 = 2,655.14	849.64	796.54
2. ทราย	1.20 x 578.69 = 694.43	264.58	207.63
3. กรวด	1.15 x 0.00 = 0.00	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	
รวม	1,550.22	1,440.17	1,333.14

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

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0903 ตอน บ้านหลุบ - นาไคร้ ตอน 1

ระหว่าง กม. 666+100 - กม. 667+600 และ กม.668+360 - กม.669+680 (LT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 28 มี.ค. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	231	503.58	-	751.06
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	231	503.58	-	751.06
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	595	928.20	35.00	22,863.20
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	576	898.56	25.00	23,423.56
ยาง FAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	576	898.56	25.00	26,523.56

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 Ø 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		=	0.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	347.10 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)			
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1		=	163.28 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	0.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	306.28 บาท/ตร.ม.

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		=	0.00 บาท/ตร.ม.
รวม		=	456.20 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่หมดลง

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

แผนภูมิ

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงการทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนดอนชุม 0903 ตอน บ้านหุบ - นาไคร้ ตอน 1

ระยะทาง กม. 666+300 - กม. 667+600 และ กม.668+360 - กม.669+680 (L.T)

ระยะทางดำเนินการ 2.820 กม.

น้ำขังเดิมขนาดหน้ากว้าง ปริมท. ลึกหกฟุต การขุดขึ้นถู่

ราคา 30.46 บาท/ลิตร

วันที่ 28 มี.ค. 67

ADT. 17,561 คันต่อวัน

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง					รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา	ทางราบ	อุโมงค์		
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20					20	ท้องถิ่น
2	ปุ๋ยอินทรีย์ในวงล้อ (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,411.21	43					43	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
3	หินผสมแอสตัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	231					231	จากแหล่ง โรงโม่หิน สลัดด้วยรั้วลวดหนาม
4	หินผสมแอสตัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	231					231	จากแหล่ง โรงโม่หิน สลัดด้วยรั้วลวดหนาม
5	หินคลุก	ลบ.ม.	192.00	242					242	จากแหล่ง โรงโม่หิน เทพประทาน
6	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	595					595	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
7	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	576					576	จากแหล่ง กทม.
8	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	576					576	จากแหล่ง กทม.

Հանրային կառուցման օբյեկտների համար
 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները
 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները

Տնօրենի ստորագրություն: _____
 Թվական: 2017 թվականի 06-26

Օբյեկտի անվանում	Տնօրենի ստորագրություն		Թվական		Տնօրենի ստորագրություն		Թվական		Տնօրենի ստորագրություն		Թվական		Տնօրենի ստորագրություն		Թվական		Տնօրենի ստորագրություն		Թվական		
	Տնօրենի ստորագրություն	Թվական	Տնօրենի ստորագրություն	Թվական	Տնօրենի ստորագրություն	Թվական	Տնօրենի ստորագրություն	Թվական	Տնօրենի ստորագրություն	Թվական	Տնօրենի ստորագրություն	Թվական	Տնօրենի ստորագրություն	Թվական	Տնօրենի ստորագրություն	Թվական	Տնօրենի ստորագրություն	Թվական	Տնօրենի ստորագրություն	Թվական	
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները	3.5	3.7	4	4.2	9.3	12.3	0.6	1.5	0.7	0.4	0.55	1.8	13.9	9.7	6.1	1	5.7	9.9	6.2	0.3	
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	111,083	111,083	111,139	111,083	111,683	111,083	71,283	69,042	73,083	74,932	75,532	75,032	122,808	123,868	97,073	109,073	109,073	109,755	30,284	39,744	86,116
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	113	113	113	113	113	113	142	142	142	142	142	142	142	142	128	128	128	128	222	222	
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	227	227	229	229	236	213	212	215	217	218	219	218	219	218	219	218	219	218	219	218	219
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	4432	4433	4433	4433	4433	4432	4432	4432	4432	4432	4432	4432	4432	4432	4432	4432	4432	4432	4432	4432	4432
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	98318	99039	1,497,04	99237	1,503,27	1,002,80	1,000,34	98318	1,094,70	1,009,06	1,011,24	1,013,42	1,142,04	1,155,50	1,142,04	1,155,50	1,142,04	1,155,50	1,142,04	1,155,50	1,142,04
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486	99486
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00	1,000,00
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	1,994,86	1,994,86	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04	1,997,04
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181	37181
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	88869	87804	1,497,04	86022	86187	88831	94924	83516	92870	95324	95524	95742	1,086,04	1,079,50	1,079,50	1,079,50	1,079,50	1,079,50	1,079,50	1,079,50	1,079,50
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	44300	43947	1,000,00	46830	35047	35047	35047	35047	35047	35047	35047	35047	35047	35047	35047	35047	35047	35047	35047	35047	35047
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	92986	86533	1,497,04	98704	85841	1,234,42	82434	77116	82870	83306	83524	83742	966,04	959,50	959,50	959,50	959,50	959,50	959,50	959,50	959,50
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	58230	60321	1,000,00	4932	5000	2006	5102	4930	3952	3952	3952	3952	3952	3952	3952	3952	3952	3952	3952	3952	3952
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	97486	93878	1,497,04	94036	1,007,04	1,014,48	1,039,34	95516	1,063,70	1,068,66	1,070,24	1,072,42	1,201,04	1,194,50	1,194,50	1,194,50	1,194,50	1,194,50	1,194,50	1,194,50	1,194,50
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	42742	41847	1,000,00	49477	4242	44132	42742	42742	42742	42742	42742	42742	42742	42742	42742	42742	42742	42742	42742	42742	42742
ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված 2017 թվականի 1-ին կիսամյակի արդյունքները (մլն)	91728	91363	1,497,04	91561	95039	95770	97019	86271	96095	97852	94109	89327	1,111,89	1,105,35	1,105,35	1,105,35	1,105,35	1,105,35	1,105,35	1,105,35	1,105,35

ԱՐՄԱՆԱԿԱՆ ԿՈՆԿՐԵՏԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԱԿԱՆ ԿԱՆՈՒՄԱՆ ԿՈՄՍՏԻԹԱԿՆԵՐԻ ԿՈՄԻՏԵ

2403.36	2403.66	2403.96	2404.27	2413.66	2423.27	2424.51	2434.99	2435.67	2448.06	2450.58	2452.19	2454.77	2458.25	2459.90	2473.06	2474.71	2481.94	2486.55	2491.70
2403.31	2403.61	2403.91	2404.21	2413.61	2423.21	2424.45	2434.93	2435.63	2448.01	2450.53	2452.14	2454.72	2458.20	2459.85	2472.91	2474.56	2481.79	2486.40	2491.55

ARMAL CONCRETE WALLS/CONCRETE FLOOR FINISH COAT

2272.50	2272.80	2273.10	2273.40	2282.80	2292.20	2293.44	2302.92	2303.60	2315.99	2318.51	2320.12	2322.70	2325.28	2326.93	2339.32	2341.84	2349.07	2353.68	2358.83	2363.98
2272.45	2272.75	2273.05	2273.35	2282.75	2292.15	2293.39	2302.87	2303.55	2315.94	2318.46	2320.07	2322.65	2325.23	2326.88	2339.27	2341.79	2349.02	2353.63	2358.78	2363.93

ARMAL CONCRETE MIDDLE COLOR 3 COAT FLOOR FINISH COAT

2272.50	2272.80	2273.10	2273.40	2282.80	2292.20	2293.44	2302.92	2303.60	2315.99	2318.51	2320.12	2322.70	2325.28	2326.93	2339.32	2341.84	2349.07	2353.68	2358.83	2363.98
2272.45	2272.75	2273.05	2273.35	2282.75	2292.15	2293.39	2302.87	2303.55	2315.94	2318.46	2320.07	2322.65	2325.23	2326.88	2339.27	2341.79	2349.02	2353.63	2358.78	2363.93

