



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)
 ๑๖๖๙
 ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๖
 ๑๓/๑๒/๖
 เวลา.....

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด) โทร. 086-4494907

ที่ สทล.๔ ขท.ตากที่ ๒ (แม่สอด).๒/๗๘ วันที่ 30 ตุลาคม 2566

เรื่อง ราคาจ้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์

เรียน ผอ.ขท.ตากที่ ๒ (แม่สอด) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด) ที่สทล.๔ ขท.ตากที่ ๒ (แม่สอด).1/2089/2566 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2566 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาจ้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนควม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง - แม่เงา ที่ กม. 139+150 วงเงินงบประมาณ 500,000 บาท นั้น

คณะกรรมการ เห็นควรกำหนดราคาจ้าง ดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาที่ได้	
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)
1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	580	21.00	12,180.00
2	งานพื้นที่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	58	1,241.00	71,978.00
3	งานลาดแอสฟัลต์ไทรเมอร์ไค้ด	ตร.ม.	580	44.00	25,520.00
4	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	580	358.00	207,640.00
(สามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสิบแปดบาทถ้วน)รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					317,318.00

- 1) ท้องที่ จังหวัดตาก
- 2) น้ำมันดีเซลราคาเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2566
- 3) อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7% เงินประกันผลงานหัก 0% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 ประธานกรรมการ
 (นายเพชร ผาแสนถีน) นายช่างโยธาชำนาญงาน


 กรรมการ
 (นายรุ่งโรจน์ พรหมจันทร์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


 กรรมการ
 (นายวิชิตพล สอนแซม) นายช่างโยธาปฏิบัติการ

๑) นายช่างโยธา
 - นาย.....
 - นาย.....

ว่าที่ร้อยเอก

(ระวี บุญญาพวงศ์)

ผอ.ขท.ตากที่ ๒ (แม่สอด)
 30 ต.ค. 2566

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบำรุงปกติ ประจำปี 2567

งานจ้างเหมาซ่อมผิวทางแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนชุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง - แม่เงา ที่ กม.139+150

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(NLIR) 7% เงินประกันผลงานหัก 0% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน(บาท)		Factor F	ค่างานต่อหน่วย(บาท)	ราคากำหนด(บาท)	
				ค่างานต้นทุน	ต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	580	15.49	8,984.20	1.3605	21.07	21.00	12,180.00
2	งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	58	912.42	52,920.36	1.3605	1,241.34	1,241.00	71,978.00
3	งานลาดแอสฟัลต์ไทรมีโค้ต	ตร.ม.	580	32.81	19,029.80	1.3605	44.63	44.00	25,520.00
4	งานรั้วผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม.	ตร.ม.	580	263.67	152,928.60	1.3605	358.72	358.00	207,640.00
				รวมค่างานต้นทุน				ปริมาณทั้งสิ้น	317,318.00

เป็นเงินทั้งสิ้น (ตามแผนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสิบแปดบาทถ้วน)

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ต้นทุนงานทาง 233,862.96 บาท

ต้นทุน FACTOR F < 5 ล้าน = 1.3605

F_{max} = 1.3605

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ								
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบำรุงปกติ ประจำปี 2567								
งานจ้างเหมาซ่อมผิวทางแอสฟัลต์								
ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง - แม่เงา ที่ กม.139+150								
ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7% เงินประกันผลงานหัก 0% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%								
ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย		30.50	บาท/ลิตร ณ วันที่		30 ตุลาคม 2566	เขตฝนตก		ฝนปกติ
ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งพิชญ โลก	บ./ตัน	-	356.00	611.47	-	-	611.47
2	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	-	379.00	647.39	-	-	647.39
3	ยางจาก แหล่งกรุงเทพ	บ./ตัน	-	627.00	1,034.21	-	-	1,034.21
4	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	-	636.00	1,048.27	-	-	1,048.27
5	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	290.00	142.00	310.07	-	-	600.07
6	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	240.00	142.00	310.07	-	-	550.07
7	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	55.00	30.00	106.51	-	-	161.51
8	ค่าขนทิ้งวัสดุ	บ./ลบ.ม.	-	1.00	11.40	-	-	11.40
9	ค่าขนผสมวัสดุ (L/4)	บ./ตัน	-	1.00	8.14	-	-	8.14

รายละเอียดระยะเวลาทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

งานจ้างเหมาขอมิ่วทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 105 ตอน แม่สิดหลวง - แม่เภาที่ กม.139+150

ที่	รายการ	ระยะเวลาทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		มิ่วทางลาดยาง					มิ่วทางลูกรัง							
		(ลิบล้อ)		(ลิบล้อ+ลากพ่วง)			(ลิบล้อ)		(ลิบล้อ+ลากพ่วง)					
		ราย	ลูกเดิน	ภูเขา	ราย	ลูกเดิน	ภูเขา	ราย	ลูกเดิน	ภูเขา	ราย			
1	ยางจาก แหล่งพินูโลก	-	-	-	324.00	32.00	-	-	-	-	-	356.00	ลิบล้อ + ลากพ่วง	อ.บงระกำ จ.พินูโลก (เดือน ต.ค.66)
2	ยางจาก แหล่งลำปาง	-	-	-	347.00	32.00	-	-	-	-	-	379.00	ลิบล้อ + ลากพ่วง	อ.เกาะคา จ.ลำปาง (เดือน ต.ค.66)
3	ยางจาก แหล่งกรุงเทพ	-	-	-	595.00	32.00	-	-	-	-	-	627.00	ลิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์กรุงรัตนนคร (เดือน ก.ย.66)
4	ยางจาก แหล่งราชบุรี	-	-	-	604.00	32.00	-	-	-	-	-	636.00	ลิบล้อ + ลากพ่วง	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (เดือน ต.ค.66)
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	-	-	-	142.00	-	-	-	-	-	-	142.00	ลิบล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่แม่ปึงพนากิจ อ.แม่สอด จ.ตาก
6	หินคลุก	-	-	-	142.00	-	-	-	-	-	-	142.00	ลิบล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่แม่ปึงพนากิจ อ.แม่สอด จ.ตาก
7	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	30.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	ลิบล้อ	ตามข้อกำหนดของ สทล.4
8	ระยะขานตั้ง	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	ลิบล้อ	
9	ระยะขานผสมวัสดุ (ต้น)	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	ลิบล้อ	

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบำรุงปกติ ประจำปี 2567

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง - แม่เืองที่ กม.139+150

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7% เงินประกันผลงานหัก 0% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% กำยึมูลค้ำเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม ✓

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5 ซม. ✓

ค้ำค้ำเนินการ + ค้ำเชื่อม รื้อผิวทาวเดิมหนา 5 ซม. ✓ = 11.36 บาท/ตร.ม. ✓

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม. ✓

ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60 = 0.08 ลบ.ม. ✓

ค้ำค้ำเนินการ + ค้ำเชื่อมคันและตัก = 0.08 x 40.36 ✓ = 3.22 บาท/ตร.ม. ✓

ขนทึ้ง 1.00 กม. = 0.08 x 11.40 ✓ = 0.91 บาท/ตร.ม. ✓

รวม = 4.13 บาท/ตร.ม. ✓

ค้ำงานต้นทูน = 15.49 บาท/ตร.ม. ✓

2 งานพื้นทางหินคลุก ✓

ค้ำวัสดุจากปากไม้ (รวมค้ำตัก) = 240.00 บาท/ลบ.ม. ✓

ค้ำขนส่ง 142.00 กม. ✓ = 310.07 บาท/ลบ.ม. ✓

รวม = 550.07 บาท/ลบ.ม. ✓

ส่วนขุบตัว 550.07 x 1.50 = 825.10 บาท/ลบ.ม. ✓

ค้ำค้ำเนินการ + ค้ำเชื่อมราคา (BLEND) = - บาท/ลบ.ม. ✓

ค้ำค้ำเนินการ + ค้ำเชื่อมราคา (บดทับ) = 87.32 บาท/ลบ.ม. ✓

ค้ำใช้จ่ายรวม = 912.42 บาท/ลบ.ม. ✓

ค้ำงานต้นทูน = 912.42 บาท/ลบ.ม. ✓

3 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม่ได้ค้ ✓

เปรียบเทียบราคายาง CSS-1 ✓

ที่ ✓	รายการ ✓	หน่วย ✓	ค้ำวัสดุ (บาท) ✓	ระยะขนส่ง (กม.) ✓	ค้ำขนส่ง (บาท) ✓	ค้ำขนขึ้นลง (บาท) ✓	ค้ำตัด/ตัดเหล็ก (บาท) ✓	รวม (บาท) ✓
1	ยางจาก แหล่งกรุงเทพฯ	บ./ค้ำ ✓	24,500.00 ✓	627.00 ✓	1,034.21 ✓	- ✓	- ✓	25,534.21 ✓
2	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ค้ำ ✓	28,000.00 ✓	356.00 ✓	611.47 ✓	- ✓	- ✓	28,611.47 ✓
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ค้ำ ✓	27,900.00 ✓	636.00 ✓	1,048.27 ✓	- ✓	- ✓	28,948.27 ✓
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ค้ำ ✓	25,700.00 ✓	379.00 ✓	647.39 ✓	- ✓	- ✓	26,347.39 ✓

*** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งกรุงเทพฯ ✓ 25,534.21 ✓

ค้ำยาง CSS-1 1.0 ลิตร @ 25.53 ✓ = 25.53 บาท/ตร.ม. ✓

ค้ำค้ำเนินการ + ค้ำเชื่อมราคา = 7.28 บาท/ตร.ม. ✓

ค้ำใช้จ่ายรวม = 32.81 บาท/ตร.ม. ✓

ค้ำงานต้นทูน = 32.81 บาท/ตร.ม. ✓

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบำรุงปกติ ประจำปี 2567							
ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง - แม่เงา ที่ กม.139+150							
ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7% เงินประกันผลงานหัก 0% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%							
ราคามันตีเซลเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ							

4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. ✓

เปรียบเทียบราคาช่าง AC.60/70 ✓

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งกรุงเทพ ✓	บ./ตัน ✓	25,333.33	627.00	1,034.21	35.00	-	26,402.54 ✓
2	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก ✓	บ./ตัน ✓	27,500.00	356.00	611.47	35.00	-	28,146.47 ✓
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี ✓	บ./ตัน ✓	32,900.00	636.00	1,048.27	35.00	-	33,983.27 ✓
4	ยางจาก แหล่งลำปาง ✓	บ./ตัน ✓	25,300.00	379.00	647.39	35.00	-	25,982.39 ✓

*** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งลำปาง 25,982.39 ✓

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	-	กม.	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	-		บาท/ตัน
ค่าช่าง AC.60/70 : 5% : 0.0476 ตัน @ 25,982.39 ✓	=	1,236.76	บาท/ตัน ✓
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 600.07 ✓	=	444.05	บาท/ตัน ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน ✓
ค่าขนส่ง 1.00 กม. /	=	8.14	บาท/ตัน ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5.00 ซม.	=	15.02	บาท/ตัน ✓
x 8.33 x 1.00	=	125.11	บาท/ตัน ✓
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,197.27	บาท/ตัน ✓
ค่าใช้จ่ายรวม = 2,197.27 x 2.40	=	5,273.44	บาท/ลบ.ม. ✓
ค่างานต้นทุน = 5,273.44 x 0.05	=	263.67	บาท/ตร.ม. ✓