แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)
รับเลขที่ 10429
ลงวันที่ 21 พ.ย. 2566
เวลา 16.13

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) โทร. 086-4494907

ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/ 83 **วันที่** 21 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ราคากลาง งานจ้างเหมาทำการซ่อมผิวทางแอสฟัลต์

เรียน ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) ที่สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).1/2243/2566 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาทำการซ่อมผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน - อุ้มผาง ที่ กม.88+050 ด้านขวาทาง วงเงินงบประมาณ 200,000 บาท นั้น

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคากลาง ดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางที่ได้	
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)
1	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	697	19.00	13,243.00
2	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต	ตร.ม.	697	45.00	31,365.00
3	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.03 ม.	ตร.ม.	697	219.00	152,643.00
				(หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**197,251.00**

1) ท้องที่ จังหวัดตาก 2) น้ำมันดีเซลราคาเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566

3) อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7 % เงินประกันผลงานหัก 0 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ประธานกรรมการ
(นายเพชร ผาแสนเถิน) นายช่างโยธาชำนาญงาน

รุ่งโรจน์
กรรมการ
(นายรุ่งโรจน์ พรมจันทร์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

① ทราบ ดำเนินการฯ
- เห็นควร
- ดำเนินการ ตามระเบียบ ที่ สั่ง

กรรมการ
(นายวิชิตพล สอนแย้ม) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ว่าที่ร้อยเอก
(ระวี บุญญพาพงศ์)
ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)
21 พ.ย. 2566

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบำรุงปกติ ประจำปี 2567

งานจ้างเหมาซ่อมผิวทางแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน - อุ้มผาง ที่ กม.88+050 ด้านขวาทาง

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

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน(บาท)		Factor F	ค่างานต่อ	ราคากำหนด(บาท)	
				ค่างานต้นทุน	ต้นทุนรวม		หน่วย(บาท)	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	697	**14.15**	9,862.55	1.3605	19.25	19.00	13,243.00
2	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต	ตร.ม.	697	**33.36**	23,251.92	1.3605	45.38	45.00	31,365.00
3	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.03 ม.	ตร.ม.	697	**161.56**	112,607.32	1.3605	219.80	219.00	152,643.00
				รวมค่างานต้นทุน	**145,721.79**			ปริมาณทั้งสิ้น	**197,251.00**

<u>เป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)</u> **197,251.00**

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ต้นทุนงานทาง **145,721.79** บาท

ต้นทุน FACTOR F< 5 ล้าน = 1.3605 $F_{ทาง}$ = 1.3605

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบำรุงปกติ ประจำปี 2567

งานจ้างเหมาซ่อมผิวทางแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน - อุ้มผาง ที่ กม.88+050 ด้านขวาทาง

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

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	-	305.00	640.78	-	-	640.78
2	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	-	328.00	676.63	-	-	676.63
3	ยางจาก แหล่งกรุงเทพ	บ./ตัน	-	576.00	1,063.51	-	-	1,063.51
4	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	-	586.00	1,079.08	-	-	1,079.08
5	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	290.00	100.00	368.74	-	-	658.74
6	ค่าขนผสมวัสดุ (L/4)	บ./ตัน	-	1.00	8.14	-	-	8.14

รายละเอียดระยะทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง

งานจ้างเหมาซ่อมผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน - อุ้มผาง ที่ กม.88+050 ด้านขวาทาง

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(สิบล้อ)			(สิบล้อ+ลากพ่วง)		(สิบล้อ)			(สิบล้อ+ลากพ่วง)				
		ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน			
1	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	12.00	11.00	11.00	235.00	36.00	-	-	-	-	-	305.00	สิบล้อ และ สิบล้อ + ลากพ่วง	อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก (เดือน พ.ย.66)
2	ยางจาก แหล่งลำปาง	12.00	11.00	11.00	258.00	36.00	-	-	-	-	-	328.00	สิบล้อ และ สิบล้อ + ลากพ่วง	อ.เกาะคา จ.ลำปาง (เดือน พ.ย.66)
3	ยางจาก แหล่งกรุงเทพ	12.00	11.00	11.00	506.00	36.00	-	-	-	-	-	576.00	สิบล้อ และ สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์กรุงเทพมหานคร (เดือน ต.ค.66)
4	ยางจาก แหล่งราชบุรี	12.00	11.00	11.00	516.00	36.00	-	-	-	-	-	586.00	สิบล้อ และ สิบล้อ + ลากพ่วง	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (เดือน พ.ย.66)
5	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	12.00	11.00	11.00	63.00	3.00	-	-	-	-	-	100.00	สิบล้อ และ สิบล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่แม่ปิงพนากิจ อ.แม่สอด จ.ตาก
6	ระยะขนผสมวัสดุ (ตัน)	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	สิบล้อ	

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบำรุงปกติ ประจำปี 2567

งานจ้างเหมาซ่อมผิวทางแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน - อู้มผาง ที่ กม.88+050 ด้านขวาทาง

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

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ

= **14.15** บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 14.15 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = **14.15** บาท/ตร.ม.

2 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด

เปรียบเทียบราคายาง CSS-1

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งกรุงเทพ	บ./ตัน	25,020.00	576.00	1,063.51	-	-	26,083.51
2	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	26,200.00	305.00	640.78	-	-	26,840.78
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	27,900.00	586.00	1,079.08	-	-	28,979.08
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	25,700.00	328.00	676.63	-	-	26,376.63

***** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งกรุงเทพ** 26,083.51

ค่ายาง CSS-1 1.0 ลิตร @ 26.08 = 26.08 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = **7.28** บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 33.36 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = **33.36** บาท/ตร.ม.

3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.03 ม.

เปรียบเทียบราคายาง AC.60/70

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งกรุงเทพ	บ./ตัน	26,800.00	576.00	1,063.51	35.00	-	27,898.51
2	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	24,500.00	305.00	640.78	35.00	-	25,175.78
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	32,900.00	586.00	1,079.08	35.00	-	34,014.08
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	25,300.00	328.00	676.63	35.00	-	26,011.63

***** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งพิษณุโลก** 25,175.78

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = - ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน - กม. = - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / - = - บาท/ตัน

ค่ายาง AC.60/70 : 5 % : 0.0476 ตัน @ 25,175.78 = 1,198.36 บาท/ตัน

ค่าหินผสมAC. 0.74 ลบ.ม. @ 658.74 = 487.46 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = **383.21** บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.00 กม. = 8.14 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 3.00 ซม.

= **15.02** x 13.89 x 0.80 = 166.90 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,244.07 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,244.07 / 13.89 = **161.56** บาท/ตร.ม.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการซ่อมผิวทางแอสฟัลต์
   ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน - อุ้มผาง ที่ กม.88+050 ด้านขวาทาง
   / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 200,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานซ่อมผิวทางแอสฟัลต์
4. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เป็นเงิน 197,251.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
   5.1 .....
   5.2 .....
   5.3 แบบงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม
   5.4 .....
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
   1. นายเพชร ผาแสนเถิน นายช่างโยธาชำนาญงาน
   2. นายรุ่งโรจน์ พรมจันทร์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
   3. นายวิชิตพล สอนแย้ม นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

หมายเหตุ

1. วงเงินงบประมาณ หมายถึง เงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง
2. บัญชีประมาณการราคากลางงานก่อสร้าง (ตามข้อ 5) ให้เลือกใช้ ดังนี้
   5.1 หมายถึงแบบ ปร. 4 แบบ ปร. 5 และแบบ ปร.6
   5.2 แบบงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบสรุปราคากลางก่อสร้างชลประทาน
   5.3 แบบงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม
   5.4 แบบกรณีอื่นๆ (หมายถึง แบบประมาณการราคากลางอื่นๆ ที่ไม่ใช่ข้อ 5.1 หรือ 5.2 หรือ 5.3)