



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)
 รับเลขที่... 10259
 ลงวันที่... 16 ธ.ค. 2564
 เวลา... 16.11

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


ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/157 วันที่ 16 ธันวาคม 2564


เรื่อง กำหนดคราดกลางงานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565


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

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).1/1887/2564 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคราดกลางงานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิคหลวง - แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+300 - กม.27+765 (เป็นช่วงๆ) วงเงินงบประมาณ 9,640,000.-บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดคราดกลางที่คำนวณได้ 9,514,047.32.-บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 (นายวิชชา เพชรอภิกฤษ์) ประธานกรรมการ นายช่างโยธาอาวุโส



 (นายจักรพงษ์ ชัยจอมแปง) กรรมการ นายช่างโยธาชำนาญงาน


 (นายเพชร ผาแสนเงิน) กรรมการ นายช่างโยธาชำนาญงาน

๑) รอนดา, ยง.น.

- น้อย

- ดาเนินทอง


 (นายสนิธ ทองมา)

ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)

16 ธ.ค. 2564

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+300-กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน
แม่สลิตหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+30 กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,640,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ประจำปี 2565

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 9,514,047.32 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชา เพชรอภีร์กษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 จักรพงศ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 เพชร ผาแสนเงิน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+300-กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.1.1 งานผิวทางสเลอรี่ซีล ประเภท 2	ตร.ม.	105,690.000	53.55	5,659,699.50	1.3373	71.61	7,568,716.14
2	2. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 2.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	5,280.000	274.90	1,451,472.00	1.3373	367.62	1,941,053.50
3	3. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 3.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	3,198.75	3,198.75	1.3373	4,277.68	4,277.68
รวมราคากลาง								9,514,047.32

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่ระเมิง ระหว่ง
 กม.0+300-กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง
กม.0+300-กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง



(วิชชา เพชรอภีรักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จักรพงศ์ ชัยจอมแปง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(เพชร ผาแสนเงิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิชชา เพชรอภีรักษ์

16 ธันวาคม 2564

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,114,370.25 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,114,370.25 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	9,640,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 % ✓	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี ✓
เงินประกันผลงานหัก	10.00 % ✓	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 % ✓

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00 ✓	1.3079 ✓
7,114,370.25 ✓	1.3373 ✓
5,000,000.00 ✓	1.3589 ✓

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+300-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+300-กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+30 กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ)							
สาย	1267							
ตอน	แม่สลิทหลวง - แม่ระเมิง							
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.88	บาท/ลิตร		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%					
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%					

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมSLURRY	บาท/ลบ.ม.	240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.00	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	ยางCSS-1h	บาท/ตัน	23,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,500.00	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	สารผสมเพิ่มADDITIVE	บาท/ตัน	190,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190,000.00	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่ไอ299	ตัน	2,102.80	0.00	0.00	50.00	0.00	2,152.80	พ.ย. 2564	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+300-กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+30 กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.1.1 งานผิวทางสเลอรี่ซิล ประเภท 2

N : ((ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) + 1/182 (0.00250A + 0.01450C + 1.21550X + 0.25779Y + 0.15961W + 1.85P)
 ราคา Additive ที่แหล่ง 190,000.000 บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 612.000 กม. 978.100 บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 12.000 กม. 60.520 บาท/ตัน
 ราคา Additive + ค่าขนส่ง ; (190,000.000 + 978.100 + 60.520)
 เป็นเงิน 191,038.620 บาท/ตัน
 ค่า Additive 0.00250 ตัน @ 191,038.620 = 477.596 บาท (1)
 ราคา ปูนซีเมนต์ ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง เป็นเงิน 2,152.800 บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 278.000 กม. 473.770 บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 12.000 กม. 60.520 บาท/ตัน
 ราคา ปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง ; (2,152.800 + 473.770 + 60.520)
 เป็นเงิน 2,687.090 บาท/ตัน
 ค่าปูนซีเมนต์ 0.01450 ตัน @ 2,687.090 = 38.962 บาท (2)
 ราคาหินผสม Slurry ที่แหล่ง 240.000 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 118.000 กม. 249.330 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 12.000 กม. 84.730 บาท/ลบ.ม.
 ราคาหินผสม Slurry + ค่าขนส่ง ; (240.000 + 249.330 + 84.730)
 เป็นเงิน 574.060 บาท/ลบ.ม.
 ค่าหินผสม Slurry 1.21550 ลบ.ม. @ 574.060 = 697.769 บาท (3)
 ราคาช่างที่แหล่ง 23,500.000 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+300-กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+30 กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.1.1 งานผิวทางสเลอรี่ซีล ประเภท 2

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 612.000 กม. 978.100 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 12.000 กม. 60.520 บาท/ตัน	
ราคายางที่แหล่ง + ค่าขนส่ง ; (23,500.000 + 978.100 + 60.520)	
เป็นเงิน 24,538.620 บาท/ตัน	
ค่ายาง CSS-1h 0.25779 ตัน @ 24,538.620	= 6,325.810 บาท (4)
ค่าน้ำ 0.15961 ลบ.ม. @ 10.000	= 1.596 บาท (5)
ค่าขนส่ง 1.85 @ 11.290	= 20.886 บาท (6)
รวมค่าวัสดุ (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6) = 477.596 + 38.962 + 697.769 + 6,325.810 + 1.596 + 20.886	= 7,562.619 บาท
1/182 (เปลี่ยนหน่วยเป็นบาท / ตร.ม) (7,562.619 /182)	= 41.552 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ งาน Slurry Seal	= 12.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 53.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+300-กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+30 กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) ✓

2.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว) ✓

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.250 (บาท/กก.)	= 223.500 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 49.710 (บาท/กก.)	= 19.884 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 0.200 กก./ตร.ม. @ 92.620 (บาท/กก.)	= 18.524 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 274.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+300-กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+30 กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

3.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ค่าวัสดุ	=	38,385.000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 90.000 วัน (38,385.000 × 3.000 /36)	=	3,198.750
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	3,198.75 บาท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+300-กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+300-กม.27+765 (เป็นช่วง ๆ)
 หน่วยงาน แขวงหลวงปาง 2 (แม่สอ) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมSLURRY /	บาท/ลบ.ม. /			X /				โรงม่แม่ปิงพนากิจ /	16 ธันวาคม 2564 /	ราคาที่ใช้ใน สทล. 4 /
2	ยางCSS-1h /	บาท/ตัน /			X /				บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	16 ธันวาคม 2564 /	ราคาที่แหล่ง /
3	สารผสมเพิ่มADDITIVE /	บาท/ตัน /			X /				บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด /	16 ธันวาคม 2564 /	ราคาที่แหล่ง /
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	3	-	-	-			