



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)
 รับเลขที่ ๙๗๓๕
 ลงวันที่ 26 พ.ย. 2564
 เวลา 15.57

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


ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/126 วันที่ 26 พฤศจิกายน 2564


เรื่อง กำหนดคราดกลางงานก่อสร้าง งานข้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565


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

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).1/1893/2564 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคราดกลางงานก่อสร้าง งานข้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด - ห้วยส้มป่อย ระหว่าง กม.7+500 - กม.18+660 วงเงินงบประมาณ 7,275,000.-บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดคราดกลางที่คำนวณได้ 7,255,262.60.-บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 (นายวิชา เพชรอภีร์รักษ์) ประธานกรรมการ
 รอ.ขท.(ว.)ตาก.2


 (นายจักรพงษ์ ชัยจอมแปง) กรรมการ
 นายช่างโยธาชำนาญงาน


 (นายเพชร ศาเสนเงิน) กรรมการ
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

๑) รอ.ขท.แม่สอด.
 - นายรอ
 - ส.ค.น.แม่สอด (ร.ร.แม่สอด)


 (นายสนธิ ทองมา)
 ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)
 26 พ.ย. 2564

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยสัมป่อย ระหว่าง กม.7+500-กม.18+660
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน
แม่ระมาด-ห้วยสัมป่อย ระหว่าง กม.7+500กม.18+660 ✓

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง ✓

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,275,000.00 ✓ บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ประจำปี 2565 ✓

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 7,255,262.60 ✓ บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชชา เพชรอภิรักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 จักรพงศ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 เพชร ผาแสนเงิน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยสัมป่อย ระหว่าง
 กม.7+500-กม.18+660 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แมสอด)/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.	78,120.000	52.38	4,091,925.60	1.3552	70.98	5,545,377.57
2	2. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 2.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	4,460.000	282.18	1,258,522.80	1.3552	382.41	1,705,550.09
3	3. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 3.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	3,198.75	3,198.75	1.3552	4,334.94	4,334.94
รวมราคากลาง								7,255,262.60

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาต-ห้วยสัมป่อย ระหว่าง
กม.7+500-กม.18+660 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แมสอต)/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยสัมป่อย ระหว่าง
กม.7+500-กม.18+660 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง



(วิชชา เพชรอรุรักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

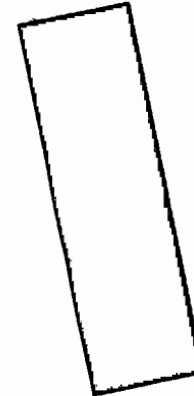


(เพชร ผาสนเถิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(จักรพงศ์ ชัยจอมแปง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,353,647.15 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	5,353,647.15 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	7,275,000.00 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 /
5,353,647.15	1.3552 /
5,000,000.00	1.3589 /

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยสัมป่อย ระหว่าง กม.7+500-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยสัมป่อย					
	ระหว่าง กม.7+500-กม.18+660 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยสัมป่อย					
สาย	1175 /	ระหว่าง กม.7+500กม.18+660				
ตอน	แม่ระมาด - ห้วยสัมป่อย /					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก /	เขตฝนตก	ชกดี /	ราคาน้ำมันโซลา	29.28 /	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	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	ยางCSS-1h /	บาท/ตัน	23,600.00 /	0.00	0.00	0.00	0.00	23,600.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	สารผสมเพิ่มADDITIVE /	บาท/ตัน	190,000.00 /	0.00	0.00	0.00	0.00	190,000.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราพีพีไอ299 /	ตัน	2,037.38 /	0.00	0.00	50.00	0.00	2,087.38	ต.ค. 2564	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยสัมป่อย ระหว่าง กม.7+500-กม.18+660 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยสัมป่อย ระหว่าง กม.7+500กม.18+660

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.1.1 งานผิวทางสเลอรี่ซีล 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) 540.000 กม. 885.850 / บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 3.000 กม. 29.480 บาท/ตัน

ราคา Additive + ค่าขนส่ง ; (190,000.000 + 885.850 + 29.480)

เป็นเงิน 190,915.330 บาท/ตัน

ค่า Additive 0.00250 ตัน @ 190,915.330 /

= 477.288 บาท (1) /

ราคา ปูนซีเมนต์ ที่แหล่ง + ค่าขึ้นลง 2,037.380 + 50.000 เป็นเงิน 2,087.380 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 207.000 กม. 372.630 / บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 3.000 กม. 29.480 บาท/ตัน

ราคา ปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง ; (2,087.380 + 372.630 + 29.480)

เป็นเงิน 2,489.490 บาท/ตัน

ค่าปูนซีเมนต์ 0.01450 ตัน @ 2,489.490 /

= 36.097 บาท (2) /

ราคาหินผสม Slurry ที่แหล่ง 240.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 46.000 กม. 99.380 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 3.000 กม. 41.270 บาท/ลบ.ม.

ราคาหินผสม Slurry + ค่าขนส่ง ; (240.000 + 99.380 + 41.270)

เป็นเงิน 380.650 บาท/ลบ.ม.

ค่าหินผสม Slurry 1.21550 ลบ.ม. @ 380.650 /

= 462.680 บาท (3) /

ราคาช่างที่แหล่ง 23,600.000 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยสัมป่อย ระหว่าง กม.7+500-กม.18+660 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยสัมป่อย ระหว่าง กม.7+500กม.18+660

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.1.1 งานผิวทางสเลอรี่ซีล ประเภท 2

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 540.000 กม. 885.850 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 3.000 กม. 29.480 บาท/ตัน

ราคายางที่แหล่ง + ค่าขนส่ง (23,600.000 + 885.850 + 29.480)

เป็นเงิน 24,515.330 บาท/ตัน

ค่าช่าง CSS-1h 0.25779 ตัน @ 24,515.330

= 6,319.806 บาท (4)

ค่าน้ำ 0.15961 ลบ.ม. @ 10.000

= 1.596 บาท (5)

ค่าขนส่ง 1.85 @ 11.350

= 20.997 บาท (6)

รวมค่าวัสดุ (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6) = 477.288 + 36.097 +

= 7,318.464 บาท

462.680 + 6,319.806 + 1.596 + 20.997

1/182 (เปลี่ยนหน่วยเป็นบาท / ตร.ม) (7,318.464 /182)

= 40.211 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ งาน Slurry Seal

= 12.170 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 52.38 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยสัมป่อย ระหว่าง กม.7+500-กม.18+660 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยสัมป่อย ระหว่าง กม.7+500กม.18+660

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

2.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว) ✓

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.960 (บาท/กก.)	= 227.760 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 53.010 (บาท/กก.)	= 21.204 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 0.200 กก./ตร.ม. @ 101.080 (บาท/กก.)	= 20.216 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 282.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยส้มป่อย ระหว่าง กม.7+500-กม.18+660 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยส้มป่อย ระหว่าง กม.7+500กม.18+660

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

3.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ค่าวัสดุ = 38,385.000 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 90.000 วัน ($38,385.000 \times 3.000 / 36$) = 3,198.750

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 3,198.75 บาท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยส้มป่อย ระหว่าง
กม.7+500-กม.18+660 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยส้มป่อย ระหว่าง
 หน่วยงาน กรมทางหลวงชนบท (แม่สอด) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมSLURRY /	บาท/ลบ.ม.			X				โรงแม่ปิงพนากิจ	25 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล. 4 /
2	ยางCSS-1h /	บาท/ตัน			X				บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	25 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่แหล่ง /
3	สารผสมเพิ่มADDITIVE /	บาท/ตัน			X				บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	25 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่แหล่ง /
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	3	-	-	-			