



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)
 รับเลขที่... 10259
 ลงวันที่... 16 ส.ค. 2564
 เวลา... 16.16

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

ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/156 วันที่ 16 ธันวาคม 2564

เรื่อง กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้าง 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 แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง 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 คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 7,169,567.40.-บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 (นายวิชา เพชรอภิรักษ์) ประธานกรรมการ นายช่างโยธาอาวุโส


 (นายจักรพงษ์ ชัยจอมแปง) กรรมการ นายช่างโยธาชำนาญงาน


 (นายเพชร ผาแสนเงิน) กรรมการ นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒) นายสมพงษ์
 - นายสมพงษ์
 - นายสมพงษ์


 (นายสนธิ ทองมา)
 ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)
 16 ส.ค. 2564

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. 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 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 7,169,567.40 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชชา เพชรอภีร์กษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 จักรพงษ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 เพชร ผาแสนถิ่น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี 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 (แม่อ้อด)/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 งานผิวทางสเลอรี่ซีด ประเภท 2	ตร.ม.	78,120.000	52.03	4,064,583.60	1.3559	70.54	5,511,168.90
2	2. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 2.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	4,460.000	273.52	1,219,899.20	1.3559	370.86	1,654,061.32
3	3. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 3.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	3,198.75	3,198.75	1.3559	4,337.18	4,337.18
รวมราคากลาง								7,169,567.40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานอำนวยการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควนคูม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยส้มป่อย ระหว่าง กม.7+500-กม.18+660 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง


(วิชชา เพชรอภีร์รักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(จักรพงษ์ ชัยจอมแปง)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(เพชร ผาแสนเงิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,287,681.55 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	5,287,681.55 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 /
5,287,681.55 /	1.3559 /
5,000,000.00	1.3589 /

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

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	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									
สาย	1175 /	ระหว่าง กม.7+500กม.18+660								
ตอน	แม่ระมาด - ห้วยสัมป่อย /									
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)	ค่าขนขึ้นลง (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	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	ยางCSS-1h /	บาท/ตัน	23,500.00 /	0.00	0.00	0.00	0.00	23,500.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	สารผสมเพิ่มADDITIVE /	บาท/ตัน	190,000.00 /	0.00	0.00	0.00	0.00	190,000.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราพีไอ299 /	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 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยส้มบ่อ ระหว่าง กม.7+500-กม.18+660 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยส้มบ่อ 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. 869.480 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 3.000 กม. 29.200 บาท/ตัน

ราคา Additive + ค่าขนส่ง ; (190,000.000 + 869.480 + 29.200)
เป็นเงิน 190,898.680 บาท/ตัน

ค่า Additive 0.00250 ตัน @ 190,898.680 = 477.246 บาท (1)

ราคา ปูนซีเมนต์ ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง เป็นเงิน 2,152.800 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 207.000 กม. 366.350 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 3.000 กม. 29.200 บาท/ตัน

ราคา ปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง ; (2,152.800 + 366.350 + 29.200)
เป็นเงิน 2,548.350 บาท/ตัน

ค่าปูนซีเมนต์ 0.01450 ตัน @ 2,548.350 = 36.951 บาท (2)

ราคาหินผสม Slurry ที่แหล่ง 240.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 46.000 กม. 97.720 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 3.000 กม. 40.870 บาท/ลบ.ม.

ราคาหินผสม Slurry + ค่าขนส่ง ; (240.000 + 97.720 + 40.870)
เป็นเงิน 378.590 บาท/ลบ.ม.

ค่าหินผสม Slurry 1.21550 ลบ.ม. @ 378.590 = 460.176 บาท (3)

ราคาช่างที่แหล่ง 23,500.000 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 540.000 กม. 869.480

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

บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 3.000 กม. 29.200 บาท/ตัน

ราคายางที่แหล่ง + ค่าขนส่ง ; (23,500.000 + 869.480 + 29.200)

เป็นเงิน 24,398.680 บาท/ตัน

ค่ายาง CSS-1h 0.25779 ตัน @ 24,398.680 = 6,289.735 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) = 477.246 + 36.951 + 460.176 + 6,289.735 + 1.596 + 20.886 = 7,286.590 บาท

1/182 (เปลี่ยนหน่วยเป็นบาท / ตร.ม) (7,286.590 /182) = 40.036 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ งาน Slurry Seal = 12.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 52.03 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. @ 37.040 (บาท/กก.)	= 222.240 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 49.510 (บาท/กก.)	= 19.804 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 0.200 กก./ตร.ม. @ 92.420 (บาท/กก.)	= 18.484 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	= 273.52 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 x 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-ห้วยสัมป่อย ระหว่าง กม.7+500-กม.18+660 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1175 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ระมาด-ห้วยสัมป่อย ระหว่าง กม.7+500-กม.18+660

หน่วยงาน แขวงหลวงหลวงหลวง (แม่สอด) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมSLURRY /	บาท/ลบ.ม. /			X /				โรงม่แม่ปิงพนากิจ /	16 ธันวาคม 2564	ราคาที่โขไน 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	-	-	-			