

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ตอน 2 ระหว่าง
กม.16+700-กม.22+450 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12
ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ตอน 2 ระหว่าง
กม.16+700กม.22+450 RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง ✓

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,527,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ประจำปี 2565 ✓
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 5,476,275.53 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม ✓

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชา เพชรอภิรักษ์ 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 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด
 (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ตอน 2 ระหว่าง กม.16+700-กม.22+450 RT. 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. /	64,430.000 /	51.27 /	3,303,326.10 /	1.3589	69.67	4,488,889.83
2	2. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 2.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม. /	2,655.000 /	272.47 /	723,407.85 /	1.3589	370.25	983,038.92
3	3. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 3.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย /	1.000 /	3,198.75 /	3,198.75 /	1.3589	4,346.78	4,346.78
รวมราคากลาง								5,476,275.53 /

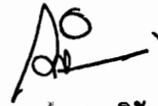
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด
(เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ตอน 2 ระหว่าง กม.16+700-กม.22+450 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด
(เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ตอน 2 ระหว่าง กม.16+700-กม.22+450 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง



(วิชชา เพชรอภิรักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จักรพงศ์ ชัยจอมแปง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(เพชร ผาแสนเงิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิชชา เพชรอภิรักษ์

16 ธันวาคม 2564

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,029,932.70 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,029,932.70 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,527,000.00 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
5,000,000.00 /	1.3589 /

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100					
สาย 12 /	ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละมา ตอน 2 ระหว่าง กม.16+700-กม.22+450 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์					
สาย 12 /	ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละมา ตอน 2 ระหว่าง กม.16+700กม.22+450 RT.					
ตอน	กลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละมา ตอน 2 /					
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	ยางCSS-1h /	บาท/ตัน	23,500.00 /	489.00 /	787.31 /	0.00	0.00	24,287.31	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่ไอ299 /	ตัน	2,102.80 /	156.00 /	284.61 /	50.00 /	0.00	2,437.41	พ.ย. 2564	
3	สารผสมเพิ่มADDITIVE /	บาท/ตัน	190,000.00 /	489.00 /	787.31 /	0.00	0.00	190,787.31	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	หินผสมSLURRY /	บาท/ลบ.ม.	240.00 /	21.00 /	49.90 /	0.00	0.00	289.90	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ตอน 2 ระหว่าง กม.16+700-กม.22+450 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา.ตอน 2 ระหว่าง กม.16+700กม.22+450 RT.
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)	
ค่า Additive 0.00250 ตัน @ 190,787.310	= 476.968 บาท (1)
ค่าปูนซีเมนต์ 0.01450 ตัน @ 2,437.410	= 35.342 บาท (2)
ค่าหินผสม Slurry 1.21550 ลบ.ม. @ 289,900	= 352.373 บาท (3)
ค่ายาง CSS-1h 0.25779 ตัน @ 24,287.310	= 6,261.025 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) = 476.968 + 35.342 + 352.373 + 6,261.025 + 1.596 + 20.886	= 7,148.190 บาท
1/182 (เปลี่ยนหน่วยเป็นบาท / ตร.ม) (7,148.190 /182)	= 39.275 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ งาน Slurry Seal	= 12.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 51.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ตอน 2 ระหว่าง กม.16+700-กม.22+450 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา, ตอน 2 ระหว่าง กม.16+700กม.22+450 RT. รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

2.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว) /

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 36.880 (บาท/กก.)	=	221.280 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 49.350 (บาท/กก.)	=	19.740 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 0.200 กก./ตร.ม. @ 92.260 (บาท/กก.)	=	18.452 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	=	272.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ตอน 2 ระหว่าง กม.16+700-กม.22+450 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา.ตอน 2 ระหว่าง กม.16+700กม.22+450 RT.
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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 22100 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ตอน 2 ระหว่าง กม.16+700-กม.22+450 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฉาบผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100

หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบทที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

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