



# บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/146

วันที่ 7 ธันวาคม 2564

เรื่อง กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง งานข้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565

๑

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

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).1/1894/2564 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง งานข้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200

งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง - แม่สลิคหลวง ตอน 2 ระหว่าง ที่ กม.82+775 วงเงินงบประมาณ

5,000,000 .-บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 5,020,098.85 .-บาท

พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

  
(นายวิชา เพชรอภีร์รักษ์)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท.(ว.)ตาก.2

  
(นายจักรพงษ์ ชัยจอมแปง)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

  
(นายเพชร ศาแสนเงิน)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

๑) สมานชัย ๒๕๖.๓.

- เน้นตอบ

- คำนึงแผนพัฒนาฯ.เพื่อต่อไป

  
(นายสนิธ ทองมา)

ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)

๕ 7 ธ.ค. 2564

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ประจำปี 2565

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 5,020,098.85 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 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

โดยวิธีคัดเลือก  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม /	ตร.ม. /	3,825.000 /	14.45 /	55,271.25	1.3589	19.63	75,108.10
2	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.1.1 งานตัดดิน /	ลบ.ม. /	2,720.000 /	43.08 /	117,177.60	1.3589	58.54	159,232.64
3	2.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 2.2.1 งานดินถมคันทาง /	ลบ.ม. /	2,350.000 /	175.01 /	411,273.50	1.3589	237.82	558,879.55
4	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม /	ลบ.ม. /	40.000 /	332.41 /	13,296.40	1.3589	451.71	18,068.47
5	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 งานพื้นทางหินคลุก /	ลบ.ม. /	415.000 /	668.49 /	277,423.35	1.3589	908.41	376,990.59

วิชา เพชรอภิรักษ์

07 ธันวาคม 2564 15:02:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

โดยวิธีคัดเลือก  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3.3 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม. ✓	3,825.000 ✓	13.20 ✓	50,490.00	1.3589	17.93	68,610.86
7	4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต ✓ 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม. ✓	4,000.000 ✓	29.86 ✓	119,440.00	1.3589	40.57	162,307.01
8	4.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)	ตร.ม. ✓	4,000.000 ✓	233.48 ✓	933,920.00	1.3589	317.27	1,269,103.88
9	5.1.1 งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้ GEOGRID TYPE 2 (UNTIMATE TENSILE STRENGTH 100 KN/m.) ✓	ตร.ม. ✓	4,400.000 ✓	157.29 ✓	692,076.00	1.3589	213.74	940,462.07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

โดยวิธีคัดเลือก  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	5.1.2 งานแผ่นใยสังเคราะห์ (NON WOVEN GEOTEXTILE น้ำหนัก > 200 กรัม/ตร.ม.)	ตร.ม.	1,750.000	52.54	91,945.00	1.3589	71.39	124,944.06
11	5.1.3 กล่องลาดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หนา 1.00 ม. (กว้าง 1.00 ม. ยาว 2.00 ม.)	ลบ.ม.	300.000	1,362.78	408,834.00	1.3589	1,851.88	555,564.52
12	5.1.4 งานกระสอบป่านใส่ดินผสมเมล็ดหญ้า	ตร.ม.	300.000	400.99	120,297.00	1.3589	544.90	163,471.59
	5.2 งานระบายน้ำส่วนที่อยู่ใต้ผิว (SUBSURFACE DRAINS)							
13	5.2.1 งานท่อพูนเพื่อระบายน้ำพร้อมแผ่นใยสังเคราะห์	ม.	15.000	833.81	12,507.15	1.3589	1,133.06	16,995.96
14	5.2.2 งานหินระบายขนาด 3/4 "	ลบ.ม.	275.000	467.34	128,518.50	1.3589	635.06	174,643.78
	5.3 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	5.3.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

โดยวิธีคัดเลือก  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	5.3.1.1 งานวางระบายน้ำด้านข้างแบบที่ 2	ตร.ม. /	695.000	/ 260.98	181,381.10	1.3589	354.64	246,478.77
16	5.3.1.2 งานเสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม.	ม. /	600.000	/ 66.49	39,894.00	1.3589	90.35	54,211.95
17	5.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.4.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม. /	140.000	/ 260.29	36,440.60	1.3589	353.70	49,519.13
18	6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 6.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย /	1.000	/ 4,051.75	4,051.75	1.3589	5,505.92	5,505.92
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>5,020,098.85</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

สำนักงานโครงการบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์คิดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สลิท)/กรมทางหลวง

วิงชา เพชรอภิรักษ์

07 ธันวาคม 2564 15:02:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอน ห้วยบง-แม่สลิคหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

  
( วิชชา เพชรอภีร์กิจ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( จักรพงศ์ ชัยจอมแปง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( เพชร ผาแสนเงิน )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

วิชชา เพชรอภีร์กิจ

07 ธันวาคม 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

สาย	105 /
ตอน	ห้วยบง - แม่สลิทหลวง ตอน 2 /
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก /
เขตฝนตก	ปกติ /
ราคาน้ำมันโซลา	28.28 /
บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00% /
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00% /
เงินประกันผลงานหัก	10.00% /
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00% /

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุก /	บาท/ลบ.ม.	230.00 /	86.00 /	181.94 /	0.00	0.00	411.94	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต /	บาท/ลบ.ม.	285.00 /	86.00 /	181.94 /	0.00	0.00	466.94	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	หินผสมคอนกรีต /	บาท/ลบ.ม.	340.00 /	0.00	0.00	0.00	0.00	340.00	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	ดินถมคันทาง /	บาท/ลบ.ม.	30.00 /	10.00 /	35.66 /	0.00	0.00	65.66	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง /	บาท/ลบ.ม.	50.00 /	30.00 /	103.45 /	0.00	0.00	153.45	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
6	NONWOVENGEOTEXTILE(200กรัม/ตร.ม.) /	บาท/ตร.ม.	50.00 /	562.00 /	1,439.15	0.00	0.00	1,489.15	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
7	หิน1" /	บาท/ลบ.ม.	320.00 /	86.00 /	181.94 /	0.00	0.00	501.94	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ

วิชา เพชรอภิรักษ์

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

สาย 105

ตอน ห้วยบง - แม่สลิทหลวง ตอน 2

อยู่ในท้องที่จังหวัด ตาก เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.28 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	GABIONSIZE2.00x1.00x1.00 /	กล่อง	1,500.00 /	562.00 /	1,439.15	0.00	0.00	2,939.15	จ.ค. 2564	บันทึกสืบ
9	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC- 60/70บรรจุBULK /	ตัน	24,786.67 /	571.00 /	915.98 /	35.00 /	0.00	25,737.65	พ.ย. 2564	
10	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18) /	กก.	37.38 /	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	ต.ค. 2564	
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอ299 /	ตัน	2,102.80 /	247.00 /	426.83 /	50.00 /	0.00	2,579.63	พ.ย. 2564	
12	หินใหญ่ราคาโรงโม่หินใหญ่ขนาด15-30ซม. /	ลบ.ม.	259.35 /	86.00 /	181.94 /	0.00	0.00	441.29	พ.ค. 2564	



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

สาย 105

ตอน ห้วยบง - แม่สลิทหลวง ตอน 2

อยู่ในท้องที่จังหวัด ตาก เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.28 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
18	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง3นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย	เมตร	89.86	0.00	0.00	0.00	0.00	89.86	พ.ย. 2564	
19	หิน3/8"	บาท/ลบ.ม.	250.00	86.00	181.94	0.00	0.00	431.94	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
20	หิน1/2"	บาท/ลบ.ม.	350.00	86.00	181.94	0.00	0.00	531.94	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
21	หิน3/4"	บาท/ลบ.ม.	330.00	86.00	181.94	0.00	0.00	511.94	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
22	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1"ยาว4เมตรตราTSD	เมตร	18.69	0.00	0.00	0.00	0.00	18.69	พ.ย. 2564	

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิคหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิคหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิคหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775					
สาย	105					
ตอน	ห้วยบง - แม่สลิคหลวง ตอน 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.28	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
23	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง6นิ้วยาว6เมตร	ต้น	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	พ.ย. 2564	

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

##### 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม. /
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 5 ซม. )	= 11.170 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม. /
ส่วนขยาย : $0.05 \times 1.60$ /	= 0.08 ลบ.ม. /
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและดัก ) = $0.08 \times 39.460$ /	= 3.156 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = $0.08 \times 11.290$ /	= 0.903 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.229 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	= 14.450 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานดิน (EARTHWORK)

#### 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 2.1.1 งานตัดดิน /

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก ) เท่ากับ 8.120 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1.000 กม. เป็นเงิน 11.290 บาท/ลบ.ม.

รวม เป็นเงิน 19.410 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว :  $1.250 \times 19.410$  = 24.262 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด ) = 21.090 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 45.352 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 43.080 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 43.08 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 2.2.1 งานดินถมคันทาง

วัสดุจากแหล่ง ราคา 30.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน ) เท่ากับ 21.340 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10.000 กม. เป็นเงิน 35.660 บาท/ลบ.ม.

รวม เป็นเงิน 87.000 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว =  $87.000 \times 1.600$  = 139.200 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบันได ( 0.000 ) = 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) = 45.030 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 184.230 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 175.010 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 175.01 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

##### 3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง ราคา 50.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน ) เท่ากับ 31.470 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 30.000 กม. เป็นเงิน 103.450 บาท/ลบ.ม.

รวม เป็นเงิน 184.920 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $184.920 \times 1.60 = 295.872$  บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) = 54.040 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 349.912 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 332.410 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 332.41 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 3.2.1 งานพื้นทางหินคลุก /

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด) ราคา 230.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 86.000 กม. เป็นเงิน 181.940 บาท/ลบ.ม.

รวม เป็นเงิน 411.940 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $411.940 \times 1.50$  = 617.910 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( BLEND 0.000 ) = 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) = 85.770 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $617.910 + 0.000 + 85.770$  = 703.680 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 668.490 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 668.49 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิคหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิคหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 3.3 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. /

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. /	=	13.900 บาท/ตร.ม.
แล้วดทับ ( หินคลุก 10 ซม. )		
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	13.200 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต /

$$\text{ค่าจ้าง CSS-1 : (จากตารางที่ 1) } 1.00 \times ( 24,429.550 \text{ บาท/ตัน} ) / 1,000 = 24.429 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต )} = 7.020 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = 24.429 + 7.020 = 31.449 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุนกำหนดให้} = 29.860 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 29.86 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 4.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. /

ความหนา 5.000 ซม. /

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000	บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,737.650 บาท/ตัน	=	1,209.669	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 466.940 บาท/ลบ.ม.	=	345.535	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	361.640	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. /	=	8.070	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรอมโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	122.367	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,047.281	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,047.281 / 8.330 /	=	245.772	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	233.480	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	233.48	บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

##### 5.1.1 งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้ GEOGRID TYPE 2 (UNTIMATE TENSILE STRENGTH 100 KN/m.)

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geogrid Weight) 363.000 กรัม/ตร.ม.

(g/SQ.M.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geogrid) ราคา 150.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 564.000 กม. ; 1,442.900 บาท/ตัน เป็นเงิน 0.523

บาท/ตร.ม.

รวม =  $150.000 + 0.523$  = 150.523 บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geogrid) (10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) = 15.052 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 165.575 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 157.290 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 157.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

##### 5.1.2 งานแผ่นใยสังเคราะห์ (NON WOVEN GEOTEXTILE น้ำหนัก > 200 กรัม/ตร.ม.) ✓

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight) 200.000 กรัม/ตร.ม. ✓

(g/SQ.M.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) ราคา 50.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 562.000 กม. : 1,439.150 บาท/ตัน เป็นเงิน 0.287 ✓

บาท/ตร.ม.

รวม  $50.000 + 0.287$  = 50.287 บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) (10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) = 5.028 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 55.315 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 52.540 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 52.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

##### 5.1.3 กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หน้า 1.00 ม. (กว้าง 1.00 ม. ยาว 2.00 ม.) ✓

1. ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) 2.000 ม. X

1.000 ม. X 1.000 ม. ✓

1.1 ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง = 1,500.000 บาท/กล่อง

1.2 ค่าขนส่ง 562.000 กก. เป็นเงิน 1,439.150 บาท/ตัน (น้ำหนักกล่อง = 21.875 บาท/กล่อง

15.200 กก./กล่อง)

1.3 ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง = 7.500 บาท/กล่อง

รวม (1) = 1,529.375 บาท/กล่อง = 764.687 บาท/ลบ.ม.

2. น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE WEIGHT) 200.000

กรัม/ตร.ม. (g/SQ.M.)

2.1 ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) = 0.000 บาท/ตร.ม.

2.2 ค่าขนส่ง 0.000 กก. = 0.000 บาท/ตร.ม.

2.3 ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) (10 % = 0.000 บาท/ตร.ม.

ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)

รวม (2) = 0.000 บาท/ตร.ม.

3. หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS)

3.1 ค่าหิน (ขนาด 0.000 ซม. ) = 259.350 บาท/ลบ.ม.

3.2 ค่าขนส่ง ระยะทาง 86.000 กม. = 181.940 บาท/ลบ.ม.

3.3 ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่พร้อมอุปกรณ์ = 228.540 บาท/ลบ.ม.

รวม (3) = 669.830 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน (1)+(2)+(3) = 1,434.517 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 1,362.780 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,362.78 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

##### 5.1.4 งานกระสอบป่านใส่ดินผสมเมล็ดหญ้า

การประมาณราคาต่อหน่วย ค่างาน Soil Bags ( 0.40 x 0.70 x 0.125

m.) 1 ตร.ม. @ 20 ลูก ( ปริมาตร 0.035 ลบ.ม./กระสอบ )

ค่าดินผสม (ดิน+ปุ๋ยอินทรีย์) ใส่ 90 % 0.031 @ 139.200 = 4.315 บาท/ลูก (1)

ค่าถุงบรรจุดิน = 11.000 บาท/ลูก (2)

ค่าเมล็ดพรรณ = 1.500 บาท/ลูก (3)

รวม (1) + (2) + (3) = 16.815 บาท/ลูก

ค่าดำเนินการ + ติดตั้ง 25 % = 16.815 x 0.25 = 4.203 บาท/ลูก

ค่าใช้จ่ายรวม (วัสดุ + ค่าดำเนินการ) = 16.815 + 4.203 = 21.018 บาท/ลูก

ค่างานต้นทุน = 21.018 x 20 = 420.360 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 400.990 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 400.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ้วยบง-แม่สลิคหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ้วยบง-แม่สลิคหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.2 งานระบายน้ำส่วนที่อยู่ใต้ผิว (SUBSURFACE DRAINS)

##### 5.2.1 งานท่อพรุนเพื่อระบายน้ำพร้อมแผ่นใยสังเคราะห์

คิดจากความยาว 50.00 ม.

ท่อ PVC Ø 0.125 ม. CLASS 13.5 ยาว 50.00 ม. @ 439.250 = 21,962.500 บาท

ท่อ PVC Ø 0.075 ม. CLASS 8.5 ยาว 0.08 ม. @ 89.860 = 7.188 บาท

หิน SINGLE SIZE Ø 25 mm. 0.00035 ลบ.ม. @ 501.940 = 0.175 บาท

GEOTEXTILE (200 g/m<sup>2</sup>) 31.847 ตร.ม. @ 50.000 = 1,592.350 บาท

EXCAVATION 37.50 ลบ.ม. @ 45.350 = 1,700.625 บาท

ทรายหยาบ 37.50 ลบ.ม. @ 496.600 = 18,622.500 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 43,885.338 บาท

ค่างานต้นทุน = 43,885.338 / 50.00 = 877.706 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 833.810 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 833.81 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.2 งานระบายน้ำส่วนที่อยู่ใต้ผิว (SUBSURFACE DRAINS)

##### 5.2.2 งานหินระบายขนาด 3/4 " /

ราคาหินสำหรับวัสดุระบายน้ำในแนวราบ /

หิน 3/8" + ค่าขนส่ง เป็นเงิน 431.940 บาท /

หิน 1/2" + ค่าขนส่ง เป็นเงิน 531.940 บาท /

หิน 3/4" + ค่าขนส่ง เป็นเงิน 511.940 บาท /

ราคาหินเฉลี่ย เท่ากับ 491.940 บาท /

ค่างานหินสำหรับวัสดุระบายน้ำในแนวราบ 1.00 ลบ.ม. @ = 491.940 / = 491.940 บาท

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 467.340 บาท

ค่างานต้นทุน = 467.34 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.3 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 5.3.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

##### 5.3.1.1 งานรางระบายน้ำด้านข้างแบบที่ 2 /

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.083 /	= 6.249 ตร.ม.) /
คอนกรีตCLASS E (18 Mpa) 0.482 ลบ.ม. @ 1,923.430 /	= 927.093 บาท
เหล็กเสริม 15.832 กก. @ 29,891.990 (บาท/ตัน) / 1,000	= 473.250 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.395 กก. @ 37.380 (บาท/กก.)	= 14.765 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 254.110 /	= 40.911 บาท
ชุดแต่งแบบดิน 0.482 ลบ.ม. @ 45.350 /	= 21.858 บาท
ท่อ PVC 1" (เจาะรูที่ปลาย) 0.700 ม. @ 18.690 /	= 13.083 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 5.000 /	= 10.000 บาท
หินคัตขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 501.940 /	= 58.727 บาท
NON WOVEN GEOTEXTILE (200 g/m <sup>2</sup> ) 2.237 ตร.ม. @ 50.000	= 111.850 บาท
SAND ASPHALT ยานว 1.005 ลิตร @ 45.000	= 45.225 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,716.762 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,716.762 / 6.249 /	= 274.725 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	= 260.980 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 260.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.3 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 5.3.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

##### 5.3.1.2 งานเสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ✓

งานเสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. x4.00 ม. = 146.666 บาท/ต้น

ราคาต้นละ

ค่าตอกเข็มไม้ยูคา

ค่าเช่า BackHole (พร้อมคนขับ) = 5,333.000 บาท/วัน

ปริมาณที่ตอกได้ต่อ 1 วัน = 40.000 ต้น/วัน

ค่าตอกเฉลี่ยต่อต้น = 5,333.000 / 40.000 ✓ = 133.325 บาท/ต้น

รวม วัสดุ + ค่าตอก = 146.666 + 133.325 ✓ = 279.991 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 279.991 / 4 ✓ = 69.997 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 66.490 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 66.49 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 5.4.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว) ✓

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.110 (บาท/กก.)	=	222.660 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 49.580 (บาท/กก.)	=	19.832 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 0.200 กก./ตร.ม. @ 92.490 (บาท/กก.)	=	18.498 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	=	273.990 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	260.290 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	260.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิตหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 6.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ค่าวัสดุ	=	38,385.000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 120.000 วัน ( $38,385.000 \times 4.000 / 36$ )	=	4,265.000 บาท
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	4,051.750 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	4,051.75 บาท

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิคหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิคหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

หน่วยงาน แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุก /	บาท/ลบ.ม.			X /				โรงไม้แม่ปิงพนากิจ /	07 ธันวาคม 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต /	บาท/ลบ.ม.			X /				โรงไม้แม่ปิงพนากิจ /	07 ธันวาคม 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
3	หินผสมคอนกรีต /	บาท/ลบ.ม.			X /				โรงไม้แม่ปิงพนากิจ /	07 ธันวาคม 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
4	ดินถมคันทาง /	บาท/ลบ.ม.	X /						-	07 ธันวาคม 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
5	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง /	บาท/ลบ.ม.	X /						-	07 ธันวาคม 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
6	NONWOVENGEOTEXTILE(200กรัม/ ตร.ม.) /	บาท/ตร.ม.			X /				บริษัท เทอราฟิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	07 ธันวาคม 2564	ราคาที่แหล่ง /

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

หน่วยงาน แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	หิน1" /	บาท/ลบ.ม.			X /				โรงไม้แม่ปิงพนากิจ /	07 ธันวาคม 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
8	GABIONSIZE2.00x1.00x1.00 /	กล่อง			X /				บริษัท เทอร่าฟิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด /	07 ธันวาคม 2564	ราคาแหล่ง /
9	ทรายผสมคอนกรีต /	บาท/ลบ.ม.			X /				ท่าทรายสมนึก /	07 ธันวาคม 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
10	ยางCSS-1 /	บาท/ตัน			X /				บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด /	07 ธันวาคม 2564	ราคาแหล่ง /
11	GEOGRIDTYPEII(100KN/m.) /	บาท/ตร.ม.			X /				บริษัท เทนตาต้าจีโอซินเทติกส์(ประเท	07 ธันวาคม 2564	ราคาแหล่ง /
12	หิน3/8" /	บาท/ลบ.ม.			X /				โรงไม้แม่ปิงพนากิจ /	07 ธันวาคม 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
13	หิน1/2" /	บาท/ลบ.ม.			X /				โรงไม้แม่ปิงพนากิจ /	07 ธันวาคม 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยบง-แม่สลิทหลวง ตอน 2 ที่ กม.82+775

หน่วยงาน แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
14	หิน3/4" /	บาท/ลบ.ม.			X /				โรงไม้แม่ปิงพนากิจ /	07 ธันวาคม 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	12	-	-	-			

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,694,237.20 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,694,237.20 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,000,000.00 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