



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 4 โทร. 0-5589-3321 ต่อ 201

ที่ สทล.4 (วผ.) / 002

วันที่ 10 มกราคม 2565

เรื่อง กำหนดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
ของแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)

1) เรียน ผส.ทล.4 ผ่าน ผบ.ทล.4

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ 4 ที่ สทล.4/258/2564 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565 ของแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง - แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 วงเงินงบประมาณตามแผน 12,000,000.- บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 11,999,797.55 บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวัฒน์ นาศัยเวียง)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

ประธานกรรมการฯ

(นายกิตติพล ด้วงเจ็ย)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายนเรศ อินประสิทธิ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายไตรภพ คนชม)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

ลาพักก่อน

(นางสาวสิริกัญญา ไชยสาร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการฯ

(นายเปรม เกษร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการฯ

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)

รับเลขที่..... 274

ลงวันที่ 12 ม.ค. 2565

เวลา..... 11.03

ที่ สทล.4(วผ.)/0447

วันที่ 12 มกราคม 2565

เรียน คณะกรรมการฯ , ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด) , ผบ.ทล.4 , ทพ.ทล.

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิโชค ส้มสังข์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 4

เรียน ผอ.ขท.ตาก

- ฝึกอบรม (2)
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสุนทร ทองมา)

ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)

12 ม.ค. 2565

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200
งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างกำแพงเสริมกำลังดินประเภทลาดชันสูง ชนิด Modular Block Wall
ซ่อมคันทางเดิมที่ได้รับความเสียหายโดย มีงานดินถมคันทาง งานโครงสร้างชั้นทาง
พร้อมปูผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. งานระบบระบายน้ำ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 11,999,797.55 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 วัฒนโทัย นาชัยเวียง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ
- 7.2 ไตรภพ คนชม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
- 7.3 สิริกันยา ไชยสาร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
- 7.4 เปรม เกษร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.5 นายนเรศ อินประสิทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
- 7.6 กิตติพล ดั่งเจ้ย กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กิตติพล ดั่งเจ้ย

10 มกราคม 2565 11:24:19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นลูกรังทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เฒ่า ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สลิท)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม ✓	ตร.ม.	1,340.000	15.28	20,475.20	1.3169	20.12	26,963.79
2	2. งานตัดดิน ✓	ลบ.ม.	3,800.000	45.49	163,764.00	1.3169	59.90	215,660.81
3	3. งานดินถมคันทาง ✓	ลบ.ม.	8,590.000	213.80	748,300.00	1.3169	281.55	985,436.27
4	4. งานรองพื้นทางวิสูตรมวลรวม ✓	ลบ.ม.	35.000	445.07	15,577.45	1.3169	586.11	20,513.94
5	5. งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 0.10 ม. ✓	ตร.ม.	1,340.000	13.97	18,719.80	1.3169	18.39	24,652.10
6	6. งานพื้นทางหินคลุก ✓	ลบ.ม.	165.000	1,099.05	181,343.25	1.3169	1,447.33	238,810.92
7	7. งานลาดแอสฟัลต์โพรมิคิต ✓	ตร.ม.	1,500.000	32.12	48,180.00	1.3169	42.29	63,448.24
8	8. งานขึ้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. ✓	ตร.ม.	1,500.000	269.27	403,905.00	1.3169	354.60	531,902.49
9	9. งานคอนกรีตหยาบ หนา 0.05 ม. ✓	ตร.ม.	120.000	111.99	13,438.80	1.3169	147.47	17,697.55
10	10. งานกำแพงเสริมกำลังดินประเภทลาดชันสูง ชนิด Modular Block wall 10.1 BERM 1 ระยะความสูงกำแพง 6.00 ถึง 12.00 ม. ✓	ตร.ม.	240.000	10,389.01	2,493,362.40	1.3169	13,681.28	3,283,508.94

กิตติพล ดวงเจีย

10 มกราคม 2565 11:24:27

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นลูกรังทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม. 161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	10.2 BERM 2 ระยะความสูงกำแพง 0.00 ถึง 6.00 ม.	ตร.ม.	240.000	12,468.67	2,992,480.80	1.3169	16,419.99	3,940,797.96
12	11. งานเสริมกำลังดินด้วยการติดตั้ง Soil Nail ยาว 6.00 ม.	ม.	935.000	903.09	844,389.15	1.3169	1,189.27	1,111,976.07
13	12. งานแผ่นใยสังเคราะห์ (NON WOVEN GEOTEXTILE น้ำหนัก > 200 กรัม/ตร.ม.)	ตร.ม.	3,100.000	55.10	170,810.00	1.3169	72.56	224,939.68
14	13. งานวางทรายหน้าคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง	ม.	30.000	1,075.41	32,262.30	1.3169	1,416.20	42,486.22
15	14. งานคอนกรีตส่วนบริเวณปลายรางหน้าคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง	ตร.ม.	10.000	713.12	7,131.20	1.3169	939.10	9,391.07
16	15. งานท่อท่อนเพื่อระบายน้ำพร้อมแผ่นใยสังเคราะห์	ม.	100.000	1,122.08	112,208.00	1.3169	1,477.66	147,766.71
17	16. งานหินระบายน้ำขนาด 3/8" - 3/4"	ลบ.ม.	375.000	774.79	290,546.25	1.3169	1,020.32	382,620.35

กิตติพล ดวงใจ

10 มกราคม 2565 11:24:27

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แมลลิตหลวง-แม่จา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แมลลิต)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	17. งานวางรับน้ำคอนกรีตบนชนทางลาดดินตัด	ม.	120.000	755.52	90,662.40	1.3169	994.94	119,393.31
19	18. งานวางระบายน้ำคานข้างแบบที่ 2	ตร.ม.	945.000	314.48	108,495.60	1.3169	414.13	142,877.85
20	19. งานแฉกกันคอนกรีต ชนิดที่ 1	ม.	120.000	2,296.49	275,578.80	1.3169	3,024.24	362,909.72
21	20. งานแฉกกันคอนกรีตส่วนอุ้มน้ำ ชนิด B	แผง	2.000	30,739.89	61,479.78	1.3169	40,481.36	80,962.72
22	21. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	50.000	274.81	13,740.50	1.3169	361.89	18,094.86
23	22. งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	หน่วยจ่าย	1.000	5,304.87	5,304.87	1.3169	6,985.98	6,985.98
รวมราคากลาง								11,999,797.55

กิตติพล ดวงแจ้

10 มกราคม 2565 11:24:27

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

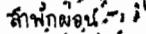
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นผิวทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง



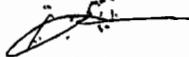
(วิชิต ไนทชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สิริกัญญา วิชิตชัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กิตติพล ตังเจีย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ไตรภท คณชม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเนรท อินประสิทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(เปรม เกษ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กิตติพล ตังเจีย

10 มกราคม 2565

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นลู่วางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่จา ตอน 1 ที่ กม.161+020
 เลขที่หนังสือ : ตอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 9,112,155.55 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 9,112,155.55 บาท
 แหล่งของเงินงบประมาณ 12,000,000.00 บาท
 แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3079
9,112,155.55	1.3169
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม

งานรื้อผิวลาดยางเดิม	= 15.280 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานตัดดิน

งานตัดดิน	= 45.490 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 45.49 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานดินถมคันทาง

งานดินถมคันทาง	= 213.800 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 213.80 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	= 445.070 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 445.07 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 0.10 ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 0.10 ม.		= 13.970 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 13.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานพื้นทางหินคลุก

งานพื้นทางหินคลุก	=	1,099.050 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,099.05 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานลาดแอสฟัลต์โพรมีโคต

งานลาดแอสฟัลต์โพรมีโคต	= 32.120 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 32.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	= 269.270 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 269.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานคอนกรีตหยาบ หน้า 0.05 ม.

งานคอนกรีตหยาบ หน้า 0.05 ม.	=	111.990 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	111.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานกำแพงเสริมกำลังดินประเภทลาดชันสูง ชนิด Modular Block wall

10.1 BERM 1 ระยะความสูงกำแพง 6.00 ถึง 12.00 ม.

BERM 1 ระยะความสูงกำแพง 6.00 ถึง 12.00.ม.	= 10,389.010 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 10,389.01 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานกำแพงเสริมกำลังดินประเภทลาดชันสูง ชนิด Modular Block wall

10.2 BERM 2 ระยะความสูงกำแพง 0.00 ถึง 6.00 ม.

BERM 2 ระยะความสูงกำแพง 0.00 ถึง 6.00 ม.	=	12,468.670 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12,468.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 งานเสริมกำลังดินด้วยการติดตั้ง Soil Nail ยาว 6.00 ม.

งานเสริมกำลังดินด้วยการติดตั้ง Soil Nail ยาว 6.00 ม.	= 903.090 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 903.09 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 งานแผ่นใยสังเคราะห์ (NON WOVEN GEOTEXTILE น้ำหนัก > 200 กรัม/ตร.ม.)

งานแผ่นใยสังเคราะห์ (NON WOVEN GEOTEXTILE น้ำหนัก > 200 กรัม/ตร.ม.)	=	55.100 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	55.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง

งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคัน
ทาง
ค่างานต้นทุน = 1,075.410 บาท/ม.
= 1,075.41 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข
105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน
แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 งานคอนกรีตล้นบริเวณปลายรางเทน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง

งานคอนกรีตล้นบริเวณปลายรางเทน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันค = 713.120 บาท/ตร.ม.
ความเสียหายของคันทาง
ค่างานต้นทุน = 713.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 งานท่อพรุนเพื่อระบายน้ำพร้อมแผ่นใยสังเคราะห์

งานท่อพรุนเพื่อระบายน้ำพร้อมแผ่นใยสังเคราะห์	=	1,122.080 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,122.08 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 งานหินระบายน้ำขนาด 3/8" - 3/4"

งานหินระบายน้ำขนาด 3/8" - 3/4"	= 774.790 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 774.79 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 งานวางรับน้ำคอนกรีตบนขานทางลาดดินตัด

งานวางรับน้ำคอนกรีตบนขานทางลาดดินตัด	=	755.520 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	755.52 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 งานวางระบายน้ำด้านข้างแบบที่ 2

งานวางระบายน้ำด้านข้างแบบที่ 2	= 314.480 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 314.48 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 งานแผงกั้นคอนกรีต ชนิดที่ 1

งานแผงกั้นคอนกรีต ชนิดที่ 1	= 2,296.490 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,296.49 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 งานแผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่เข้า ชนิด B

งานแผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่เข้า ชนิด B	= 30,739.890 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	= 30,739.89 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)

งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	=	274.810 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	274.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	= 5,304.870
ค่างานต้นทุน	= 5,304.87 บาท/เหมาจ่าย

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง - แม่จา ตอน 1 ที่ กม.161+020

ที่ตั้ง จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน(บาท)		Factor F	ค่างานต่อหน่วย(บาท)	ราคากำหนด(บาท)	
				ค่างานต้นทุน	ต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	1,340	15.28	20,475.20	1.3169	20.12	20.12	26,963.79
2	งานตัดดิน	ลบ.ม.	3,600	45.49	163,764.00	1.3169	59.91	59.91	215,660.81
3	งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	3,500	213.80	748,300.00	1.3169	281.55	281.55	985,436.27
4	งานรองพื้นทางวิธคูมวดรวม	ลบ.ม.	35	445.07	15,577.45	1.3169	586.11	586.11	20,513.94
5	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	1,340	13.97	18,719.80	1.3169	18.40	18.40	24,652.10
6	งานพื้นที่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	165	1,099.05	181,343.25	1.3169	1,447.34	1,447.34	238,810.92
7	งานลาดแอสฟัลต์โพรมีทีด	ตร.ม.	1,500	32.12	48,180.00	1.3169	42.30	42.30	63,448.24
8	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรวด หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	1,500	269.27	403,905.00	1.3169	354.60	354.60	531,902.49
9	งานคอนกรีตหยาบ หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	120	111.99	13,438.80	1.3169	147.48	147.48	17,697.55
10	งานกำแพงเสริมกำลังดินประเภทลาดชันสูง ชนิด Modular Block wall								
	10.1 BERM 1 ระยะเวลาสูงชันพลง 6.00 ถึง 12.00 ม.	ตร.ม.	240	10,389.01	2,493,362.40	1.3169	13,681.29	13,681.29	3,283,508.94
	10.2 BERM 2 ระยะเวลาสูงชันพลง 0.00 ถึง 6.00 ม.	ตร.ม.	240	12,468.67	2,992,480.80	1.3169	16,419.99	16,419.99	3,940,797.96
11	งานเสริมกำลังดินด้วยการติดตั้ง Soil Nail ยาว 6.00 ม.	ม.	935	903.09	844,389.15	1.3169	1,189.28	1,189.28	1,111,976.07
12	งานแผ่นโอสสังเคราะห์ (NON WOVEN GEOTEXTILE หนา >200 กรัม/ตร.ม.)	ตร.ม.	3,100	55.10	170,810.00	1.3169	72.56	72.56	224,939.68
13	งานวางทรายบนคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง	ม.	30	1,075.41	32,262.30	1.3169	1,416.21	1,416.21	42,486.22
14	งานคอนกรีตผิวบริเวณปลายรางหน้าคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง	ตร.ม.	10	713.12	7,131.20	1.3169	939.11	939.11	9,391.07
15	งานท่อพุนเพื่อระบายน้ำพร้อมแผ่นโอสสังเคราะห์	ม.	100	1,122.08	112,208.00	1.3169	1,477.67	1,477.67	147,766.71

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่ชฉิดหลวง - แม่เภา ตอน I ที่ กม.161+020

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินอัตราน้ำเชื้อ 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน(บาท)		Factor F	ค่าจ้างต่อหน่วย(บาท)	ราคากำหนด(บาท)	
				ค่างานต้นทุน	ต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
16	งานหินระบายน้ำขนาด 3/8" - 3/4"	ลบ.ม.	375	774.79	290,546.25	1.3169	1,020.32	1,020.32	382,620.35
17	งานวางรับน้ำคอนกรีตบนฐานทางลาดดินคัด	ม.	120	755.52	90,662.40	1.3169	994.94	994.94	119,393.31
18	งานวางระบายน้ำด้านข้างแบบที่ 2	ตร.ม.	345	314.48	108,495.60	1.3169	414.14	414.14	142,877.85
19	งานแต่งกันคอนกรีต ชนิดที่ 1	ม.	120	2,296.49	275,578.80	1.3169	3,024.25	3,024.25	362,909.72
20	งานแต่งกันคอนกรีตส่วนลู่วิ่ง ชนิด B	แห่ง	2	30,739.89	61,479.78	1.3169	40,481.36	40,481.36	80,962.72
21	งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองสีเขียว)	ตร.ม.	50	274.81	13,740.50	1.3169	361.90	361.90	18,094.86
22	งานเครื่องหมวดควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1	5,304.87	5,304.87	1.3169	6,985.98	6,985.98	6,985.98
รวมค่างานต้นทุน					9,112,155.55			รวมเป็นเงิน	11,999,797.55

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ต้นทุนงานทาง 9,112,155.55 บาท

ต้นทุน FACTOR F 5 ล้าน = 1.3589 $F_{\text{ณ}}$ = 1.3169

ต้นทุน FACTOR F 10 ล้าน = 1.3079

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง - แม่เภา ตอน 1 ที่ กม.161+020

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคารับประกันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 7 มกราคม 2565 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (ตาก)	บ./ตัน	38,216.51	240.00	486.84	80.00	2,900.00	41,683.35
2	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	25,553.79	296.00	573.15	80.00	2,900.00	29,106.94
3	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	37.38	-	-	-	-	37.38
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (ตาก)	บ./ตัน	2,616.82	240.00	486.84	50.00	-	3,153.66
5	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	2,177.57	296.00	573.15	50.00	-	2,800.72
6	ขางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	-	376.00	696.35	-	-	696.35
7	ขางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	-	399.00	731.82	-	-	731.82
8	ขางจาก แหล่งกรุงเทพ	บ./ตัน	-	647.00	1,113.72	-	-	1,113.72
9	ขางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	-	657.00	1,129.13	-	-	1,129.13
10	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	290.00	163.00	438.64	-	-	728.64
11	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	350.00	163.00	438.64	-	-	788.64
12	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	240.00	163.00	438.64	-	-	678.64
13	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	200.00	165.00	629.52	-	-	829.52
14	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	55.00	28.00	158.67	-	-	213.67
15	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	30.00	8.00	54.31	-	-	84.31
16	ค่าขนทั้งวัสดุ	บ./ลบ.ม.	-	1.00	11.35	-	-	11.35
17	ค่าขนผสมวัสดุ (L/4)	บ./ตัน	-	1.00	8.10	-	-	8.10
18	ค่าขนส่ง Thermoplastic	บ./ตัน	-	464.00	1,259.81	-	-	1,259.81
19	ค่าขนส่ง น้ำยาประสาน Primer และลูกแก้ว	บ./ตัน	-	657.00	1,734.51	-	-	1,734.51
20	NON WOVEN GEOTEXTILE	บ./ตร.ม.	50.00	643.00	0.34	-	-	50.34
21	Uniaxial Geogrids	บ./ตร.ม.	380.00	510.00	-	-	-	380.00
22	Concrete Modular Block	บ./ก้อน	250.00	499.00	-	-	-	250.00
23	Mouldulded Grid Connector	บ./อัน	25.00	653.00	-	-	-	25.00
24	หิน SINGLE SIZE Ø 25 mm. (1")	บ./ลบ.ม.	310.00	163.00	438.64	-	-	748.64
25	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	420.00	163.00	438.64	-	-	858.64
26	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	350.00	163.00	438.64	-	-	788.64

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง - แม่เภา ตอน 1 ที่ กม.161+020

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 7 มกราคม 2565 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
27	หิน 3/8"	บ/ลบ.ม	250.00	163.00	438.64	-	-	688.64
28	ไม้กระบาก	บ./ลบ.พ.	620.00	-	-	-	-	620.00
29	ไม้เนื้อแข็ง	บ./ลบ.พ.	644.86	-	-	-	-	644.86
30	ไม้ยาง	บ./ลบ.พ.	514.02	-	-	-	-	514.02
31	ไม้อัดหนา 4 มม.	บ./แผ่น	210.28	-	-	-	-	210.28

รายละเอียดกระเบื้อง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0103 ตอน แม่สิดหลวง - แม่จา ตอน I ที่ กม.161+020

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(ดิบฉี)			(ดิบฉี+ฉากหุ้ง)		(ดิบฉี)			(ดิบฉี+ฉากหุ้ง)				
		รวม	ลูกริน	ภูเขา	รวม	ลูกริน	รวม	ลูกริน	ภูเขา	รวม	ลูกริน			
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (คาน)	6.00	7.00	7.00	188.00	32.00	-	-	-	-	-	240.00	ดิบฉี และ ดิบฉี + ฉากหุ้ง	พาณิชย์จังหวัดตาก (เดือน ธ.ค.64)
2	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (ก้นทางเพชร)	6.00	7.00	7.00	244.00	32.00	-	-	-	-	-	296.00	ดิบฉี และ ดิบฉี + ฉากหุ้ง	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร (เดือน พ.ย.64)
3	ตัวลวดเหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดิบฉี	พาณิชย์จังหวัดตาก (เดือน ธ.ค.64)
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (คาน)	6.00	7.00	7.00	188.00	32.00	-	-	-	-	-	240.00	ดิบฉี และ ดิบฉี + ฉากหุ้ง	พาณิชย์จังหวัดตาก (เดือน ธ.ค.64)
5	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (ก้นทางเพชร)	6.00	7.00	7.00	244.00	32.00	-	-	-	-	-	296.00	ดิบฉี และ ดิบฉี + ฉากหุ้ง	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร (เดือน พ.ย.64)
6	ขางจาก แหล่งพิมาย โดก	6.00	7.00	7.00	324.00	32.00	-	-	-	-	-	376.00	ดิบฉี และ ดิบฉี + ฉากหุ้ง	อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก (เดือน ม.ค.65)
7	ขางจาก แหล่งลำปาง	6.00	7.00	7.00	347.00	32.00	-	-	-	-	-	399.00	ดิบฉี และ ดิบฉี + ฉากหุ้ง	อ.เกาะคา จ.ลำปาง (เดือน ธ.ค.64)
8	ขางจาก แหล่งกรุงเทพ	6.00	7.00	7.00	595.00	32.00	-	-	-	-	-	647.00	ดิบฉี และ ดิบฉี + ฉากหุ้ง	พาณิชย์จังหวัดพิจิตร (เดือนธ.ค.64)
9	ขางจาก แหล่งราชบุรี	6.00	7.00	7.00	605.00	32.00	-	-	-	-	-	657.00	ดิบฉี และ ดิบฉี + ฉากหุ้ง	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (เดือน ม.ค.65)
10	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	6.00	7.00	7.00	143.00	-	-	-	-	-	-	163.00	ดิบฉี และ ดิบฉี + ฉากหุ้ง	โรงไม่แม่ปิงพนากิจ อ.แม่สอด จ.ตาก
11	หินผสมคอนกรีต	6.00	7.00	7.00	143.00	-	-	-	-	-	-	163.00	ดิบฉี และ ดิบฉี + ฉากหุ้ง	โรงไม่แม่ปิงพนากิจ อ.แม่สอด จ.ตาก
12	หินคลุก	6.00	7.00	7.00	143.00	-	-	-	-	-	-	163.00	ดิบฉี และ ดิบฉี + ฉากหุ้ง	โรงไม่แม่ปิงพนากิจ อ.แม่สอด จ.ตาก
13	ทรายผสมคอนกรีต	151.00	7.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	165.00	ดิบฉี	ท่าราชวังแก้ว อ.แม่สอด จ.ตาก
14	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	14.00	7.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	28.00	ดิบฉี	คานซ็อกกำหนดของ สทล.4
15	ดินถมคันทาง	2.00	4.00	2.00	-	-	-	-	-	-	-	8.00	ดิบฉี	คานซ็อกกำหนดของ สทล.4
16	ระยะขนตั้ง	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	ดิบฉี	
17	ระยะขนผสมวัสดุ (คัน)	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	ดิบฉี	
18	วัสดุ Thermoplastic และ ลูกแก้ว	418.00	39.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	464.00	ดิบฉี	หจก.แพร่วิวัฒนาการ อ.เมือง จ.แพร่
19	วัสดุ น้ำยาประสาน Primer	611.00	39.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	657.00	ดิบฉี	แหล่งราชบุรี
20	NON WOVEN GEOTEXTILE	597.00	39.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	643.00	ดิบฉี	แหล่ง กรุงเทพมหานคร

รายละเอียดกระเบื้อง งานฝังวัสดุก่อสร้าง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นปูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0103 ตอน แม่ขี้ดินหลวง - แม่จา ตอน 1 ที่ กม.161+020

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ (กม.)	ลักษณะการบรรจุ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(ดิบซึ้อ)			(ดิบซึ้อ+ซากห้วง)		(ดิบซึ้อ)			(ดิบซึ้อ+ซากห้วง)				
		รวม	ลูกหิน	ภูเขา	รวม	ลูกหิน	รวม	ลูกหิน	ภูเขา	รวม	ลูกหิน			
21	Uniaxial Geogrids	464.00	39.00	7.00	-	-	-	-	-	-	510.00	ดิบซึ้อ	บ.สยาม เชนบีคอน จำกัด อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
22	Concrete Modular Block	453.00	39.00	7.00	-	-	-	-	-	-	499.00	ดิบซึ้อ	บ.เกษมสัน ไพร่คังคเอนค้ชัพทถาย จำกัด อ.สารภี จ.เชียงใหม่	
23	Mouldaldded Grid Connector	607.00	39.00	7.00	-	-	-	-	-	-	653.00	ดิบซึ้อ	บ.วิภกอร์ เมอเจอร์ จำกัด กรุงเทพมหานคร	
24	หิน SINGLE SIZE Ø 25 mm. (1")	6.00	7.00	7.00	143.00	-	-	-	-	-	163.00	ดิบซึ้อ และดิบซึ้อ + ซากห้วง	โรงไม่แม่ปิ้งพนากิจ อ.แม่สอด จ.ตาก	
25	หิน 1/2"	6.00	7.00	7.00	143.00	-	-	-	-	-	163.00	ดิบซึ้อ และดิบซึ้อ + ซากห้วง	โรงไม่แม่ปิ้งพนากิจ อ.แม่สอด จ.ตาก	
26	หิน 3/4"	6.00	7.00	7.00	143.00	-	-	-	-	-	163.00	ดิบซึ้อ และดิบซึ้อ + ซากห้วง	โรงไม่แม่ปิ้งพนากิจ อ.แม่สอด จ.ตาก	
27	หิน 3/8"	6.00	7.00	7.00	143.00	-	-	-	-	-	163.00	ดิบซึ้อ และดิบซึ้อ + ซากห้วง	โรงไม่แม่ปิ้งพนากิจ อ.แม่สอด จ.ตาก	

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

CLASS OF CONCRETE	A		B		C		D		E		Lean 1:3:6		Mortar 1:3	
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa		46 - 50 MPa		41 - 45 MPa		30 - 40 MPa		< 30 MPa					
ส่วนผสมคอนกรีต	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2.800	500	1,470.00	450	1,323.00	400	1,176.00	350	1,029.00	300	882.00	220	646.80	500	1,470.00
2. ทราย 1.20 x 829.52	0.366	364.32	0.391	389.21	0.416	414.09	0.441	438.98	0.466	463.86	0.393	391.20	0.749	745.57
3. หิน 1.15 x 788.64	0.662	600.39	0.662	600.39	0.662	600.39	0.662	600.39	0.662	600.39	0.843	764.54		
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00		498.00		436.00		436.00		436.00		398.00		114.00
รวม		2,932.71		2,810.60		2,626.48		2,504.37		2,382.25		2,200.54		2,329.57
ปรับยอด		2,932.00		2,810.00		2,626.00		2,504.00		2,382.00		2,200.00		2,329.00

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ	ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง 1.00 ลบ.ฟ. @ 514.02	514.02	514.02	514.02
ไม้ขัดขวางหนา 4 มม. 1.00 ตร.ม. @ 73.01	-	-	73.01
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 514.02	154.20	154.20	154.20
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด ๑4"x 4.00 ม.) 0.30 ตัน @ 60.00	18.00	18.00	-
ตะปู 0.25 กก. @ 37.38	9.34	9.34	9.34
รวม	695.56	695.56	750.57
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ไม้แบบ 1	173.89	-	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ 1	-	139.11	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	-	-	250.19
ค่าแรง	115.00	115.00	154.00
น้ำมันทาผิวไม้ 1.00 ตร.ม. @ 5.00	-	-	5.00
รวมทำงานต้นทุน	288.89	254.11	409.19

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่ขี้เหล็กหลวง - แม่เฒ่า ตอน 1 ที่ กม.161+020

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 7 มกราคม 2565 เขตฝนตก ฝนปกติ

1 งานรื้อผิวลาดข้างเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม. = 11.26 บาท/ตร.ม.

ปริมาณวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 0.05×1.60 = 0.08 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก = 0.08×39.91 = 3.19 บาท/ตร.ม.

ขนทิ้ง 1.00 กม. = 0.08×11.35 = 0.90 บาท/ตร.ม.

รวม = 4.09 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.35 บาท/ตร.ม.

ค่างานกำหนดให้ = 15.28 บาท/ตร.ม.

2 งานตัดดิน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด) = 21.28 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.20 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 1.00 กม. = 11.35 บาท/ลบ.ม.

รวม = 19.55 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 19.55×1.25 = 24.43 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 45.71 บาท/ลบ.ม.

ค่างานกำหนดให้ = 45.49 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

3 งานดินถมคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 30.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน) = 21.55 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 8.00 กม. = 54.31 บาท/ลบ.ม.

รวม = 105.86 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว 105.86×1.60 = 169.37 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 45.49 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 214.86 บาท/ลบ.ม.

ค่างานกำหนดให้ = 213.80 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนขุดตัวของ ทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565					
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง					
ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0103 ตอน แม่ขี้เหล็กหลวง - แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020					
ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					
ราคารับประกันเฉลี่ย	29.50	บาท/กิโล	ณ วันที่	7 มกราคม 2565	เขตฝนตก
					ฝนปกติ

4	งานรองพื้นทางวิธคูมวอรวม				
	ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.00		บาท/กบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	31.77		บาท/กบ.ม.
	ค่าขนส่ง 28.00 กม.	=	158.67		บาท/กบ.ม.
	รวม	=	<u>245.44</u>		บาท/กบ.ม.
	ส่วนอุปคัว 245.44 x 1.60	=		392.70	บาท/กบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		54.58	บาท/กบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	=		447.28	บาท/กบ.ม.
	ทำงานต้นทุน	=		447.28	บาท/กบ.ม.
	ทำงานกำหนดให้	=		<u>445.07</u>	บาท/กบ.ม.
5	งานรื้อขึ้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 0.10 ม.				
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อขึ้นทางหินคลุกเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ	=		14.03	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	=		14.03	บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน	=		14.03	บาท/ตร.ม.
	ทำงานกำหนดให้	=		<u>13.97</u>	บาท/ตร.ม.
6	งานฟื้นฟูทางหินคลุก				
	ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	240.00		บาท/กบ.ม.
	ค่าขนส่ง 163.00 กม.	=	438.64		บาท/กบ.ม.
	รวม	=	<u>678.64</u>		บาท/กบ.ม.
	ส่วนอุปคัว 678.64 x 1.50	=		1,017.96	บาท/กบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (BLEND)	=		-	บาท/กบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		86.55	บาท/กบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	=		1,104.51	บาท/กบ.ม.
	ทำงานต้นทุน	=		1,104.51	บาท/กบ.ม.
	ทำงานกำหนดให้	=		<u>1,099.05</u>	บาท/กบ.ม.
7	งานลาดและหัดคิโพรมิได้ค				

เปรียบเทียบราคาจาก CSS-1

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นอง (บาท)	ค่าตัดตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งกรุงเทพ	บ/คัน	24,216.67	647.00	1,113.72	-	-	25,330.39
2	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ/คัน	27,000.00	376.00	696.35	-	-	27,696.35
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ/คัน	24,000.00	657.00	1,129.13	-	-	25,129.13
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ/คัน	39,050.00	399.00	731.82	-	-	39,781.82

*** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งราชบุรี			25,129.13
ค่าของ CSS-1 1.00 ตีคร @ 25.12	=	25.12	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.15	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	32.27	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน	=	32.27	บาท/ตร.ม.
ทำงานกำหนดให้	=	<u>32.12</u>	บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565			
รหัสงาน 27200 งานพื้นลู่วาง			
ทางหลวงหมายเลข 105 คอนควม 0103 คอน แม็คสิคหลวง - เเม่จา ตอน 1 ที่ กม.161+020			
ห้องที่ อังหวัคตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			
ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย	29.50	บาท/ลิตร ณ วันที่	7 มกราคม 2565
		เขตพื้นที่	ฝนปกติ

8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

เปรียบเทียบราคาช่าง AC.60/70

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	ค่าตัดตัดกรอ (บาท)	รวม (บาท)
1	ช่างจาก แหล่งกรุงเทพ	บ./คัน	24,630.00	647.00	1,113.72	35.00	-	25,778.72
2	ช่างจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./คัน	25,800.00	376.00	696.35	35.00	-	26,531.35
3	ช่างจาก แหล่งราชบุรี	บ./คัน	27,100.00	657.00	1,129.13	35.00	-	28,264.13
4	ช่างจาก แหล่งลำปาง	บ./คัน	29,100.00	399.00	731.82	35.00	-	29,866.82

*** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ช่างจาก แหล่งกรุงเทพ 25,778.72

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	-	-	คัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน	-	-	บาท/คัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	-	-	บาท/คัน
ค่าช่าง AC.60/70 0.047 คัน @ 25,778.72	-	1,211.59	บาท/คัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 728.64	-	539.19	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	-	372.43	บาท/คัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	-	8.10	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดมและบดทับหนา 5.00 ซม. = (14.85 x 8.33 x 1.00)	-	123.70	บาท/คัน
ค่าใช้จ่ายรวม	-	2,255.01	บาท/คัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 2,255.01 x 2.40	-	5,412.02	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 5,412.02 x 0.05	-	270.60	บาท/ตร.ม.
ทำงานกำหนดให้	-	269.27	บาท/ตร.ม.

9 งานคอนกรีตหยาบ หนา 0.05 ม.

คิดที่ 10.00 ตร.ม.					
Lean Concrete	0.50	ลบ.ม. @	2,200.00	-	1,100.00 บาท
ไม้แบบ (2)	0.100	ตร.ม. @	254.11	-	25.41 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				-	1,125.41 บาท
ค่างานต้นทุน	-	1,125.41 /	10.00	-	112.54 บาท/ตร.ม.
ทำงานกำหนดให้	-			-	111.99 บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่ตึ๊ดหลวง - แม่เฒ่า ตอน 1 ที่ กม.161+020

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 7 มกราคม 2565 เขตส่งตก ผ่นปกติ

10 งานกำแพงเสริมกำลังดินประเภทลาดชันสูง ชนิด Modular Block wall

10.1 คิดจากพื้นที่ 240.00 ตร.ม. BERM 1 ระยะความสูงกำแพง 6.00 ถึง 12.00 ม.

Concrete Modular Block ขนาด 0.40 x 0.22 x 0.15 ม.	4,000.00	ก้อน @	250.00	=	1,000,000.00	บาท
Uniaxial Geogrids (กำลังรับแรงดึงตลอดกิโลเมตรต่ำกว่า 75 KN/M)						
ค่า GEOGRID	380.00	บาท/ตร.ม.				
ค่าปู GEOGRID (คิด 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)	38.00	บาท/ตร.ม.				
รวมค่า GEOGRID + ค่าปู	= 418.00	บาท/ตร.ม.				
	3,000.00	ตร.ม. @	418.00	=	1,254,000.00	บาท
Moulded Grid Connector (สำหรับยึดรั้งกับ Geogrids)	9,600.00	ชิ้น @	25.00	=	240,000.00	บาท
เหล็ก RB 9 มม. สำหรับยึดปลาย Geogrids ทุกระยะ 1.00 ม. ยาว 0.50 ม.	149.70	กก. @	29.47	=	4,411.65	บาท
Lean Concrete	2.70	ลบ.ม. @	2,200.00	=	5,940.00	บาท
ท่อพูน PVC Class 13.5 Ø 2.5" ชนิดเจาะร่องจากโรงงาน พื้นด้วย Geotextile	13.33	ม. @	106.13	=	1,414.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,505,766.36	บาท
ค่างานต้นทุน	2,505,766.36 /	240.00		=	10,440.69	บาท/ตร.ม.
		ค่างานกำหนดให้		=	10,389.01	บาท/ตร.ม.

10.2 คิดจากพื้นที่ 240.00 ตร.ม. BERM 2 ระยะความสูงกำแพง 0.00 ถึง 6.00 ม.

Concrete Modular Block ขนาด 0.40 x 0.22 x 0.15 ม.	4,000.00	ก้อน @	250.00	=	1,000,000.00	บาท
Uniaxial Geogrids (กำลังรับแรงดึงตลอดกิโลเมตรต่ำกว่า 75 KN/M)						
ค่า GEOGRID	380.00	บาท/ตร.ม.				
ค่าปู GEOGRID (คิด 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)	38.00	บาท/ตร.ม.				
รวมค่า GEOGRID + ค่าปู	= 418.00	บาท/ตร.ม.				
	4,200.00	ตร.ม. @	418.00	=	1,755,600.00	บาท
Moulded Grid Connector (สำหรับยึดรั้งกับ Geogrids)	9,600.00	ชิ้น @	25.00	=	240,000.00	บาท
เหล็ก RB 9 มม. สำหรับยึดปลาย Geogrids ทุกระยะ 1.00 ม. ยาว 0.50 ม.	149.70	กก. @	29.47	=	4,411.65	บาท
Lean Concrete	2.70	ลบ.ม. @	2,200.00	=	5,940.00	บาท
ท่อพูน PVC Class 13.5 Ø 2.5" ชนิดเจาะร่องจากโรงงาน พื้นด้วย Geotextile	13.33	ม. @	106.13	=	1,414.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,007,366.36	บาท
ค่างานต้นทุน	3,007,366.36 /	240.00		=	12,530.69	บาท/ตร.ม.
		ค่างานกำหนดให้		=	12,468.67	บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 คอนแอมส์ติดหลวง - แม่เืองคอน 1 ที่ กม.161+020

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 7 มกราคม 2565 เขตพื้นที่ ส่วนปกติ

11 งานเสริมกำลังดินด้วยการติดตั้ง Soil Nail ยาว 6.00 ม.

คิดความยาว 6.00 ม.

14.1 ค่าวัสดุ

- ค่าเหล็ก Galvanized DB.25 SD.40 ยาว 6 ม. พร้อม Beaming Plate ขนาด 0.15 x 0.15 เมตรหนา 12 มม., Nut(Plate + ค่าปู + คำน็อก)	1	ชุด @	1,106.25	=	1,106.25 บาท
- HOLE CENTRALIZER	2	ตัว @	5.00	=	10.00 บาท
- MORTAR CONCRETE GROUT 1:3	0.05	ลบ.ม. @	2,329.00	=	116.45 บาท
- เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. # 0.05 ม.	0.48	กก. @	30.08	=	14.43 บาท
- ถวดผูกเหล็ก	0.01	กก. @	37.38	=	0.37 บาท
รวม				=	1,247.50 บาท
ค่าวัสดุเฉลี่ย	1,247.50 /	6.00		=	207.91 บาท/ม. (A)

14.2 ค่างานเจาะ

- ค่าหัวเจาะ DOWN-THE-HOLE ขนาด 100 mm (rate 160 ม/หัว)	6.00	ม. @	150.00	=	900.00 บาท
- ค่า DOWN-THE-HOLE HAMMER (rate 1600 ม/หัว)	6.00	ม. @	93.75	=	562.50 บาท
- ก้านเจาะชุดละ 6 ม (rate 1600 ม/ชุด)	6.00	ม. @	50.00	=	300.00 บาท
รวม				=	1,762.50 บาท
ค่างานเจาะเฉลี่ย	1,762.50 /	6.00		=	293.75 บาท/ม. (B)

14.3 ค่างานอุปกรณ์เสริม

- ค่า GROUT HOSE, PRESSURE GAGE, CONTROL VALVE ACCESSORIES (rate 200 ครั้ง/ชุด)	1.00	ครั้ง @	75.00	=	75.00 บาท
ค่างานอุปกรณ์เสริมเฉลี่ย	75.00 /	6.00		=	12.50 บาท/ม. (C)

14.4 ค่าเครื่องจักร/ข้อเท็จ

ค่าใช้จ่ายเครื่องจักร

- AIR COMPRESSOR	1	วัน @	1,013	=	1,013.00 บาท
- GENERATOR	1	วัน @	1,280	=	1,280.00 บาท
- เครื่องเจาะ (DOWN-THE-HOLE PERCUSSION DRILL)	1	วัน @	4,000	=	4,000.00 บาท
- GROUT PLANT (GROUT PUMP, MIXER, AGITATOR ACCESSORIES)	1	วัน @	4,000	=	4,000.00 บาท
ค่าใช้จ่ายเครื่องจักร (1)				=	10,293.00 บาท

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่ฉลิกหลวง - แม่จา ตอน 1 ที่ กม.161+020

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคารับประกันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 7 มกราคม 2565 เขตพื้นที่ ส่วนปกติ

ค่าเชื้อเพลิง

- AIR COMPRESSOR (HIGH PRESSURE)	37.80	ลิตร @	29.48	=	1,114.34 บาท
- GENERATOR	28	ลิตร @	29.48	=	825.44 บาท
			ค่าเชื้อเพลิง (2)	=	1,939.78 บาท
			รวม (1)+(2)	=	12,232.78 บาท

ค่างานค่าเครื่องจักร/เชื้อเพลิงเฉลี่ย 12,232.78 / 42.00 = 291.25 บาท/น. (D)

หมายเหตุ อัตราการทำงาน 1 วัน ได้ 42 เมตร. (7 ชม)

14.5 คำนึงร้าน

คิดต่อพื้นที่ 20.25 ตารางเมตร

เหล็กโครงสร้างท่อเหล็กค่า 2" หน้า 3 มม. 24 ท่อน x 365.50 บาท/ท่อน = 8,772.00 บาท

อุปกรณ์จับยึดค้ำร้าน 64 ท่อน x 40.00 บาท/ชุด = 2,560.00 บาท

รวม = 11,332.00 บาท

คิดใช้งาน 10 ครั้ง เหลือซากหัก 20 % มูลค่าใช้งาน 8% ต่อครั้ง

= 0.08 x 11,332.00 บาท = 906.56 บาท

ค่าแรงประกอบติดตั้ง, รั้ว และซ่อมแซม คิด 10 %

= 0.10 x 11,332.00 บาท = 1,133.20 บาท

รวม = 2,039.76 บาท

2,039.76 / 20.25 บาท = 100.73 บาท/ตร.ม.

เฉลี่ย 1 ชุด ต่อพื้นที่ 2.25 ตร.ม. 2.25 x 100.73 บาท = 226.64 บาท/แห่ง

เฉลี่ยต่อเมตร 226.64 / 6.00 = 37.77 บาท/น. (E)

14.6 ค่าจ้างแรงงาน

- หัวหน้างาน (1คน/วัน) 1 คน @ 500.00 = 500.00 บาท

- คนงาน (7 คน/วัน) 7 คน @ 315.00 = 2,205.00 บาท

รวม = 2,705.00 บาท

ค่าแรงงานเฉลี่ย 2,705.00 / 42.00 = 64.40 บาท/น. (F)

หมายเหตุ อัตราการทำงาน 1 วัน ได้ 42 เมตร. (7 ชม)

ค่างานต้นทุน (A+B+C+D+E+F) = 207.91 + 293.75 + 12.50 + 291.25 + 37.77 + 64.40 = 907.58 บาท/น.

ค่างานกำหนดให้ = 903.09 บาท/น.

12 งานแผ่นใยสังเคราะห์ (NON WOVEN GEOTEXTILE น้ำหนัก >200 กรัม/ตร.ม.)

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight) = 200.00 กรัม/ตร.ม. (g/SQ.M.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) = 50.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 643.00 กม. = 1,700.10 บาท/คัน = 0.34 บาท/ตร.ม.

รวม = 50.34 บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง = 5.03 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 55.37 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 55.37 บาท/ตร.ม.

ค่างานกำหนดให้ = 55.10 บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนชุม 0103 ตอน แม่สอดหลวง - แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคารับประกันซีเมนต์เฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 7 มกราคม 2565 เขตฝนตก ฝนปกติ

13 งานวางทรายหน้าคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS E (18 MPA)	2.325	ลบ.ม.	@	2,382.00	=	5,538.15 บาท
เหล็กเสริม	88.524	กก.	@	29.10	=	2,576.04 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.210	กก.	@	37.38	=	82.60 บาท
ไม้แบบ (2)	9.560	ตร.ม.	@	254.11	=	2,429.29 บาท
ขุดดิน	3.970	ลบ.ม.	@	45.71	=	181.46 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	10,807.54 บาท
ค่างานต้นทุน	=	10,807.54 /	10.00		=	1,080.75 บาท/ม.
				ค่างานกำหนดให้	=	1,075.41 บาท/ม.

14 งานคอนกรีตผิวบนบริเวณปลายรางหน้าคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง

คิดจากพื้นที่	4.50	ตร.ม.				
คอนกรีต CLASS E (18 MPA)	1.140	ลบ.ม.	@	2,382.00	=	2,715.48 บาท
ไม้แบบ (2)	1.800	ตร.ม.	@	254.11	=	457.39 บาท
ขุดดิน	1.140	ลบ.ม.	@	45.71	=	52.10 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,224.97 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,224.97 /	4.50		=	716.66 บาท/ตร.ม.
				ค่างานกำหนดให้	=	713.12 บาท/ตร.ม.

15 งานท่อทรุนที่อระบายน้ำพร้อมแผ่นใยสังเคราะห์

คิดจากความยาว	50.00	ม.				
ท่อ PVC Ø 0.125 ม. CLASS 13.5 ฮาว	50.00	ม.	@	439.25	=	21,962.50 บาท
ท่อ PVC Ø 0.075 ม. CLASS 8.5 ฮาว	0.08	ม.	@	89.86	=	7.18 บาท
หิน SINGLE SIZE Ø 25 mm.	0.00035	ลบ.ม.	@	748.64	=	0.26 บาท
GEOTEXTILE (200 g/m ²)	31.847	ตร.ม.	@	50.00	=	1,592.35 บาท
EXCAVATION	37.50	ลบ.ม.	@	45.71	=	1,714.12 บาท
ทรายหยาบ	37.50	ลบ.ม.	@	829.52	=	31,107.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	56,383.41 บาท
ค่างานต้นทุน	=	56,383.41 /	50.00		=	1,127.66 บาท/ม.
				ค่างานกำหนดให้	=	1,122.08 บาท/ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนชุม 0103 ตอน แม่ตึกหลวง - แม่จาง ตอน 1 ที่ กม.161+020

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 7 มกราคม 2565 เขตพื้นที่ ฝนปกติ

16 งานหินระบายน้ำขนาด 3/8" - 3/4"

ราคาหินสำหรับวัสดุระบายน้ำ

หิน	ราคาต่อแฉ่ง(บาท/ลบ.ม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ลบ.ม.)	ราคาวัสดุต่อแฉ่ง + ค่าขนส่ง
3/8"	250.00	438.64	688.64
1/2"	420.00	438.64	858.64
3/4"	350.00	438.64	788.64
ราคาหินเฉลี่ย((688.64 + 858.64 + 788.64) / 3) =			778.64

หินสำหรับวัสดุระบายน้ำในแนวราบ	1.00	ลบ.ม. @	778.64	=	778.64	บาท
ค่างานต้นทุน				=	778.64	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานกำหนดให้	=	774.79	บาท/ลบ.ม.

17 งานวางรับน้ำคอนกรีตบนฐานทางลาดคั่นคด

คิดจากความยาว	15.00	ม. (มี SHEARKEY 1 แห่ง H =	0.30	M.)	
คอนกรีต CLASS E (20 Mpa)	1.96	ลบ.ม. @	2,382.00	=	4,668.72 บาท
เหล็กเสริม	128.29	กก. @	29.10	=	3,733.23 บาท
ลาวผูกเหล็ก	3.20	กก. @	37.38	=	119.61 บาท
ไม้แบบ (1)	9.26	ตร.ม. @	288.89	=	2,675.12 บาท
ขุดดิน	4.21	ลบ.ม. @	45.71	=	192.43 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	11,389.11 บาท
ค่างานต้นทุน	=	11,389.11 / 15.00		=	759.27 บาท / ม.
			ค่างานกำหนดให้	=	755.52 บาท / ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนชุม 0103 ตอน แม่ตึ๊ดหลวง - แม่เฒ่า ตอน 1 ที่ กม.161+020

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคารับประกันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 7 มกราคม 2565 เขตฝนตก ฝนปกติ

18 งานรองระบายน้ำด้านข้างแบบที่ 2

คิดจากความยาว	3.00 ม.	6.249 ตร.ม.			
คอนกรีต CLASS E (18 MPA)		0.482 ลบ.ม. @	2,382.00 =	1,148.12	บาท
เหล็กเสริม		15.927 กก. @	30.08 =	479.08	บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.398 กก. @	37.38 =	14.87	บาท
ไม้แบบ (2)		0.161 ตร.ม. @	254.11 =	40.91	บาท
ชุดแต่งเบบดิน		0.482 ลบ.ม. @	45.71 =	22.03	บาท
ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย)		0.700 ม. @	15.18 =	10.62	บาท
PVC CAP		2 อัน @	5.00 =	10.00	บาท
หินคัคนาค		0.117 ลบ.ม. @	788.64 =	92.27	บาท
NON WOVEN GEOTEXTILE (200 g/m ²)		2.237 ตร.ม. @	50.00 =	111.85	บาท
SAND ASPHALT ขาเนา		1.005 ลิตร @	45.00 =	45.22	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				1,974.97	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,974.97 / 6.249		316.04	บาท / ตร. ม.
ค่างานกำหนดให้	=			314.48	บาท / ตร. ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเบื้องต้นดูรายละเอียดแล้ว

19 งานแผงกั้นคอนกรีต ชนิดที่ 1

คิดจากความยาว	60.00 ม.				
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่		10.800 ลบ.ม. @	45.71 =	493.66	บาท
คอนกรีต CLASS D (30Mpa)		19.605 ลบ.ม. @	2,504.00 =	49,090.92	บาท
เหล็กเสริม		1,810.680 กก. @	29.10 =	52,690.78	บาท
ลวดผูกเหล็ก		45.267 กก. @	37.38 =	1,692.08	บาท
ไม้แบบ (1)		101.414 ตร.ม. @	288.89 =	29,297.49	บาท
คอนกรีตหยาบ		1.350 ตร.ม. @	2,200.00 =	2,970.00	บาท
ทรายหยาบ		2.700 ตร.ม. @	829.52 =	2,239.70	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				138,474.63	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	138,474.63 / 60.00		2,307.91	บาท / ม.
ค่างานกำหนดให้	=			2,296.49	บาท / ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ 2015

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่ชิดหลวง - แม่เฒ่า ตอน 1 ที่ กม.161+020

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินวงเงินจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคามันที่ขอเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 7 มกราคม 2565 เขตพื้นที่ ผนปกติ

20 งานแถมกันคอนกรีตส่วนตู้เข้า ชนิด B

คิดจากความยาว	21.00	ม.				
จุดคืน คมตั้งพื้นที่	2.363	ลบ.ม. @	45.71	=	108.01	บาท
คอนกรีต CLASS D (30Mpa)	5.039	ลบ.ม. @	2,504.00	=	12,617.65	บาท
เหล็กเสริม	421.710	กก. @	29.10	=	12,271.76	บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.542	กก. @	37.38	=	394.05	บาท
ไม้แบบ (1)	19.043	ตร.ม. @	288.89	=	5,501.33	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	30,892.80	บาท/แห่ง
ค่างานกำหนดให้				=	30,739.89	บาท/แห่ง

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ 2015

21 งานทาสีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	224.10	224.10	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	19.74	19.74	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	18.54	18.54	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.79	13.79	
5	ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญา)	ตร.ม.	1.00	0.00	0.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					276.17	บาท/ตร.ม.
ค่างานกำหนดให้					274.81	บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่น้ำติดหลวง - แม่จา ตอน 1 ที่ กม.161+020

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคามันลิเซอเดอเรีย	29.50	บาท/ลิตร ณ วันที่	7 มกราคม 2565	เขตฝนตก	ฝนปกติ
---------------------	-------	-------------------	---------------	---------	--------

22 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม(บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	15	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	50	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0	ชุด	1,615.00	0.00
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8	ชุด	1,115.00	8,920.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	0	ชุด	46.00	0.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	20	ชุด	76.00	1,520.00
7	Concrete Barrier	0	ม.	230.00	0.00
8	สัญญาณธง	4	ชุด	76.00	304.00
9	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
10	สีตีเส้น Cool Paint	0	ตร.ม.	92.00	0.00
รวม(ค่าวัสดุ)					38,385.00

งานป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

- ค่าวัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ	150	วัน	= (38385 x 5 / 36) =	5,331.25
			รวมเป็นเงิน	5,331.25
			คำนวณกำหนดให้	5,304.87

หมายเหตุ

1. แผงตั้ง 1 หน้า ทิศระยะความยาวที่ติดตั้ง 200 เมตร
2. ราคาประมาณการดังกล่าวยังไม่รวมค่า Factor F
3. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่า หรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาในการติดตั้งเช่น ติดตั้ง 2 ปี ค่างาน = (2/3) x 5,304.87 หรือติดตั้ง 5 ปี ติดตั้ง 5 ปี ค่างาน = (5/3) x 5,304.87

งานสีดีเอ็น Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่น่าสนใจมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

	= 36,000.00 บาท/ตัน	= 36.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 464.00 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 1,259.81 บาท/ตัน	= 1.25	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10	บาท/กก.
		รวม	= 37.35 บาท/ตร.ม.
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	= 6.00 กก.@ 37.35 บาท	= 224.10	บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= 224.10 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่น่าสนใจมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

	= 48.00 บาท/กก.	= 48.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 464.00 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 1,259.81 บาท/ตัน	= 1.25	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10	บาท/กก.
		รวม	= 49.35 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.40 กก.@ 49.35 บาท	= 19.74	บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= 19.74 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(ขาวรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาได้ 1.00 ตร.ม.

- ค่างานต้นทุนPrimer(ขาวรองพื้น)

	= 90.91 บาท/กก.	= 90.91	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 657.00 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 1,734.51 บาท/ตัน	= 1.73	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10	บาท/กก.
		รวม	= 92.74 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.20 กก.@ 92.74 บาท	= 18.54	บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= 18.54 บาท/ตร.ม.

4.)ค่าดำเนินการ(ค่าแรงคืนเงินจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถดีเอ็น(ประเมินค่าเช่าคอกษาการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี)และอุปกรณ์

- ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)	= 1,746.03	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 40 ลิตร/วัน@ 29.48 บาท	= 1,179.20	บาท/วัน
- ค่าแก๊สชาติ	= 1 ถัง/วัน@ 345 บาท	= 345.00	บาท/วัน
		รวม	= 3,270.23 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์คำนวณราคาตารางงานก่อสร้างฯ)			
		= 920.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน@ 29.48 บาท	= 884.40	บาท/วัน
		รวม	= 1,804.40 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเพาะมิวเดิม

4.3.1) เครื่องกระเพาะมิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	
	= 195,500/(180x5)	= 217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 15 ลิตร/วัน@ 29.48 บาท	= 442.20 บาท/วัน
	
	รวม =	659.42 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเพาะมิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	
	= 43,700/12,000	= 3.64 บาท/วัน

4.3.3) ค่าแรงกระเพาะดี

- ค่าแรงงาน 2 คน(กรณีมิวทางคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	= 300 x 2 / 200 =	3.00 บาท/ตร.ม.
(กรณีมิวแอสฟัลต์คอนกรีตประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	= 300 x 2 / 150 =	4.00 บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร(ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	= 2 @ 500 บาท	= 1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 @ 500 บาท	= 1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 @ 300 บาท	= 1,200.00 บาท/วัน
	รวม =	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) = 8,934.05 บาท/วัน

กรณีมิวทางคอนกรีต เฉลี่ย (8,934.05 / 600) + (3.64 + 3.00) = 21.53 บาท/ตร.ม.

กรณีมิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต เฉลี่ย (8,934.05 / 600) + (3.64 + 4.00) = 22.53 บาท/ตร.ม.

กรณีมิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา (3,270.23 + 1,804.40 + 3,200.00) / 600 = 13.79 บาท/ตร.ม.

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควมคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง - แม่เภา ตอน 1 ที่ กม.161+020

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่งทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง		
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา
หินผสม AC-หินคลุก	แหล่ง	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 105	9.245	-	-	-	-	-
แหล่ง โรงไม้แม่ปิงพนาภิก	ทางหลวงหมายเลข 105	ถึง	จุดเปลี่ยนรถ 105	133.767	-	-	-	-	-
ทล.130 กม.13+950 RT.	จุดเปลี่ยนรถ 105	ถึง	หน้างาน 105	6.695	7.315	7.715	-	-	-
		รวม		149.707	7.315	7.715	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก ลีบล้อ	6.000	7.000	7.000	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก ลีบล้อ+ลากพ่วง	143.000	-	-	-	-	-
		รวมระยะทางขนส่ง	หินผสม AC,หินคลุก (163)	149.000	7.000	7.000	-	-	-
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE I	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอศ 12	63.629	-	-	-	-	-
แหล่ง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	สามแยกแม่สอศ 12	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 130	42.653	32.257	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 130	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 105	4.705	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 105	ถึง	จุดเปลี่ยนรถ 105	133.767	-	-	-	-	-
	จุดเปลี่ยนรถ 105	ถึง	หน้างาน 105	6.695	7.315	7.715	-	-	-
		รวม		251.449	39.572	7.715	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก	6.000	7.000	7.000	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก ลีบล้อ+ลากพ่วง	244.000	32.000	-	-	-	-
		รวมระยะทางขนส่ง	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE I (296)	250.000	39.000	7.000	-	-	-
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE I	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอศ 12	6.899	-	-	-	-	-
แหล่ง อ.เมือง จ.ตาก	สามแยกแม่สอศ 12	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 130	42.653	32.257	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 130	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 105	4.705	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 105	ถึง	จุดเปลี่ยนรถ 105	133.767	-	-	-	-	-
	จุดเปลี่ยนรถ 105	ถึง	หน้างาน 105	6.695	7.315	7.715	-	-	-
		รวม		194.719	39.572	7.715	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก ลีบล้อ	6.000	7.000	7.000	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก ลีบล้อ+ลากพ่วง	188.000	32.000	-	-	-	-
		รวมระยะทางขนส่ง	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE I (240)	194.000	39.000	7.000	-	-	-
ยาง แหล่งพิษณุโลก	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอศ 12	143.544	-	-	-	-	-
แหล่ง โรงงาน	สามแยกแม่สอศ 12	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 130	42.653	32.257	-	-	-	-
อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	ทางหลวงหมายเลข 130	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 105	4.705	-	-	-	-	-
ทล.1065 กม.64+100	ทางหลวงหมายเลข 105	ถึง	จุดเปลี่ยนรถ 105	133.767	-	-	-	-	-
	จุดเปลี่ยนรถ 105	ถึง	หน้างาน 105	6.695	7.315	7.715	-	-	-
		รวม		331.364	39.572	7.715	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก ลีบล้อ	6.000	7.000	7.000	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก ลีบล้อ+ลากพ่วง	324.000	32.000	-	-	-	-
		รวมระยะทางขนส่ง	ยาง แหล่งพิษณุโลก (376)	330.000	39.000	7.000	-	-	-

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่ชฉิดหลวง - แม่เา ตอน I ที่ กม.161+020

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง			
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา	
<u>ยาง</u> แหล่งลำปาง	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอด	12	166.600	-	-	-	-	-
แหล่งโรงงาน	สามแยกแม่สอด	12	ถึง ทางหลวงหมายเลข	130	42.653	32.257	-	-	-	-
อ.เกาะตา จ.ลำปาง	ทางหลวงหมายเลข	130	ถึง ทางหลวงหมายเลข	105	4.705	-	-	-	-	-
ทล.1 กม.684+000 LT 600 ม.	ทางหลวงหมายเลข	105	ถึง จุดเปลี่ยนรถ	105	133.767	-	-	-	-	-
	จุดเปลี่ยนรถ	105	ถึง หน่วยงาน	105	6.695	7.315	7.715	-	-	-
	รวม				354.420	39.572	7.715	-	-	-
	ลักษณะการขนส่ง		รถบรรทุก ลิปถ้อ		6.000	7.000	7.000	-	-	-
	ลักษณะการขนส่ง		รถบรรทุก ลิปถ้อ+ลากพ่วง		347.000	32.000	-	-	-	-
	รวมระยะทางขนส่ง ยาง แหล่งลำปาง (399)				353.000	39.000	7.000	-	-	-
<u>ยาง</u> แหล่งกรุงเทพฯ.	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอด	12	414.648	-	-	-	-	-
แหล่งโรงงาน กทม.	สามแยกแม่สอด	12	ถึง ทางหลวงหมายเลข	130	42.653	32.257	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	130	ถึง ทางหลวงหมายเลข	105	4.705	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	105	ถึง จุดเปลี่ยนรถ	105	133.767	-	-	-	-	-
	จุดเปลี่ยนรถ	105	ถึง หน่วยงาน	105	6.695	7.315	7.715	-	-	-
	รวม				602.468	39.572	7.715	-	-	-
	ลักษณะการขนส่ง		รถบรรทุก ลิปถ้อ		6.000	7.000	7.000	-	-	-
	ลักษณะการขนส่ง		รถบรรทุก ลิปถ้อ+ลากพ่วง		595.000	32.000	-	-	-	-
	รวมระยะทางขนส่ง ยาง แหล่งกรุงเทพฯ , (647)				601.000	39.000	7.000	-	-	-
<u>ยาง</u> แหล่งราชบุรี , น้ำยาประชาชน , ถูกแก้ว	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอด	12	424.000	-	-	-	-	-
แหล่งโรงงาน	สามแยกแม่สอด	12	ถึง ทางหลวงหมายเลข	130	42.653	32.257	-	-	-	-
อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	ทางหลวงหมายเลข	130	ถึง ทางหลวงหมายเลข	105	4.705	-	-	-	-	-
ทล.323 กม.10+350 LT. 0.35 กม.	ทางหลวงหมายเลข	105	ถึง จุดเปลี่ยนรถ	105	133.767	-	-	-	-	-
	จุดเปลี่ยนรถ	105	ถึง หน่วยงาน	105	6.695	7.315	7.715	-	-	-
	รวม				611.820	39.572	7.715	-	-	-
	ลักษณะการขนส่ง		รถบรรทุก ลิปถ้อ		6.000	7.000	7.000	-	-	-
	ลักษณะการขนส่ง		รถบรรทุก ลิปถ้อ+ลากพ่วง		605.000	32.000	-	-	-	-
	รวมระยะทางขนส่ง ยาง แหล่งราชบุรี , น้ำยาประชาชน , ถูกแก้ว (65)				611.000	39.000	7.000	-	-	-
<u>ทรายถม,ทรายผสมคอนกรีต</u>	แหล่ง	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	105	10.575	-	-	-	-	-
ท่าทรายวังแก้ว	ทางหลวงหมายเลข	105	ถึง หน่วยงาน	105	140.462	7.315	7.715	-	-	-
	รวม				151.037	7.315	7.715	-	-	-
	ลักษณะการขนส่ง		รถบรรทุกลิปถ้อ		151.000	7.000	7.000	-	-	-
	รวมระยะทางขนส่ง ทรายถม,ทรายผสมคอนกรีต (165)				151.000	7.000	7.000	-	-	-
<u>วัสดุคัดเลือก ก และลูกรัง</u>	แหล่ง	ถึง	หน่วยงาน	105	14.970	7.315	7.715	-	-	-
ตามข้อกำหนดของสทท.4	รวม				14.970	7.315	7.715	-	-	-
	ลักษณะการขนส่ง		รถบรรทุกลิปถ้อ		14.000	7.000	7.000	-	-	-
	รวมระยะทางขนส่ง วัสดุคัดเลือก ก และลูกรัง (28)				14.000	7.000	7.000	-	-	-

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 คอน แม็คชิดหลวง - แม่เฒ่า ตอน 1 ที่ กม.161+020

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข		ทางลาดยาง			ทางลูกรัง		
					รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา
Thermoplastic	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอด	12	231.000	-	-	-	-	-
แหล่งโรงงาน อ.เมือง จ.แพร่	สามแยกแม่สอด	12	ถึง ทางหลวงหมายเลข	130	42.653	32.257	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	130	ถึง ทางหลวงหมายเลข	105	4.705	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	105	ถึง หน่วยงาน	105	140.462	7.315	7.715	-	-	-
	รวม				418.820	39.572	7.715	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ		418.000	39.000	7.000	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง Thermoplastic (464)		418.000	39.000	7.000	-	-	-
น้ำยาประสาน Primer	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอด	12	188.887	-	-	-	-	-
แหล่งโรงงาน อ.เมือง จ.ลำปาง ทล.1 กม.700+587 RT. 6300 ม.	สามแยกแม่สอด	12	ถึง ทางหลวงหมายเลข	130	42.653	32.257	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	130	ถึง ทางหลวงหมายเลข	105	4.705	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	105	ถึง หน่วยงาน	105	140.462	7.315	7.715	-	-	-
	รวม				376.707	39.572	7.715	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ		376.000	39.000	7.000	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง น้ำยาประสาน Primer (422)		376.000	39.000	7.000	-	-	-
Moulduled Grid Connector	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอด	12	420.000	-	-	-	-	-
บ.วิกเตอร์ เมอเจอร์ จำกัด แหล่งโรงงาน กทม.	สามแยกแม่สอด	12	ถึง ทางหลวงหมายเลข	130	42.653	32.257	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	130	ถึง ทางหลวงหมายเลข	105	4.705	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	105	ถึง หน่วยงาน	105	140.462	7.315	7.715	-	-	-
	รวม				607.820	39.572	7.715	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ		607.000	39.000	7.000	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง Moulduled Grid Connector (653)		607.000	39.000	7.000	-	-	-
Concrete Modular Block	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอด	12	266.000	-	-	-	-	-
บ.เกษมสัน โปริคัมแอนคี่หลาย จำกัด อ.สารภี จ.เชียงใหม่	สามแยกแม่สอด	12	ถึง ทางหลวงหมายเลข	130	42.653	32.257	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	130	ถึง ทางหลวงหมายเลข	105	4.705	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	105	ถึง หน่วยงาน	105	140.462	7.315	7.715	-	-	-
	รวม				453.820	39.572	7.715	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ		453.000	39.000	7.000	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง Concrete Modular Block (499)		453.000	39.000	7.000	-	-	-
Non Woven Geotextile, GABION	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอด	12	410.000	-	-	-	-	-
บ.ทอราฟิกันซ์(ประเทศไทย) จำกัด แหล่งโรงงาน กทม.	สามแยกแม่สอด	12	ถึง ทางหลวงหมายเลข	130	42.653	32.257	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	130	ถึง ทางหลวงหมายเลข	105	4.705	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	105	ถึง หน่วยงาน	105	140.462	7.315	7.715	-	-	-
	รวม				597.820	39.572	7.715	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ		597.000	39.000	7.000	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง บ.ทอราฟิกันซ์(ประเทศไทย) จำกัด (643)		597.000	39.000	7.000	-	-	-

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่ตีดหลวง - แม่เจา ตอน 1 ที่ กม.161+020

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข		ทางลาดยาง			ทางลูกรัง		
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา
Geogrid	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอด	12	277.000	-	-	-	-	-
บ.สยาม เกเบี่ยน จำกัด	สามแยกแม่สอด	12	ถึง ทางหลวงหมายเลข	130	42.653	32.257	-	-	-	-
อ.เมือง จ.เชียงใหม่	ทางหลวงหมายเลข	130	ถึง ทางหลวงหมายเลข	105	4.705	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	105	ถึง หน้างาน	105	140.462	7.315	7.715	-	-	-
			รวม		464.820	39.572	7.715	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ		464.000	39.000	7.000	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง Geogrid (510)		464.000	39.000	7.000	-	-	-
ดินถมคันทาง	แหล่ง	ถึง	หน้างาน	105	2.995	4.115	2.890	-	-	-
ตามข้อกำหนดของสทท.4			รวม		2.995	4.115	2.890	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ		2.000	4.000	2.000	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง ดินถมคันทาง (8)		2.000	4.000	2.000	-	-	-