

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)

รับเลขที่..... 1112

ลงวันที่ 14 ก.พ. 2565

เวลา..... 14.31

ที่ สทล.4/06153

วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๕

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

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสิทธิโชค ลิ่มสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 4

๓) รณนันทน์ ทองมา

- เพื่อขออนุมัติ (๒)
- ดิฉันขอขมาพระรัตนไตร



(นายสนธิ ทองมา)

ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)

14 ก.พ. 2565



บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.4 (วณ.) / 022

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565

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

1 เรียน ผส.ทล.4 ผ่าน ผบ.ทล.4

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ 4 ที่ สทล.4/57/2565 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 ของแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง - แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 วงเงินงบประมาณตามแผน 12,000,000.- บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 11,999,630.20 บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวัฒน์โนทัย นาชัยเวียง)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

ประธานกรรมการฯ

(นายกิตติพล ตังเจีย)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายนเรศ อินประสิทธิ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายไตรภพ คนชม)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นางสาวสิริกัญญา ไชยสาร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการฯ

(นายเปรม เกษร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการก่อสร้างกำแพงเสริมกำลังดินประเภทลาดชันสูง ชนิด Modular Block wall, เสริมกำลังดินด้วยการติดตั้ง Soil Nail ยาว 6.00 ม และปรับปรุงระบบระบายน้ำพร้อมทั้งตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 11,999,630.20 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วัฒนชัย 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

11 กุมภาพันธ์ 2565 16:37:22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ฝายก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นที่ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคกลาง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

โดยวิศวกรเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	1,340.000	15.39	20,622.60	1.3169	20.26	27,157.90
2	2. งานตัดดิน	ลบ.ม.	3,600.000	45.75	164,700.00	1.3169	60.24	216,893.43
3	3. งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	3,500.000	215.37	753,795.00	1.3169	283.62	992,672.63
4	4. งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม	ลบ.ม.	35,000	448.84	15,709.40	1.3169	591.07	20,687.70
5	5. งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	1,340.000	14.06	18,840.40	1.3169	18.51	24,810.92
6	6. งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	165.000	4,108.03	182,824.95	1.3169	1,459.16	240,762.17
7	7. งานลาดแอสฟัลต์ไทรมาค็อค	ตร.ม.	1,500.000	32.48	48,720.00	1.3169	42.77	64,159.36
8	8. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	1,500.000	272.44	408,660.00	1.3169	358.77	538,164.35
9	9. งานคอนกรีตหยาบ หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	120.000	114.09	13,690.80	1.3169	150.24	18,029.41
10	10. งานกำแพงเสริมกำลังดินประเภทลาดชันสูง ชนิด Modular Block wall 10.1 BERM 1 ระยะความสูงกำแพง 6.00 ถึง 12.00 ม.	ตร.ม.	240.000	10,367.78	2,488,267.20	1.3169	13,653.32	3,276,799.07

กิตติพล คิวเจีย

11 กุมภาพันธ์ 2565 16:37:26

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานที่ศูนย์ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 คอนคววม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เฒ่า ตอน 1 ที่ กม.161+020

โดยผู้คัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สลิค)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	10.2 BERM 2 ระดับความสูงกำแพง 0.00 ถึง 6.00 ม.	ตร.ม.	240.000	12,443.15	2,986,356.00	1.3169	16,386.38	3,932,732.21
12	11. งานเสริมกำลังดินด้วยการตีดั้ง Soil Nail ยาว 6.00 ม.	ม.	935.000	896.43	838,162.05	1.3169	1,180.50	1,103,775.60
13	12. งานแผ่นใยสังเคราะห์ (NON WOVEN GEOTEXTILE น้ำหนัก > 200 กรัม/ตร.ม.)	ตร.ม.	3,100.000	54.99	170,469.00	1.3169	72.41	224,490.62
14	13. งานวางหระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง	ม.	30.000	1,083.50	32,505.00	1.3169	1,426.86	42,805.83
15	14. งานคอนกรีตลานบริเวณปลายรางหน้าคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง	ตร.ม.	10.000	728.06	7,280.60	1.3169	958.78	9,587.82
16	15. งานท่อพุนเพื่อระบายน้ำพร้อมแผ่นใยสังเคราะห์	ม.	100.000	1,126.96	112,696.00	1.3169	1,484.09	148,409.36
17	16. งานหินระบายน้ำขนาด 3/8" - 3/4"	ลบ.ม.	375.000	780.19	292,571.25	1.3169	1,027.43	385,287.07

กิตติพล คิวเจีย

11 กุมภาพันธ์ 2565 16:37:26

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานที่หมู่ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เฒ่า ตอน 1 ที่ กม.161+020
 โดยผู้คัดเลือก: หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สลิต)กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	17. งานวางรับน้ำคอนกรีตบนฐานทางลาดดินตัด	ม.	120.000	757.05	90,846.00	1.3169	996.95	119,635.09
19	18. งานวางระบายน้ำด้านข้างแบบที่ 2	ตร.ม.	345.000	318.73	109,271.85	1.3169	417.10	143,900.09
20	19. งานแฉงกันคอนกรีต ชนิดที่ 1	ม.	120.000	2,296.38	275,665.60	1.3169	3,024.10	362,892.33
21	20. งานแฉงกันคอนกรีตส่วนลู่วีซ่า ชนิด B	แห่ง	2.000	30,728.68	61,457.36	1.3169	40,466.59	80,933.19
22	21. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	50.000	274.47	13,723.50	1.3169	361.44	18,072.47
23	22. งานเครื่องหนายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมกจ่าย	1.000	5,293.94	5,293.94	1.3169	6,971.58	6,971.58
รวมราคากลาง								11,999,630.20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานที่ในทุ่งหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูน 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เภา ตอน 1 ที่ กม.161+020
โดยวิธีคัดเลือก

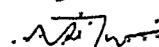
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง



(จิตนิตย์ นุชชีเวียง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(โดทรพ คมขม)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(สิริคันธา ไชยสาร)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(เปรม เกษร)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเนเรศ อินประสิทธิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(กิตติพล ตวงเจีย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นที่ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เฒ่า ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / เลขที่หนังสือ : คอกเบ็ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	9,112,028.50 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	9,112,028.50 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	12,000,000.00 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
10,000,000.00	1.3079
9,112,028.50	1.3169
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม

งานรื้อผิวลาดยางเดิม = 15.390 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานตัดดิน

งานตัดดิน = 45.750 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 45.75 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานดินถมคันทาง

งานดินถมคันทาง = 215.370 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 215.37 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานรองพื้นทางวัสดุรวม

งานรองพื้นทางวัสดุรวม = 448.840 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 448.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 0.10 ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 0.10 ม. = 14.060 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 14.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานพื้นทางหินคลุก

งานพื้นทางหินคลุก = 1,108.030 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,108.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานลาดแอสฟัลต์ไพรึมโค้ด

งานลาดแอสฟัลต์ไพรึมโค้ด	=	32.480 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.48 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง 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. = 272.440 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 272.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานคอนกรีตหยาบ หนา 0.05 ม.

งานคอนกรีตหยาบ หนา 0.05 ม. = 114.090 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 114.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-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. = 10,367.780 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 10,367.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-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. = 12,443.150 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 12,443.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ซ้ำงก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เภา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เภา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 งานเสริมกำลังดินด้วยการติดตั้ง Soil Nail ยาว 6.00 ม.

งานเสริมกำลังดินด้วยการติดตั้ง Soil Nail ยาว 6.00 ม. = 896.430 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 896.43 บาท/ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เภา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เภา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง

งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคัน = 1,083.500 บาท/ม.

ทาง

ค่างานต้นทุน = 1,083.50 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 งานคอนกรีตล้นบริเวณปลายรางเทน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง

งานคอนกรีตล้นบริเวณปลายรางเทน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันค = 728.060 บาท/ตร.ม.

วามเสียหายของคันทาง

ค่างานต้นทุน = 728.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 งานท่อพรมเพื่อระบายน้ำพร้อมแผ่นใยสังเคราะห์

งานท่อพรมเพื่อระบายน้ำพร้อมแผ่นใยสังเคราะห์	=	1,126.960 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,126.96 บาท/ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 งานหินระบายน้ำขนาด 3/8" - 3/4"

งานหินระบายน้ำขนาด 3/8" - 3/4" = 780.190 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 780.19 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 งานวางรับน้ำคอนกรีตบนถนนทางลาดดินตัด

งานวางรับน้ำคอนกรีตบนถนนทางลาดดินตัด	=	757.050 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	757.05 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / 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	=	316.730 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	316.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 งานแผงกั้นคอนกรีต ชนิดที่ 1

งานแผงกั้นคอนกรีต ชนิดที่ 1	=	2,296.380 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,296.38 บาท/ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เภา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เภา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 งานแผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่อื่น ชนิด B

งานแผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่อื่น ชนิด B	=	30,728.680 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	30,728.68 บาท/แห่ง

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง 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)	=	274.470 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	274.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	=	5,293.940
ค่างานต้นทุน	=	5,293.94 บาท/เหมาจ่าย

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

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

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

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย

30.50

บาท/ลิตร

ณ วันที่

10 กุมภาพันธ์ 2565

เขตฝนตก

ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (ตาก)	บ./ตัน	38,108.25	240.00	494.66	80.00	2,900.00	41,582.91
2	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	24,662.04	296.00	582.05	80.00	2,900.00	28,224.09
3	ถวดผูกเหล็ก	บ./กก.	37.38	-	-	-	-	37.38
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (ตาก)	บ./ตัน	2,616.82	240.00	494.66	50.00	-	3,161.48
5	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	2,317.76	296.00	582.05	50.00	-	2,949.81
6	ขางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	-	376.00	706.82	-	-	706.82
7	ขางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	-	399.00	742.74	-	-	742.74
8	ขางจาก แหล่งกรุงเทพ	บ./ตัน	-	647.00	1,129.56	-	-	1,129.56
9	ขางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	-	657.00	1,145.17	-	-	1,145.17
10	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	290.00	163.00	445.68	-	-	735.68
11	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	350.00	163.00	445.68	-	-	795.68
12	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	240.00	163.00	445.68	-	-	685.68
13	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	200.00	165.00	638.81	-	-	838.81
14	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	55.00	28.00	160.98	-	-	215.98
15	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	30.00	8.00	55.07	-	-	85.07
16	ค่าขนทิ้งวัสดุ	บ./ลบ.ม.	-	1.00	11.40	-	-	11.40
17	ค่าขนผสมวัสดุ (L/4)	บ./ตัน	-	1.00	8.14	-	-	8.14
18	ค่าขนส่ง Thermoplastic	บ./ตัน	-	464.00	1,279.48	-	-	1,279.48
19	ค่าขนส่ง น้ำยาประสาน Primer และลูกแก้ว	บ./ตัน	-	657.00	1,761.92	-	-	1,761.92
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	Moulded Grid Connector	บ./ชิ้น	25.00	653.00	-	-	-	25.00
24	หิน SINGLE SIZE Ø 25 mm. (1")	บ./ลบ.ม.	310.00	163.00	445.68	-	-	755.68
25	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	420.00	163.00	445.68	-	-	865.68
26	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	350.00	163.00	445.68	-	-	795.68

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

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

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

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 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	445.68	-	-	695.68
28	ไม้กระบาก	บ./ลบ.ฟ.	620.00	-	-	-	-	620.00
29	ไม้เนื้อแข็ง	บ./ลบ.ฟ.	644.86	-	-	-	-	644.86
30	ไม้ยาง	บ./ลบ.ฟ.	514.02	-	-	-	-	514.02
31	ไม้อัดหนา 4 มม.	บ./แผ่น	210.28	-	-	-	-	210.28

รายละเอียดราคาของ วัสดุก่อสร้าง

แผนรายนามโครงการ กิจกรรมปรับปรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 คอน แม่น้ำคชหลวง - แม่น้ำคอน 1 ที่ กม.161+020

ที่	รายการ	ราคาของวัสดุ										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรจุ วัสดุ	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(ดิบ)			(ดิบ+กากหุ้ง)		(ดิบ)			(ดิบ+กากหุ้ง)				
		รวม	ลูกบิณ	ภูเขา	รวม	ลูกบิณ	รวม	ลูกบิณ	ภูเขา	รวม	ลูกบิณ			
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (คาก)	6.00	7.00	7.00	188.00	32.00	-	-	-	-	-	240.00	ดิบ และ ดิบ + อากหุ้ง	พาณิชย์จังหวัดคาก (เดือน ม.ค.65)
2	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (ก้นเพทพร)	6.00	7.00	7.00	244.00	32.00	-	-	-	-	-	296.00	ดิบ และ ดิบ + อากหุ้ง	พาณิชย์จังหวัดก้นเพทพร (เดือน ม.ค.65)
3	วดคูกเหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดิบ	พาณิชย์จังหวัดคาก (เดือน ม.ค.65)
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (คาก)	6.00	7.00	7.00	188.00	32.00	-	-	-	-	-	240.00	ดิบ และ ดิบ + อากหุ้ง	พาณิชย์จังหวัดคาก (เดือน ม.ค.65)
5	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (ก้นเพทพร)	6.00	7.00	7.00	244.00	32.00	-	-	-	-	-	296.00	ดิบ และ ดิบ + อากหุ้ง	พาณิชย์จังหวัดก้นเพทพร (เดือน ม.ค.65)
6	ยางจาก แหล่งพิชญโลก	6.00	7.00	7.00	324.00	32.00	-	-	-	-	-	376.00	ดิบ และ ดิบ + อากหุ้ง	อ.บางระกำ จ.พิชญโลก (เดือน ก.พ.65)
7	ยางจาก แหล่งถ้ำปาง	6.00	7.00	7.00	347.00	32.00	-	-	-	-	-	399.00	ดิบ และ ดิบ + อากหุ้ง	อ.เกาะคา จ.ถ้ำปาง (เดือน ก.พ.65)
8	ยางจาก แหล่งกรุงทท	6.00	7.00	7.00	595.00	32.00	-	-	-	-	-	647.00	ดิบ และ ดิบ + อากหุ้ง	พาณิชย์จังหวัดทท (เดือน ม.ค.65)
9	ยางจาก แหล่งราชบุรี	6.00	7.00	7.00	605.00	32.00	-	-	-	-	-	637.00	ดิบ และ ดิบ + อากหุ้ง	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (เดือน ก.พ.65)
10	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	6.00	7.00	7.00	143.00	-	-	-	-	-	-	163.00	ดิบ และ ดิบ + อากหุ้ง	โรงไม้แป๊งพนักิจ อ.แม่สอด จ.คาก
11	หินผสมคอนกรีต	6.00	7.00	7.00	143.00	-	-	-	-	-	-	163.00	ดิบ และ ดิบ + อากหุ้ง	โรงไม้แป๊งพนักิจ อ.แม่สอด จ.คาก
12	หินคลูก	6.00	7.00	7.00	143.00	-	-	-	-	-	-	163.00	ดิบ และ ดิบ + อากหุ้ง	โรงไม้แป๊งพนักิจ อ.แม่สอด จ.คาก
13	ทรายผสมคอนกรีต	151.00	7.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	165.00	ดิบ	ท่าพรอวิแก้ว อ.แม่สอด จ.คาก
14	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	14.00	7.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	28.00	ดิบ	คานซื้อกำหนดของ สทอ.4
15	ดินถมกันทาง	2.00	4.00	2.00	-	-	-	-	-	-	-	8.00	ดิบ	คานซื้อกำหนดของ สทอ.4
16	ระยะขนหึ่ง	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	ดิบ	
17	ระยะขนผสมวัสดุ (คิน)	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	ดิบ	
18	วัสดุ Thermoplastic และ ลูกแก้ว	418.00	39.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	464.00	ดิบ	หอกมพรวิวัฒนค้ำรง อ.เมือง อ.แม่พร
19	วัสดุ น้ำยาประสาน Primer	611.00	39.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	657.00	ดิบ	แหล่งราชบุรี
20	NON WOVEN GEOTEXTILE	597.00	39.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	643.00	ดิบ	แหล่ง กรุงททมหานคร

รายละเอียดราคาของงาน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สอดหลวง - แม่เฒ่า ตอน 1 ที่ กม.161+020

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(ดิบธื่อ)			(ดิบธื่อ+ซากท้วง)		(ดิบธื่อ)			(ดิบธื่อ+ซากท้วง)				
		รวม	ลูกริน	ภูเขา	รวม	ลูกริน	รวม	ลูกริน	ภูเขา	รวม	ลูกริน			
21	Uniaxial Geogrids	464.00	39.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	510.00	ดิบธื่อ	บ.สยาม เภบียง จำกัด อ.เมือง อ.เชียงใหม่
22	Concrete Modular Block	453.00	39.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	499.00	ดิบธื่อ	บ.ภคเมืองไปรษณีย์ภัณฑ์หลาย จำกัด อ.สารภี อ.เชียงใหม่
23	Moulded Grid Connector	607.00	39.00	7.00	-	-	-	-	-	-	-	653.00	ดิบธื่อ	บ.วิศกอร์ เมอเจอร์ จำกัด กรุงเทพมหานคร
24	หิน SINGLE SIZE Ø 25 mm. (1")	6.00	7.00	7.00	143.00	-	-	-	-	-	-	163.00	ดิบธื่อ และ ดิบธื่อ + ซากท้วง	โรงไม้แม่ปิงพนากิจ อ.แม่สอด อ.ตาก
25	หิน 1/2"	6.00	7.00	7.00	143.00	-	-	-	-	-	-	163.00	ดิบธื่อ และ ดิบธื่อ + ซากท้วง	โรงไม้แม่ปิงพนากิจ อ.แม่สอด อ.ตาก
26	หิน 3/4"	6.00	7.00	7.00	143.00	-	-	-	-	-	-	163.00	ดิบธื่อ และ ดิบธื่อ + ซากท้วง	โรงไม้แม่ปิงพนากิจ อ.แม่สอด อ.ตาก
27	หิน 3/8"	6.00	7.00	7.00	143.00	-	-	-	-	-	-	163.00	ดิบธื่อ และ ดิบธื่อ + ซากท้วง	โรงไม้แม่ปิงพนากิจ อ.แม่สอด อ.ตาก

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ

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 2.949	500	1,548.22	450	1,393.40	400	1,238.58	350	1,083.75	300	928.93	220	681.21	500	1,548.22
2. ทราย 1.20 x 838.81	0.366	368.40	0.391	393.56	0.416	418.73	0.441	443.89	0.466	469.06	0.393	395.58	0.749	753.92
3. หิน 1.15 x 795.68	0.662	605.75	0.662	605.75	0.662	605.75	0.662	605.75	0.662	605.75	0.843	771.37		
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00		498.00		436.00		436.00		436.00		398.00		114.00
รวม		3,020.37		2,890.71		2,699.06		2,569.39		2,439.74		2,246.16		2,416.14
ปรับยอด		3,020.00		2,890.00		2,699.00		2,569.00		2,439.00		2,246.00		2,416.00

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
ไม้ยึดข้างหนา 4 มม. 1.00 ตร.ม. @ 73.01	-	-	73.01
ไม้ค้ำราว 0.30 ลบ.ฟ. @ 514.02	154.20	154.20	154.20
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด ๑ 4"x 4.00 ม.) 0.30 คั้น @ 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	5.00	5.00
รวมค่างานคืนทุน	293.89	259.11	409.19

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

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

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

ราคารับจ้างเหมาจ้าง 30.50 บาท/ตร. กม. วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 เขตพื้นที่ ฝนปกติ

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์ก่อนกรีด = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม. = 11.36 บาท/ตร.ม.

ปริมาณวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 0.05×1.60 = 0.08 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและตัก = 0.08×40.36 = 3.22 บาท/ตร.ม.

รวมทั้ง 1.00 กม. = 0.08×11.40 = 0.91 บาท/ตร.ม.

รวม = 4.13 บาท/ตร.ม.

ทำงานคืนทุน = 15.49 บาท/ตร.ม.

ทำงานกำหนดให้ = 15.39 บาท/ตร.ม.

2 งานตัดดิน

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (จุดตัด) = 21.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัก) = 8.28 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1.00 กม. = 11.40 บาท/ลบ.ม.

รวม = 19.68 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 19.68×1.25 = 24.60 บาท/ลบ.ม.

ทำงานคืนทุน = 46.07 บาท/ลบ.ม.

ทำงานกำหนดให้ = 45.75 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

3 งานดินถมคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 30.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (จุด-ชน) = 21.77 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 8.00 กม. = 55.07 บาท/ลบ.ม.

รวม = 106.84 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว 106.84×1.60 = 170.94 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ) = 45.94 บาท/ลบ.ม.

ทำงานคืนทุน = 216.88 บาท/ลบ.ม.

ทำงานกำหนดให้ = 215.37 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 งานพื้นปูทางหลวง			
ทางหลวงหมายเลข 105 คอนควมคุม 0103 คอน มัชชิลหลวง - แม่เภา คอน 1 ที่ กม.161+020			
ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินอัตราน้ำยา 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			
ราคาม้ำมันดีเซลเฉลี่ย	30.50	บาท/ลิตร ณ วันที่	10 กุมภาพันธ์ 2565
		เขตพื้นที่	พื้นที่

4	งานรองพื้นทางวิศกรรมรวม		
	ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 55.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บุค-ขน)	= 32.07	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 28.00 กม.	= 160.98	บาท/ลบ.ม.
	รวม	= 248.05	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนปูนหัว 248.05 x 1.60	= 396.88	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บคทบ)	= 55.12	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	= 452.00	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน	= 452.00	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานกำหนดให้	= 448.84	บาท/ลบ.ม.
5	งานรื้อขึ้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 0.10 ม.		
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินทุกเดิมหนา 10 ซม. แล้วบคทบ	= 14.15	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	= 14.15	บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน	= 14.15	บาท/ตร.ม.
	ทำงานกำหนดให้	= 14.06	บาท/ตร.ม.
6	งานพื้นทางหินคลุก		
	ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าคัก)	= 240.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 163.00 กม.	= 445.68	บาท/ลบ.ม.
	รวม	= 685.68	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนปูนหัว 685.68 x 1.50	= 1,028.52	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (BLEND)	= -	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บคทบ)	= 87.32	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,115.84	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน	= 1,115.84	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานกำหนดให้	= 1,108.03	บาท/ลบ.ม.
7	งานลาดแอสฟัลต์โรดมได้ค		

เปรียบเทียบราคาขาง CSS-1

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าคักตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ขางจาก แหล่งกรุงเทพ	บ./ตัน	24,296.67	647.00	1,129.56	-	-	25,426.23
2	ขางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	28,500.00	376.00	706.82	-	-	29,206.82
3	ขางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	25,500.00	657.00	1,145.17	-	-	26,645.17
4	ขางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	39,550.00	399.00	742.74	-	-	40,292.74

*** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ขางจาก แหล่งกรุงเทพ					25,426.23
ค่าขาง CSS-1 1.00 ลิตร @ 25.42	=			25.42	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=			7.28	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=			32.70	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน	=			32.70	บาท/ตร.ม.
ทำงานกำหนดให้	=			32.48	บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565			
รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง			
ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0103 ตอน แม่ชิลหลวง - แม่จา ตอน 1 ที่ กม.161+020			
ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			
ราคารับประกันเฉลี่ย	30.50	บาท/ลิตร ณ วันที่	10 กุมภาพันธ์ 2565
		เขตฝนตก	ฝนปกติ

8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

เปรียบเทียบราคาช่าง AC.60/70

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าค้ำ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ช่างจาก แห่งกรุงเทพฯ	บ./ตัน	24,910.00	647.00	1,129.56	35.00	-	26,074.56
2	ช่างจาก แห่งพิษณุโลก	บ./ตัน	28,300.00	376.00	706.82	35.00	-	29,041.82
3	ช่างจาก แห่งราชบุรี	บ./ตัน	28,700.00	657.00	1,145.17	35.00	-	29,880.17
4	ช่างจาก แห่งลำปาง	บ./ตัน	29,600.00	399.00	742.74	35.00	-	30,377.74

*** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ช่างจาก แห่งกรุงเทพฯ 26,074.56

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	-	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	-	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	-	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC.60/70 0.047 ตัน @ 26,074.56	-	1,225.50	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 735.68	-	544.40	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	-	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	-	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปลอกและบดทับหนา 5.00 ซม. = (15.02 x 8.33 x 1.00)	-	125.11	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	-	2,286.36	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 2,286.36 x 2.40	-	5,487.26	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 5,487.26 x 0.05	-	274.36	บาท/ตร.ม.
ค่างานกำหนดให้	-	<u>272.44</u> /	บาท/ตร.ม.

9 งานคอนกรีตหยาบ หนา 0.05 ม.

คิดที่ 10.00 ตร.ม.

Lean Concrete	0.50	ลบ.ม. @	2,246.00	-	1,123.00	บาท
ไม้แบบ (2)	0.100	ตร.ม. @	259.11	-	25.91	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	-	-	-	-	1,148.91	บาท
ค่างานต้นทุน = 1,148.91 / 10.00	-	-	-	-	114.89	บาท/ตร.ม.
ค่างานกำหนดให้	-	-	-	-	<u>114.09</u> /	บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

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

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

ราคามันดินเซอเจีย 30.50 บาท/คิว ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 เขตฝนตก ฝนปกติ

10 งานกำแพงเสริมกำลังดินประเภทลาดชันสูง ชนิด Modular Block wall

10.1 ติดจากพื้นที่ 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 (กำลังรับแรงดึงตลอดกิโลเมตรไม่น้อยกว่า 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. @	28.92	=	4,329.32	บาท
Lean Concrete	2.70	ลบ.ม. @	2,246.00	=	6,064.20	บาท
ท่อปูน PVC Class 13.5 Ø 2.5" ชนิดเจาะร่องจากโรงงานพื้นด้วย Geotextile	13.33	ม. @	106.13	=	1,414.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,505,808.23	บาท
ทำงานคืนทุน	2,505,808.23 /	240.00		=	10,440.86	บาท/ตร.ม.
		ทำงานกำหนดให้		=	10,367.78	บาท/ตร.ม.

10.2 ติดจากพื้นที่ 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 (กำลังรับแรงดึงตลอดกิโลเมตรไม่น้อยกว่า 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. @	28.92	=	4,329.32	บาท
Lean Concrete	2.70	ลบ.ม. @	2,246.00	=	6,064.20	บาท
ท่อปูน PVC Class 13.5 Ø 2.5" ชนิดเจาะร่องจากโรงงาน พื้นด้วย Geotextile	13.33	ม. @	106.13	=	1,414.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,007,408.23	บาท
ทำงานคืนทุน	3,007,408.23 /	240.00		=	12,530.86	บาท/ตร.ม.
		ทำงานกำหนดให้		=	12,443.15	บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง

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

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

ราคารับนํานําคีเซดเฉลี่ย 30.50 บาท/คิว ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 เขตฝนตก ฝนปกติ

11 งานเสริมกำลังดินด้วยการติดตั้ง Soil Nail ยาว 6.00 ม.

คิดความยาว 6.00 ม.

14.1 ค่าวัสดุ

- คานเหล็ก Galvanized DB.25 SD.40 ยาว 6 ม. พร้อม Beaming Plate ขนาด 0.15 x 0.15 เมตร หนา 12 มม., Nut(Plate + ค้ำปู + ค้านยึด)	1	ชุด @	1,064.73	=	1,064.72 บาท
- HOLE CENTRALIZER	2	ตัว @	5.00	=	10.00 บาท
- MORTAR CONCRETE GROUT 1:3	0.05	ลบ.ม. @	2,416.00	=	120.80 บาท
- เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. # 0.05 ม.	0.48	กก. @	29.39	=	14.10 บาท
- ลวดผูกเหล็ก	0.01	กก. @	37.38	=	0.37 บาท
รวม				=	1,209.99 บาท
ค่าวัสดุเฉลี่ย	1,209.99 /	6.00		=	201.66 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/เชื้อเพลิง

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 งานพื้นลูกรังทางหลวง

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

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

ราคารับจ้างเหมาเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 เขตฝนตก ฝนปกติ

ค่าเชื้อเพลิง

- AIR COMPRESSOR (HIGH PRESSURE)	37.80	ลิตร @	30.38	=	1,148.36 บาท
- GENERATOR	28.00	ลิตร @	30.38	=	850.64 บาท
			ค่าเชื้อเพลิง (2)	=	1,999.00 บาท
			รวม (1)+(2)	=	12,292.00 บาท
คำนวณค่าเครื่องจักร/เรือเพลิงเฉลี่ย	12,292.00 /	42.00		=	292.66 บาท/ม. (D)

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

14.5 คำนั่งร้าน

คิดต่อพื้นที่ 20.25 ตารางเมตร

เหล็กโครงสร้างท่อเหล็กดำ 2 " หน้า 3 มม.	24	ท่อน x	365.50 บาท/ท่อน	=	8,772.00 บาท
อุปกรณ์จับยึดนั่งร้าน	64	ท่อน x	40.00 บาท/ชุด	=	2,560.00 บาท
			รวม	=	11,332.00 บาท

คิดใช้งาน 10 ครั้ง เหลือขายซาก 20 % มูลค่าใช้งาน 8% ต่อครั้ง

$$= 0.08 \times 11,332.00 \text{ บาท} = 906.56 \text{ บาท}$$

ค่าแรงประกอบติดตั้ง, รั้ว และซ่อมแซม คิด 10 %

$$= 0.10 \times 11,332.00 \text{ บาท} = 1,133.20 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม} = 2,039.76 \text{ บาท}$$

$$2,039.76 / 20.25 \text{ บาท} = 100.73 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

เฉลี่ย 1 จุด ต่อพื้นที่ 2.25 ตร.ม.

$$\text{เฉลี่ยต่อเมตร} = 226.64 / 6.00 = 37.77 \text{ บาท/ม. (E)}$$

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/ม. (F)

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

$$\text{คำนวณต้นทุน (A+B+C+D+E+F)} = 201.66 + 293.75 + 12.50 + 292.66 + 37.77 + 64.40 = 902.74 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{คำนวณกำหนดให้} = 896.43 \text{ บาท/ม.}$$

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. = 1,726.95 บาท/ตัน

$$\text{รวม} = 50.34 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 55.37 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน = 55.37 บาท/ตร.ม.

$$\text{คำนวณกำหนดให้} = 54.99 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 คอน แม่ขิดหลวง - แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

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

ราคาม้ำมันดีเซลเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 เขตฝนตก ฝนปกติ

13 งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS E (18 MPA)	2.325	ลบ.ม.	@	2,439.00	=	5,670.67 บาท
เหล็กเสริม	88.524	กก.	@	28.22	=	2,498.14 บาท
สวดผูกเหล็ก	2.210	กก.	@	37.38	=	82.60 บาท
ไม้แบบ (2)	9.560	ตร.ม.	@	259.11	=	2,477.09 บาท
ขุดดิน	3.970	ลบ.ม.	@	46.07	=	182.89 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	10,911.39 บาท
คำนวณต้นทุน	=	10,911.39 /	10.00		=	1,091.13 บาท / ม.
				คำนวณกำหนดค่าใช้จ่าย	=	1,083.50 บาท / ม.

14 งานคอนกรีตฉนวนบริเวณปลายรางเทน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง

คิดจากพื้นที่	4.50	ตร.ม.				
คอนกรีต CLASS E (18 MPA)	1.140	ลบ.ม.	@	2,439.00	=	2,780.46 บาท
ไม้แบบ (2)	1.800	ตร.ม.	@	259.11	=	466.39 บาท
ขุดดิน	1.140	ลบ.ม.	@	46.07	=	52.51 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,299.36 บาท
คำนวณต้นทุน	=	3,299.36 /	4.50		=	733.19 บาท/ตร.ม.
				คำนวณกำหนดค่าใช้จ่าย	=	728.06 บาท/ตร.ม.

15 งานท่อทรุมนเพื่อระบายน้ำพร้อมแผ่นโยยั้งเกราะห้

คิดจากความยาว	50.00	ม.				
ท่อ PVC Ø 0.125 ม. CLASS 13.5 ฮา	50.00	ม.	@	439.25	=	21,962.50 บาท
ท่อ PVC Ø 0.075 ม. CLASS 8.5 ฮา	0.08	ม.	@	89.86	=	7.18 บาท
หิน SINGLE SIZE Ø 25 mm.	0.00035	ลบ.ม.	@	755.68	=	0.26 บาท
GEOTEXTILE (200 g/m2)	31.847	ตร.ม.	@	50.00	=	1,592.35 บาท
EXCAVATION	37.50	ลบ.ม.	@	46.07	=	1,727.62 บาท
ทรายหยาบ	37.50	ลบ.ม.	@	838.81	=	31,455.37 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	56,745.28 บาท
คำนวณต้นทุน	=	56,745.28 /	50.00		=	1,134.90 บาท / ม.
				คำนวณกำหนดค่าใช้จ่าย	=	1,126.96 บาท / ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานพื้นปูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 คอนควม 0103 คอน แม็คคิคหลวง - แม่เภา คอน I ที่ กม.161+020

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(M.L.R) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคามันตีเซเมนต์ 30.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 เขตพื้นที่ ฝนปกติ

16 งานหินระบายน้ำขนาด 3/8" - 3/4"

ราคาหินสำหรับวัสดุระบายน้ำ

หิน	ราคาที่แหล่ง(บาท/ลบ.ม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ลบ.ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง
3/8"	250.00	445.68	695.68
1/2"	420.00	445.68	865.68
3/4"	350.00	445.68	795.68
ราคาหินเฉลี่ย((695.68 + 865.68 + 795.68) / 3) =			785.68

หินสำหรับวัสดุระบายน้ำในแนวราบ	1.00	ลบ.ม. @	785.68	=	785.68	บาท
ทำงานต้นทุน				=	785.68	บาท/ลบ.ม.
			ทำงานกำหนดให้	=	780.19	บาท/ลบ.ม.

17 งานวางรับน้ำคอนกรีตบนฐานทางลาดดินตัด

คิดจากความยาว	15.00	ม. (มี SHEARKEY 1 แห่ง H = 0.30 M.)				
คอนกรีต CLASS E (20 Mpa)	1.96	ลบ.ม. @	2,439.00	=	4,780.44	บาท
เหล็กเสริม	128.29	กก. @	28.22	=	3,620.34	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.20	กก. @	37.38	=	119.61	บาท
ไม้แบบ (1)	9.26	ตร.ม. @	293.89	=	2,721.42	บาท
จุดคืน	4.21	ลบ.ม. @	46.07	=	193.95	บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	11,435.76	บาท
ทำงานต้นทุน	=	11,435.76 / 15.00		=	762.38	บาท / ม.
			ทำงานกำหนดให้	=	757.05	บาท / ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานพื้นปูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 คอนควม 0103 คอน แม็คคิคหลวง - แม่เฒ่า คอน 1 ที่ กม.161+020

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

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 เขตฝนตก ฝนปกติ

18 งานวางระบายน้ำด้านข้างแบบที่ 2

คิดจากความยาว	3.00 ม.	6.249 ตร.ม.			
คอนกรีต CLASS E (18 MPA)		0.482 ลบ.ม. @	2,439.00 =	1,175.59	บาท
เหล็กเสริม		15.927 กก. @	29.39 =	468.09	บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.398 กก. @	37.38 =	14.87	บาท
ไม้แบบ (2)		0.161 ตร.ม. @	259.11 =	41.71	บาท
ชุดแต่งแบบดิน		0.482 ลบ.ม. @	46.07 =	22.20	บาท
ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย)		0.700 ม. @	15.18 =	10.62	บาท
PVC CAP		2 อัน @	5.00 =	10.00	บาท
หินค้ำขนาด		0.117 ลบ.ม. @	795.68 =	93.09	บาท
NON WOVEN GEOTEXTILE (200 g/m ²)		2.237 ตร.ม. @	50.00 =	111.85	บาท
SAND ASPHALT หนา		1.005 ลิตร @	45.00 =	45.22	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				1,993.24	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,993.24 / 6.249		318.96	บาท / ตร. ม.
		ค่างานกำหนดให้	=	316.73	บาท / ตร. ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเบื้องต้นดูรายละเอียด

19 งานแผงกั้นคอนกรีต ชนิดที่ 1

คิดจากความยาว	60.00 ม.				
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่		10.800 ลบ.ม. @	46.07 =	497.55	บาท
คอนกรีต CLASS D (30Mpa)		19.605 ลบ.ม. @	2,569.00 =	50,365.24	บาท
เหล็กเสริม		1,810.680 กก. @	28.22 =	51,097.38	บาท
ลวดผูกเหล็ก		45.267 กก. @	37.38 =	1,692.08	บาท
ไม้แบบ (1)		101.414 ตร.ม. @	293.89 =	29,804.56	บาท
คอนกรีตหยาบ		1.350 ตร.ม. @	2,246.00 =	3,032.10	บาท
ทรายหยาบ		2.700 ตร.ม. @	838.81 =	2,264.78	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				138,753.69	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	138,753.69 / 60.00		2,312.56	บาท / ม.
		ค่างานกำหนดให้	=	2,296.38	บาท / ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ 2015

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0103 ตอน แม่ชิดหลวง - แม่เภา ตอน 1 ที่ กม.161+020

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(NL.R) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินอว่งหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 เขตฝนตก ฝนปกติ

20 งานแขวงกันคอนกรีตผิวรถเข้า ชนิด B

คิดจากความยาว	21.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.363	ลบ.ม. @	46.07	=	108.86 บาท
คอนกรีต CLASS D (30Mpa)	5.039	ลบ.ม. @	2,569.00	=	12,945.19 บาท
เหล็กเสริม	421.710	กก. @	28.22	=	11,900.65 บาท
ฉลุลูกเหล็ก	10.542	กก. @	37.38	=	394.05 บาท
ไม้แบบ (1)	19.043	ตร.ม. @	293.89	=	5,596.54 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	30,945.29 บาท/แห่ง
			ค่างานกำหนดให้	=	30,728.68 บาท/แห่ง

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ 2015

21 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	224.22	224.22	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	19.74	19.74	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	18.55	18.55	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.89	13.89	
5	ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญา)	ตร.ม.	1.00	0.00	0.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					276.40	บาท/ตร.ม.

ค่างานกำหนดให้ 274.47 บาท/ตร.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

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

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

ราคารับเหม่อิงเฉลี่ย บาท/ลิตร ณ วันที่ เขตพื้นที่

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(ถ้าวัสดุ)	38,385.00

งานป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง

- ค่าวัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน $= (38385 \times 5 / 36) =$ 5,331.25

รวมเป็นเงิน 5,331.25

ค่างานกำหนดให้ 5,293.94 ✓

หมายเหตุ

1. แผงตั้ง 1 หน้า คิดระยะความยาวที่ติดตั้ง 200 เมตร
2. ราคาประมาณการดังกล่าวยังไม่รวมค่า Factor F
3. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่า หรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาในการติดตั้งเช่น
ติดตั้ง 2 ปี ค่างาน $= (2/3) \times 51,500$ หรือติดตั้ง 5 ปี ติดตั้ง 5 ปี ค่างาน $n = (5/3) \times 51,500$

งานสีทีเสี้ยน 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(ใช้ราคาที่สามารถมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

	= 36,000.00 บาท/ตัน	= 36.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 464.00 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 1,279.48 บาท/ตัน	= 1.27 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.
	รวม =	37.37 บาท/ตร.ม.
- ค่างานคั้นทูนสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	= 6.00 กก.@ 37.37 บาท	= 224.22 บาท/ตร.ม.
	คิดให้ =	224.22 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สามารถมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

	= 48.00 บาท/กก.	= 48.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 464.00 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 1,279.48 บาท/ตัน	= 1.27 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.
	รวม =	49.37 บาท/กก.
- ค่างานคั้นทูนลูกแก้ว	= 0.40 กก.@ 49.37 บาท	= 19.74 บาท/ตร.ม.
	คิดให้ =	19.74 บาท/ตร.ม.

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

- ค่างานคั้นทูนPrimer(ถาวรรองพื้น)

	= 90.91 บาท/ กก.	= 90.91 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 657.00 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 1,761.92 บาท/ตัน	= 1.76 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.
	รวม =	92.77 บาท/กก.
- ค่างานคั้นทูนลูกแก้ว	= 0.20 กก.@ 92.77 บาท	= 18.55 บาท/ตร.ม.
	คิดให้ =	18.55 บาท/ตร.ม.

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

4.1) ค่ารถสีเส้น(ประเมินค่าเช่าคิออายุการใช้งาน 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@ 30.38 บาท	= 1,215.20 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	= 1 ถัง/วัน@ 345 บาท	= 345.00 บาท/วัน
	รวม =	3,306.23 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)	=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน@ 30.38 บาท	= 911.40 บาท/วัน
	รวม =	1,831.40 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเพาะมิวติม

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

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	
	= 195,500/(180x5)	= 217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 15 ลิตร/วัน@ 30.38 บาท	= 455.70 บาท/วัน
	
	รวม	= 672.92 บาท/วัน

4.3.2) หัวขามแดงกระเพาะมิวติม(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(กรณีมิวคอนกรีตประมาณ 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) = 9,010.55 บาท/วัน

กรณีมิวทางคอนกรีต เฉลี่ย (9,010.55 / 600)+(3.64 + 3.00) = 21.65 บาท/ตร.ม.

กรณีมิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต เฉลี่ย (9,010.55 / 600)+(3.64 + 4.00) = 22.65 บาท/ตร.ม.

กรณีมิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา (3,306.23 + 1,831.40 + 3,200.00) / 600 = 13.89 บาท/ตร.ม.

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 คอนคววม 0103 คอน แม่สลิคหลวง - แม่เภา คอน 1 ที่ กม.161+020

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง			
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา	
หินผสม AC,หินคอก	แหล่ง	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	105	9.245	-	-	-	-	-
แหล่งโรงไม้แม่ปิงพนากิจ	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 ลิปส์	6.000	7.000	7.000	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก ลิปส์+ลากพ่วง	143.000	-	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง หินผสม AC,หินคอก (163)		149.000	7.000	7.000	-	-	-
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE I	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอด	12	63.629	-	-	-	-	-
แหล่ง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	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	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 ลิปส์+ลากพ่วง	244.000	32.000	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE I (296)		250.000	39.000	7.000	-	-	-
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE I	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอด	12	6.899	-	-	-	-	-
แหล่ง อ.เมือง จ.ตาก	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	หน้างาน	105	6.695	7.315	7.715	-	-
			รวม		194.719	39.572	7.715	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก ลิปส์	6.000	7.000	7.000	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก ลิปส์+ลากพ่วง	188.000	32.000	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE I (240)		194.000	39.000	7.000	-	-	-
ยางแหล่งพิษณุโลก	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอด	12	143.544	-	-	-	-	-
แหล่งโรงงาน	สามแยกแม่สอด	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 ลิปส์	6.000	7.000	7.000	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก ลิปส์+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 ตอนควมคุม 0103 ตอน แม่สิดหลวง - แม่เือง ตอน 1 ที่ กม.161+020

แหล่งวัสดุแหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง			
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา	
ผวแหล่งลำปาง	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอด	12	166.600	-	-	-	-	-
แหล่งโรงงาน	สามแยกแม่สอด	12	ถึง ทางหลวงหมายเลข	130	42.653	32.257	-	-	-	-
อ.เกาะคา 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 ลิปส์		6.000	7.000	7.000	-	-	-
	ลักษณะการขนส่ง		รถบรรทุก ลิปส์+ลากพ่วง		347.000	32.000	-	-	-	-
	รวมระยะทางขนส่ง ยาง		แหล่งลำปาง (399)		353.000	39.000	7.000	-	-	-
ผวแหล่งกรุงเทพฯ,	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 ลิปส์		6.000	7.000	7.000	-	-	-
	ลักษณะการขนส่ง		รถบรรทุก ลิปส์+ลากพ่วง		595.000	32.000	-	-	-	-
	รวมระยะทางขนส่ง ยาง		แหล่งกรุงเทพฯ, (647)		601.000	39.000	7.000	-	-	-
ผวแหล่งราชบุรี, น้ำยาประสาน, ลูกแก้ว	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 ลิปส์		6.000	7.000	7.000	-	-	-
	ลักษณะการขนส่ง		รถบรรทุก ลิปส์+ลากพ่วง		605.000	32.000	-	-	-	-
	รวมระยะทางขนส่ง ยาง		แหล่งราชบุรี, น้ำยาประสาน, ลูกแก้ว (65)		611.000	39.000	7.000	-	-	-
ทรายถม, ทรายผสมคอนกรีต	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		รถบรรทุกลิปส์		151.000	7.000	7.000	-	-	-
	รวมระยะทางขนส่ง		ทรายถม, ทรายผสมคอนกรีต (165)		151.000	7.000	7.000	-	-	-
วัสดุคัดเลือก ก และลูกรัง	แหล่ง	ถึง	หน่วยงาน	105	14.970	7.315	7.715	-	-	-
ตามข้อกำหนดของสทล.4		รวม			14.970	7.315	7.715	-	-	-
	ลักษณะการขนส่ง		รถบรรทุกลิปส์		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 ตอน แม่ชิตหลวง - 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 รอบรถทุกสิบสี่		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 รอบรถทุกสิบสี่		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.วิกเกอร์ 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 รอบรถทุกสิบสี่		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.เทปเป็นไปร์คัสกับอนคัสทพลาย 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 รอบรถทุกสิบสี่		453.000	39.000	7.000	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง Concrete Modular Block (499)		453.000	39.000	7.000	-	-	-
Non Woven Ggotextile, GABION	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สอด	12	410.000	-	-	-	-	-
บ.ทอราฟิการ์(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 รอบรถทุกสิบสี่		597.000	39.000	7.000	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง บ.ทอราฟิการ์(ประเทศไทย) จำกัด (643)		597.000	39.000	7.000	-	-	-

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0103 ตอน แม่สิดีหลวง - แม่เฒ่า ตอน 1 ที่ กม.161+020

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง			
				รวม	เงิน	เขา	รวม	เงิน	เขา	
Geogrid	แหล่ง	ถึง	สามแยกแม่สิด	12	277.000	-	-	-	-	-
บ.สยาม เกเบี่ยน จำกัด	สามแยกแม่สิด	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 รถบรรทุกสิบล้อ		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	-	-	-
ตามข้อกำหนดของสทล.4			รวม		2.995	4.115	2.890	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ		2.000	4.000	2.000	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง ดินถมคันทาง (8)		2.000	4.000	2.000	-	-	-

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่ชิลีหลวง - แม่เงา ตอน 1 ที่ กม.161+020

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

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานคืนทุน(บาท)		Factor F	ต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ราคากำหนด(บาท)	
				ค่างานคืนทุน	ต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	1,340	15.39	20,622.60	1.3169	20.27	20.27	27,157.90
2	งานตัดดิน	ลบ.ม.	3,600	45.75	164,700.00	1.3169	60.25	60.25	216,893.43
3	งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	3,500	215.37	753,795.00	1.3169	283.62	283.62	992,672.63
4	งานรองพื้นทางวิธคูมวรวม	ลบ.ม.	35	448.84	15,709.40	1.3169	591.08	591.08	20,687.70
5	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	1,340	14.06	18,840.40	1.3169	18.52	18.52	24,810.92
6	งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	165	1,108.03	182,824.95	1.3169	1,459.16	1,459.16	240,762.17
7	งานลาดแอสฟัลต์โพรมิคิต	ตร.ม.	1,500	32.48	48,720.00	1.3169	42.77	42.77	64,159.36
8	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	1,500	272.44	408,660.00	1.3169	358.78	358.78	538,164.35
9	งานคอนกรีตหยาบ หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	120	114.09	13,690.80	1.3169	150.25	150.25	18,029.41
10	งานกำแพงเสริมกำลังดินประเภทลาดชันสูง ชนิด Modular Block wall								
	10.1 BERM 1 ระยะความสูงกำแพง 6.00 ถึง 12.00 ม.	ตร.ม.	240	10,367.78	2,488,267.20	1.3169	13,653.33	13,653.33	3,276,799.07
	10.2 BERM 2 ระยะความสูงกำแพง 0.00 ถึง 6.00 ม.	ตร.ม.	240	12,443.15	2,986,356.00	1.3169	16,386.38	16,386.38	3,932,732.21
11	งานเสริมกำลังดินด้วยการติดตั้ง Soil Nail ยาว 6.00 ม.	ม.	935	896.43	838,162.05	1.3169	1,180.51	1,180.51	1,103,775.60
12	งานแผ่นโอสึงเคราะห์ (NON WOVEN GEOTEXTILE น้ำหนัก >200 กรัม/ตร.ม.)	ตร.ม.	3,100	54.99	170,469.00	1.3169	72.42	72.42	224,490.62
13	งานวางทรายบดน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง	ม.	30	1,083.50	32,505.00	1.3169	1,426.86	1,426.86	42,805.83
14	งานคอนกรีตฉนวนบริเวณปลastrางหน้าคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง	ตร.ม.	10	728.06	7,280.60	1.3169	958.78	958.78	9,587.82
15	งานท่อพรมเพื่อระบายน้ำพร้อมแผ่นโอสึงเคราะห์	ม.	100	1,126.96	112,696.00	1.3169	1,484.09	1,484.09	148,409.36

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2565

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

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

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

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานคืนทุน(บาท)		Factor F	ค่างานต่อหน่วย(บาท)	ราคากำหนด(บาท)	
				ค่างานคืนทุน	คืนทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
16	งานหินระบายน้ำขนาด 3/8" - 3/4"	ลบ.ม.	375	780.19	292,571.25	1.3169	1,027.43	1,027.43	385,287.07
17	งานวางรับน้ำคอนกรีตบนฐานทางลาดหินคัต	ม.	120	757.05	90,846.00	1.3169	996.96	996.96	119,635.09
18	งานวางระบายน้ำด้านข้างแบบที่ 2	ตร.ม.	345	316.73	109,271.85	1.3169	417.10	417.10	143,900.09
19	งานแฉกกันคอนกรีต ชนิดที่ 1	ม.	120	2,296.38	275,565.60	1.3169	3,024.10	3,024.10	362,892.33
20	งานแฉกกันคอนกรีตส่วนคูน้ำ ชนิด B	แห่ง	2	30,728.68	61,457.36	1.3169	40,466.60	40,466.60	80,933.19
21	งานเคลือบผิวจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	50	274.47	13,723.50	1.3169	361.45	361.45	18,072.47
22	งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	หมายจ่าย	1	5,293.94	5,293.94	1.3169	6,971.59	6,971.59	6,971.58
รวมค่างานคืนทุน					9,112,028.50			รวมเป็นเงิน	11,999,630.20

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ต้นทุนงานทาง 9,112,028.50 บาท

ต้นทุน FACTOR F 5 ล้าน = 1.3589

ต้นทุน FACTOR F 10 ล้าน = 1.3079

F_พ = 1.3169