



แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)  
 รับเลขที่..... 10101  
 วันที่..... 2.9 พ.ย. 2564  
 เวลา..... 17.31 น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ส่วนแผนงาน โทร. ๓๓๐๒๗ โทรสาร ๐-๕๕๓๐-๒๖๒๘  
 ที่ สทล.๕.๒/ ๕๕๑๑ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง เห็นชอบราคากลาง แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตามที่แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ได้เสนอราคากลางตามแผนรายประมาณการ  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.๑๗๗+๕๗๕ -  
 กม.๑๗๘+๔๘๘ LT., กม.๑๗๗+๓๖๘ - กม.๑๗๘+๑๘๘ RT. วงเงินงบประมาณ ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ตรวจสอบราคากลางแล้วเห็นชอบตามเสนอ ทั้งนี้ให้  
 ดำเนินการตามระเบียบต่อไป ในขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างและถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง  
 และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดซื้อจัดจ้างโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

*พ. วัลย์*

(นายพันธุศักดิ์ สัตยเทวา)

ผู้อำนวยการสำนักงาน รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๕

*พ. วัลย์*

๒. โอนทอ.จต. (พ.ด,พ), ทพ.จต.  
 - เมื่อทราบ ให้ดำเนินการออกประกาศฯ

(นายเจษตา บุญรอด)

ผอ.ขท. รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

*พ. วัลย์*

ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์แล้ว  
 วันที่..... ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔ ผู้ส่ง *พ. วัลย์*



ส่วนแผนงาน  
เลขที่รับ 534  
วันที่ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔  
เวลา 12.24 น

# บันทึกข้อความ

สำนักงานทล.เขตที่ ๕ พิษณุโลก  
รับเลขที่ ๑๐๐๖๕  
ลงวันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๔  
เวลา ๑๖:๐๐ น  
ผู้รับ อภิสิทธิ์

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) งานวางแผน โทรสาร ๐ - ๕๕๓๑ - ๒๓๙๐

ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ๒.๒/๑/๒๑๐๓ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ประมาณราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ ทางหลวงหมายเลข ๑๑

ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง

๑) เรียน ผส.ทล.๕

ตามคำสั่งที่ สทล.๕๑/๔๒๐/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.๑๗๗+๕๗๕ - กม.๑๗๘+๔๘๘ LT., กม.๑๗๗+๓๖๘ - กม.๑๗๘+๑๘๘ RT. รวมปริมาณงาน ๑๘,๓๕๓.๐๐ ตร.ม. วงเงินงบประมาณ ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (- สิบล้านบาทถ้วน -) ไปแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคาของงานดังกล่าวข้างต้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอแบบ ปพข.๐๑ พร้อมรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทั้งสิ้น มาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายเจษดา บุญรอด)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงรักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

๒) เรียน ผส.ทล.๕

นางสมสวรรค์ พงษ์คำ  
ผบ.ทล.๕  
๒๕ พ.ย. ๒๕๖๔

๓) เรียน คุณจำลอง

- เก็บค่าแถมและอัตรากำหนดต่อไป

(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)

ว.ทล.๕  
๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

๔) เรียน ผบ.ทล.๕

- ใ้ติดราคาขอปราคากลางทล.๑  
แล้ว เห็นควรพิจารณาคงเหลือต่อไป

(นายจำลอง นามกระโทก)

วิศวกรโยธาชำนาญการ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

๕) เรียน ผส.ทล.๕ ตำบล ภา.จล.ทล.

๕.๒

- ก่อนแผนงานใ้ติดราคาขอปราคา  
๑) เสนอแล้ว เห็นควรพิจารณาคงเหลือต่อไป

(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)

ว.ทล.๕ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

ส่งวางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์แล้ว

วันที่ 29 พ.ย. 2564 ผู้ส่ง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 -  
กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /  
จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง  
กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ พ.ย. ๒๕๖๔ เป็นเงิน 10,754,891.11 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พัฒนา เพชรสุริยา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

7.2 ศุภชัย มาสิน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 มณฑล เพ็งจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

มณฑล เพ็งจันทร์

27 พฤศจิกายน 2564 20:59:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กทมแดง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ระบุทาง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวัดตัดเลือก  
 หมายเหตุ : ขวงทางหลวงพิเศษโลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ 1.1 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH 1.2 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT 1.2.1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY ) 1.2.2 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE 1.2.3 งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE) 1.3 งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH 1.4 งาน PRIME COAT 1.5 งาน TACK COAT (ผิวจราจรใหม่) 1.6 งาน TACK COAT (ผิวจราจรเดิม)	ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม.	10,048.000 399.000 199.000 199.000 10,020.000 10,020.000 10,020.000 8,333.000	12.42 53.74 323.89 245.11 72.70 30.63 9.29 11.66	124,796.16 21,442.26 64,454.11 48,776.89 728,454.00 306,912.60 93,085.80 97,162.78	1.3259 1.3259 1.3259 1.3259 1.3259 1.3259 1.3259 1.3259	16.46 71.25 429.44 324.99 96.39 40.61 12.31 15.45	165,467.22 28,430.29 85,459.70 64,673.27 965,857.15 406,935.41 123,422.46 128,828.13

มณฑล เพ็งจันทร

27 พฤศจิกายน 2564 20:59:32



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนคู่ม 0401 ตอน สากเหล็ก - กทมแดง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ระบุวง กม.178+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

รายละเอียดของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.7 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	10,020.000	227.42	2,278,748.40	1.3259	301.53	3,021,392.50
10	1.8 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	18,353.000	227.02	4,166,498.06	1.3259	301.00	5,524,359.77
11	1.9 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	588.000	300.00	176,400.00	1.3259	397.77	233,888.76
12	1.10 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	4,658.31	4,658.31	1.3259	6,176.45	6,176.45
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>10,754,891.11</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนครบคุ่ม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (จังหวัด)/กรมทางหลวง

  
( พัฒนา เพชรสุรียา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( มณฑล เพ็ชจินทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /					
สาย 11	จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 -					
ตอน	กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	ปกติ	ราคามันโซดา	29.23	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินลงทุนจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานที่	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินHotmix	บาท/ลบ.ม.	264.00	30.00	65.11	0.00	0.00	329.11	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	180.00	30.00	65.11	0.00	0.00	245.11	พ.ย. 2564	พิษณุโลก
3	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็วเกรดCRS- 2บรรจุBULK	ตัน	23,150.00	310.00	476.03	25.00	0.00	23,651.03	ต.ค. 2564	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,327.10	53.00	81.68	50.00	0.00	2,458.78	ต.ค. 2564	
5	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็ว	ตัน	28,850.00	310.00	476.03	25.00	0.00	29,351.03	ต.ค. 2564	

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กทม.แดง ระหว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างตามแผนรายการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กทม.แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเล็ก /						
สาย 11	สากเหล็ก - กทม.แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเล็ก /						
ตอน	สากเหล็ก - กทม.แดง						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตแดน	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.23	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	กรตEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,850.00	310.00	476.03	25.00	0.00	29,351.03	ต.ค. 2564	
6	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,906.67	310.00	476.03	35.00	0.00	23,417.70	ต.ค. 2564	



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กงไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 -  
กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11  
ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กงไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.1 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH

1.MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.

DEPTH

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	= 5.000 ซม.
ขุดลึก 5 ซม.	= 12.420 บาท/ตรม
ค่างานต้นทุน	= 12.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 -  
 กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11  
 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.2 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

#### 1.2.1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY )

- ตัก	= 8.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	= 13.860 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 22.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $22.060 \times 1.250$	= 27.575 บาท/ลบ.ม.
ดิน - ขุดตัด	= 21.280 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 48.855 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม	
ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %	
ค่างานต้นทุน = $48.855 \times 1.100$	= 53.740 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 53.74 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 -  
 กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11  
 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.2 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

#### 1.2.2 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุปากโม (รวมค่าตัด)	= 95.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ชุด-ขน) ชุด - ขน	= 31.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19.000 กม.	= 41.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 168.320 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $168.320 \times 1.600$	= 269.312 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ) บดทับ	= 54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 323.892 บาท/ลบ.ม.
สรุปค่างานต้นทุน วัสดุหินคลุก	= 323.89 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 -  
 กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11  
 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.2 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

#### 1.2.3 งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)

ค่าวัสดุจากปากโม ( รวมค่าตัดก )	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	=	65.110 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	245.110 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $245.110 \times 1.000$	=	245.110 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	245.11 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 -  
 กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11  
 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.3 งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	35.820 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ชุด d	=	2.268 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์	=	2,458.780 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	36.881 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 35.82 + 0.00 + 36.88 + 0.00	=	72.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 -  
กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11  
ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.4 งาน PRIME COAT

ค่างาน 0.80 ลิตร @ 29,351.030 บาท/ตัน) /1,000	= 23.480 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางไพรม์โค้ด )	= 7.150 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 23.480 + 7.150	= 30.630 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 30.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 -  
กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11  
ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.5 งาน TACK COAT (ผิวจราจรใหม่)

ค่ายาง CRS-2 0.1 ลิตร 23,651.030 บาท/ตัน ) /1,000	= 2.365 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแตกโค้ด )	= 6.930 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 2.365 + 6.930	= 9.295 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 9.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 -  
กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11  
ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT.  
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.6 งาน TACK COAT (ผิวจราจรเดิม)

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ 23,651.030 บาท/ตัน)/1,000	=	4.730 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานราดยางแตกโค้ต	=	6.930 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม 4.730 + 6.930	=	11.660 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.66 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กม.ไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 -  
 กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11  
 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กม.ไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.7 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC 0.049 ตัน @ 4.900 % = 0.049 ตัน @ 23,417.700 บาท/ตัน	=	1,147.467 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 329.110 บาท/ลบ.ม.	=	243.541 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	123.700 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,895.238 บาท/ตัน
= 1,895.238 บาท/ตัน x 2.4 ตัน/ลบ.ม.	=	4,548.571 บาท/ลบ.ม.
= 4,548.571 x ( 5.000 ซม. /100 )	=	227.428 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	227.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 -  
 กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11  
 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.8 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 5.000 % = 0.050 ตัน @ 23,417.700	=	1,170.885 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 329.110 บาท/ลบ.ม.	=	243.541 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต =	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต		
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	96.877 บาท/ตัน
ซม.บนผิวเทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,891.833 บาท/ตัน
= 1,891.833 x 2.4 ตัน/ลบ.ม.	=	4,540.399 บาท/ลบ.ม.
= 4,540.399 x ( 5.000 ซม./100)	=	227.020 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	227.02 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 -  
 กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11  
 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.9 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	= 252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.000 (บาท/กก.)	= 23.200 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	= 14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	= 302.200 บาท/ตร.ม.
ราคาต้นทุน	= 302.200 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 300.000 บาท/ตร.ม.
ขอใช้ราคาต้นทุน	= 300.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 -  
 กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11  
 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.10 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

บริเวณช่องจราจรสำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

(การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ สำหรับทางหลวง 4

ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ

มีนาคม 2561

รวมทั้งสิ้น = 68,011.330 บาท

ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน) 75.000 วัน = 4,658.310 บาท

ค่างานต้นทุน = 4,658.31 บาท



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ว่างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก -  
 ภูมิแดง ระยะทาง กม.177+575 - กม.178+498 I.T.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / ว่างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 หน่วยงาน หน่วยงานพิเศษพิเศษในสังกัดกรมช่างเทคนิค - ภูมิแดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 I.T.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	ท้องที่ก่อสร้าง	ชื่อผู้ขาย	ประเภทวัสดุ	ปีงบประมาณ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินHotmix	บพ/ลบ.ม.							โรงโม่หิน เจ คอนสตรัคชั่น	25 พฤศจิกายน 2564 *	
2	หินคลุก	ลบ.ม.							โรงโม่หิน เจ คอนสตรัคชั่น	25 พฤศจิกายน 2564 *	
รวมทั้งสิ้น (รายการ)											

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 L.T.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 L.T.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอ กเบ 5% ต่อปี 5.00 %  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.5833	5.5000	26.9173	1.2692	1.0700	1.3580	1.3769	1.3957
10.00	16.0809	0.5208	5.5000	22.1017	1.2210	1.0700	1.3065	1.3259	1.3453
20.00	10.6385	0.4896	5.5000	16.6281	1.1663	1.0700	1.2479	1.2653	1.2827
30.00	7.5561	0.4896	5.5000	13.5457	1.1355	1.0700	1.2150	1.2305	1.2460
40.00	7.4312	0.3958	5.0000	12.8270	1.1283	1.0700	1.2073	1.2243	1.2414
50.00	6.9413	0.3646	5.0000	12.3059	1.1231	1.0700	1.2017	1.2189	1.2360
60.00	6.3773	0.3333	5.0000	11.7106	1.1171	1.0700	1.1953	1.2124	1.2295
70.00	6.3436	0.3021	4.5000	11.1457	1.1115	1.0700	1.1893	1.2068	1.2243

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สถานะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.2708	4.5000	10.7942	1.1079	1.0700	1.1855	1.2030	1.2206
90.00	5.4724	0.2708	4.5000	10.2432	1.1024	1.0700	1.1796	1.1965	1.2135
100.00	5.1694	0.2708	4.5000	9.9402	1.0994	1.0700	1.1764	1.1930	1.2096
110.00	4.7483	0.2708	4.0000	9.0191	1.0902	1.0700	1.1665	1.1827	1.1988
120.00	4.6292	0.2396	4.0000	8.8688	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1976
130.00	4.4430	0.2396	4.0000	8.6826	1.0868	1.0700	1.1629	1.1790	1.1951
140.00	4.3286	0.2083	4.0000	8.5369	1.0854	1.0700	1.1614	1.1776	1.1939
150.00	4.1868	0.2083	4.0000	8.3951	1.0840	1.0700	1.1599	1.1760	1.1920

โครงการ : งานก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 L.T.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / จากก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 L.T.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประยุกต์ใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.1771	4.0000	8.2626	1.0826	1.0700	1.1584	1.1746	1.1908
170.00	4.0052	0.1771	4.0000	8.1823	1.0818	1.0700	1.1575	1.1736	1.1898
180.00	3.9482	0.1771	4.0000	8.1253	1.0813	1.0700	1.1570	1.1730	1.1891
190.00	4.1809	0.1146	3.5000	7.7955	1.0780	1.0700	1.1535	1.1704	1.1873
200.00	4.1572	0.1146	3.5000	7.7718	1.0777	1.0700	1.1531	1.1700	1.1869
210.00	4.0541	0.0833	3.5000	7.6374	1.0764	1.0700	1.1517	1.1687	1.1857
220.00	4.0279	0.0833	3.5000	7.6112	1.0761	1.0700	1.1514	1.1684	1.1853
230.00	3.9408	0.0833	3.5000	7.5241	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841

โครงการ : งานก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / จากก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 LT.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ตัดดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.0833	3.5000	1.0745	1.0700	1.1497	1.1664	1.1831
250.00	3.7523	0.0833	3.5000	1.0734	1.0700	1.1485	1.1650	1.1815
260.00	3.6513	0.0833	3.5000	1.0723	1.0700	1.1474	1.1637	1.1801
270.00	3.5578	0.0833	3.5000	1.0714	1.0700	1.1464	1.1626	1.1788
280.00	3.4710	0.0833	3.5000	1.0705	1.0700	1.1454	1.1615	1.1776
290.00	3.3902	0.0833	3.5000	1.0697	1.0700	1.1446	1.1605	1.1765
300.00	3.3147	0.0833	3.5000	1.0690	1.0700	1.1438	1.1597	1.1755
350.00	3.2737	0.0833	3.5000	1.0686	1.0700	1.1434	1.1592	1.1749

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากลึก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+498 L.T.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเล็ก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน กม.177+575 - กม.178+498 L.T.และ กม.177+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. สากลึก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.177+575 - กม.178+368 - กม.178+188 RT. รวมปริมาณงาน 18,353.00 ตร.ม. เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประยุกต์ใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.0208	3.5000	6.6694	1.0667	1.0700	1.1414	1.1573	1.1733
450.00	3.1268	0.0208	3.5000	6.6476	1.0665	1.0700	1.1412	1.1571	1.1730
500.00	3.0168	-0.0104	3.5000	6.5064	1.0651	1.0700	1.1397	1.1556	1.1715
700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679
≥700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบี ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 8,111,389.37 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 8,111,389.37 บาท  
 แห่ล่งของเงินงบประมาณ 11,000,000.00 บาท  
 แห่ล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกั นผลงนทัก 0.00 % ค่านำ ชำ นสุ ดค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3065
8,111,389.37	1.3259
5,000,000.00	1.3580