



## บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.4 (วผ.)/ 200

วันที่ 20 ตุลาคม 2563

เรื่อง กำหนดราคากลางแผนงานกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของแขวงทางหลวงสุโขทัย

เรียน ผส.ทล.4 ผ่าน ผบ.ทล.4

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ 4 ที่ สทล.4/372/2563 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แผนงานกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของแขวงทางหลวงสุโขทัย รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 วงเงินงบประมาณตามแผน 14,517,000.- บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 14,386,082.91 บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ประธานกรรมการฯ

( นายกฤษฏา อุตระวีระการ )

รก.ในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญวิชาชีพเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา  
(ด้านควบคุมการก่อสร้าง) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

กรรมการฯ

( นายกิตติพล ดั่งเจ็ย )

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

( นายนเรศ อินประสิทธิ์ )

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

( นายไตรภพ คนชม )

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

( นางสาวสิริกัญญา ไชยสาร )

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการฯ

( นายกิตติคุณ ศรีธิพันธ์ )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

คจจ/๖

เรียน คณะกรรมการฯ , ผอ.ขท.สุโขทัย , ผบ.ทล.4 , ทพ.ทล.

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

( นายสิทธิโชค ส้มิงสวัสดิ์ )

ผู้เชี่ยวชาญวิชาชีพเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา(ด้านบำรุงรักษาทาง)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 4

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน

2. 30,530 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง  
24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง  
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,517,000.00 บาท  
กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการขุดบริเวณดินอ่อน, ปรับระดับด้วยหินคลุก, ปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ลึก 0.25 ม. (PAVEMENT IN - PLACE  
RECYCLING), ปูชั้นผิวทางด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. พร้อมทั้งสีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC  
PAINT (สีเหลือง& สีขาว)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 14,386,082.91 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายฤทธิศาสตร์ อุตระวีระการ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

รก.ในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญวิชาชีพเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา (ด้านควบคุมการก่อสร้าง) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

7.2 กิตติคุณ ศรีธิพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 สิริกันยา ไชยสาร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 กิตติพล ดั่งเจ้ย กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.5 ไตรภพ คนชม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.6 นายนเรศ อินประสิทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:37:43

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอน คลองยาง - บ้านหมือง ระหว่าง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	450.000	46.39	20,875.50	1.3017	60.38	27,173.63
2	2. งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)	ลบ.ม.	150.000	391.71	58,756.50	1.3017	509.88	76,483.33
3	3. งานปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก (หลวม)	ลบ.ม.	450.000	314.49	141,520.50	1.3017	409.37	184,217.23
4	4. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ลึก 0.25 ม. (PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	30,300.000	90.55	2,743,665.00	1.3017	117.86	3,571,428.73
5	5. งานลาดแอสฟัลต์ไพรโมโคต	ตร.ม.	30,300.000	31.09	942,027.00	1.3017	40.46	1,226,236.54
6	6. งานลาดแอสฟัลต์โทคโคต	ตร.ม.	230.000	10.76	2,474.80	1.3017	14.00	3,221.44
7	7. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	30,530.000	226.30	6,908,939.00	1.3017	294.57	8,993,365.89
8	8. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ( สีเหลือง & สีขาว )	ตร.ม.	830.000	277.36	230,208.80	1.3017	361.03	299,662.79
9	9. งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เมตรจ่าย	1.000	3,298.25	3,298.25	1.3017	4,293.33	4,293.33
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,386,082.91</b>

นาย นรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:37:47






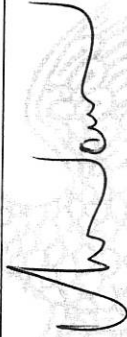
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควนคม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหวาง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง


  
( กิตติคุณ ศรีธิพันธ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ไตรภพ คนชม )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นัยกัญญา ไชยสาร )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สิริกัญญา ไชยสาร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นายเนตร อินประสิทธิ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( กิตติพล ดวงเจีย )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย เนตร อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานชุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานชุด)**

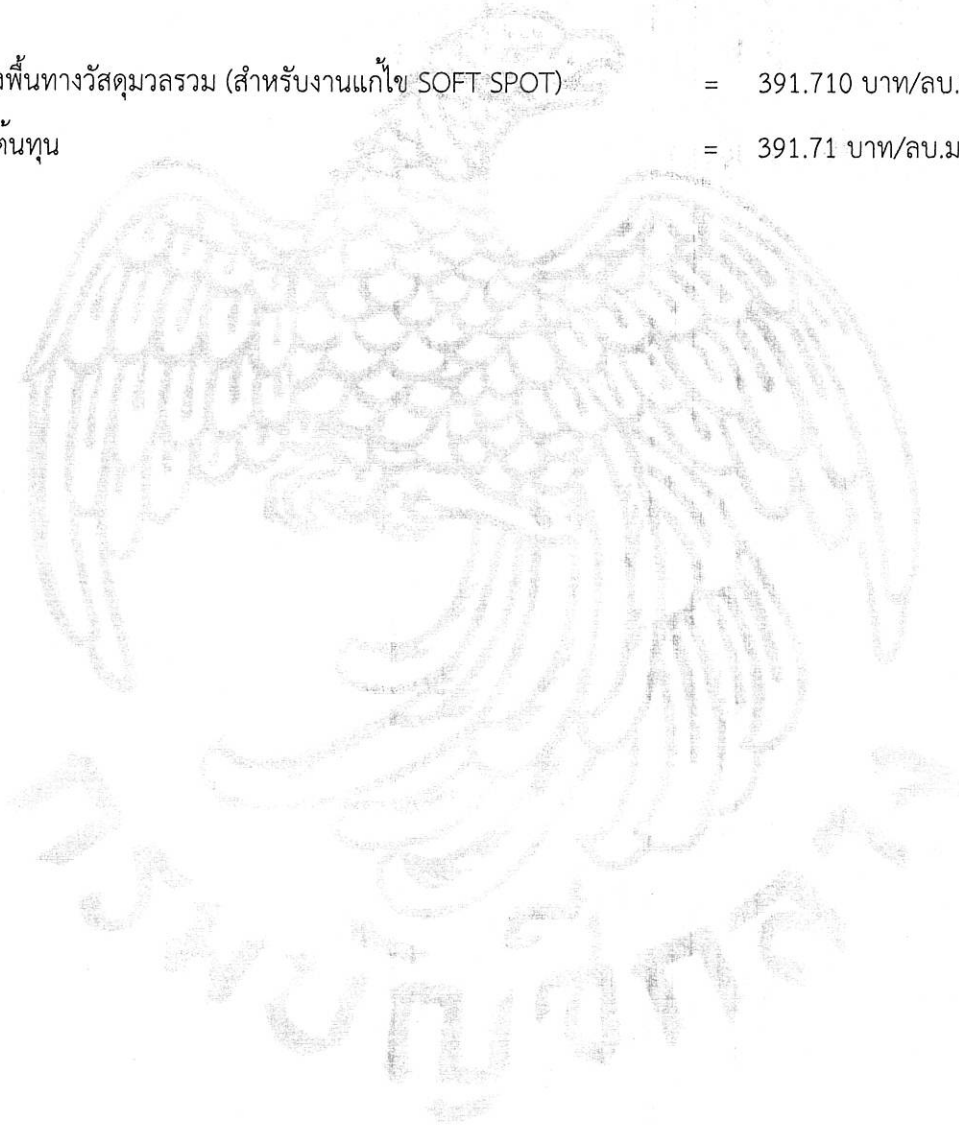
งานชุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานชุด)	= 46.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 46.39 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)**

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)	=	391.710 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	391.71 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 งานปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก (หลวม)

งานปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก (หลวม) = 314.490 บาท/ลบ.ม.

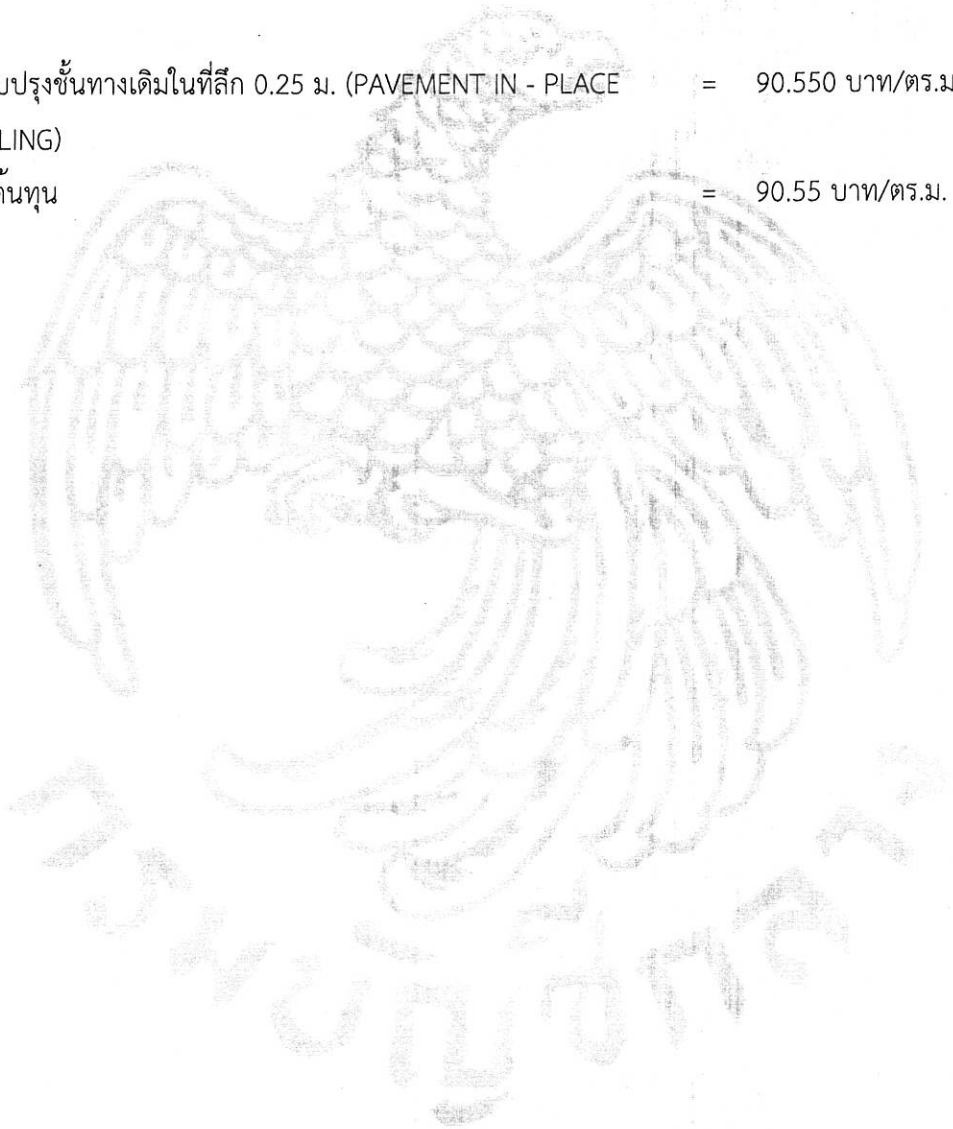
ค่างานต้นทุน = 314.49 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ลึก 0.25 ม. (PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING)**

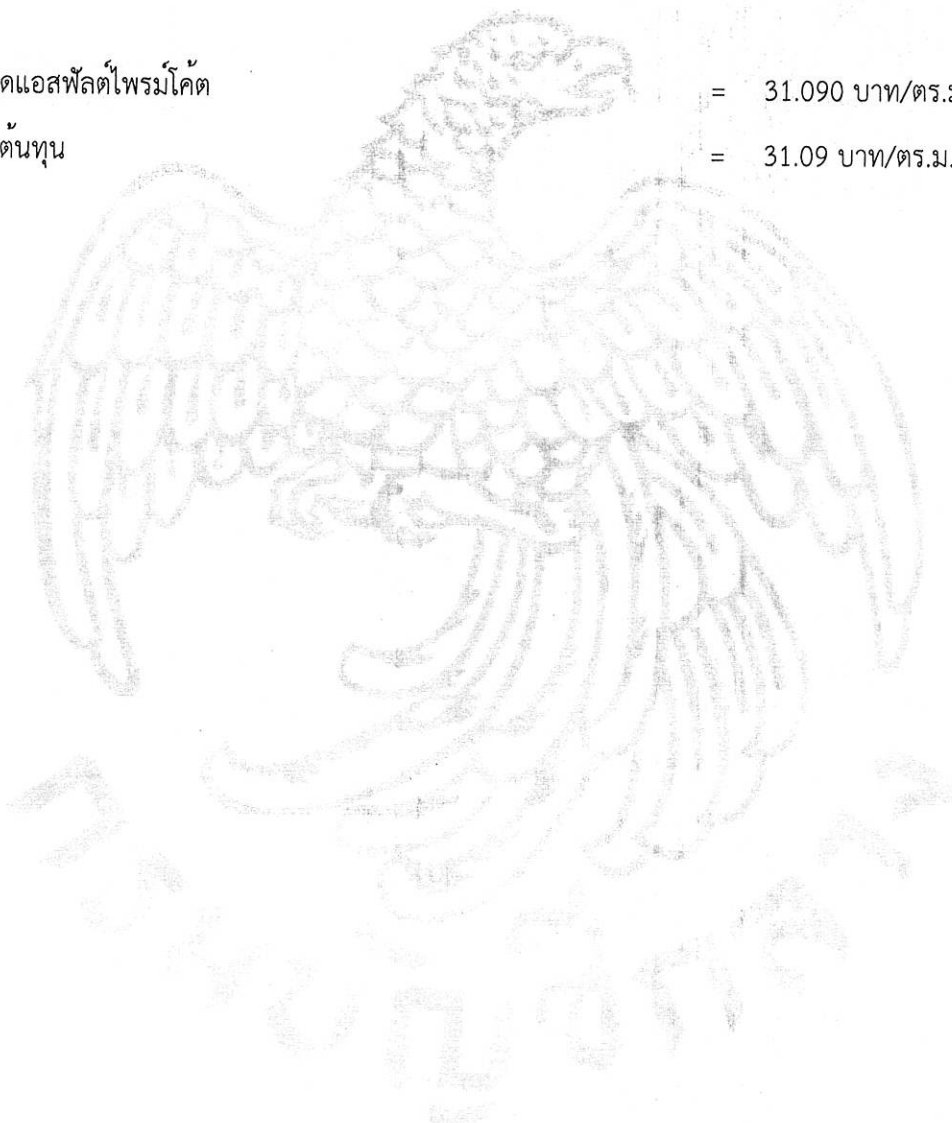
งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ลึก 0.25 ม. (PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING) = 90.550 บาท/ตร.ม.  
ค่างานต้นทุน = 90.55 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**5 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต**

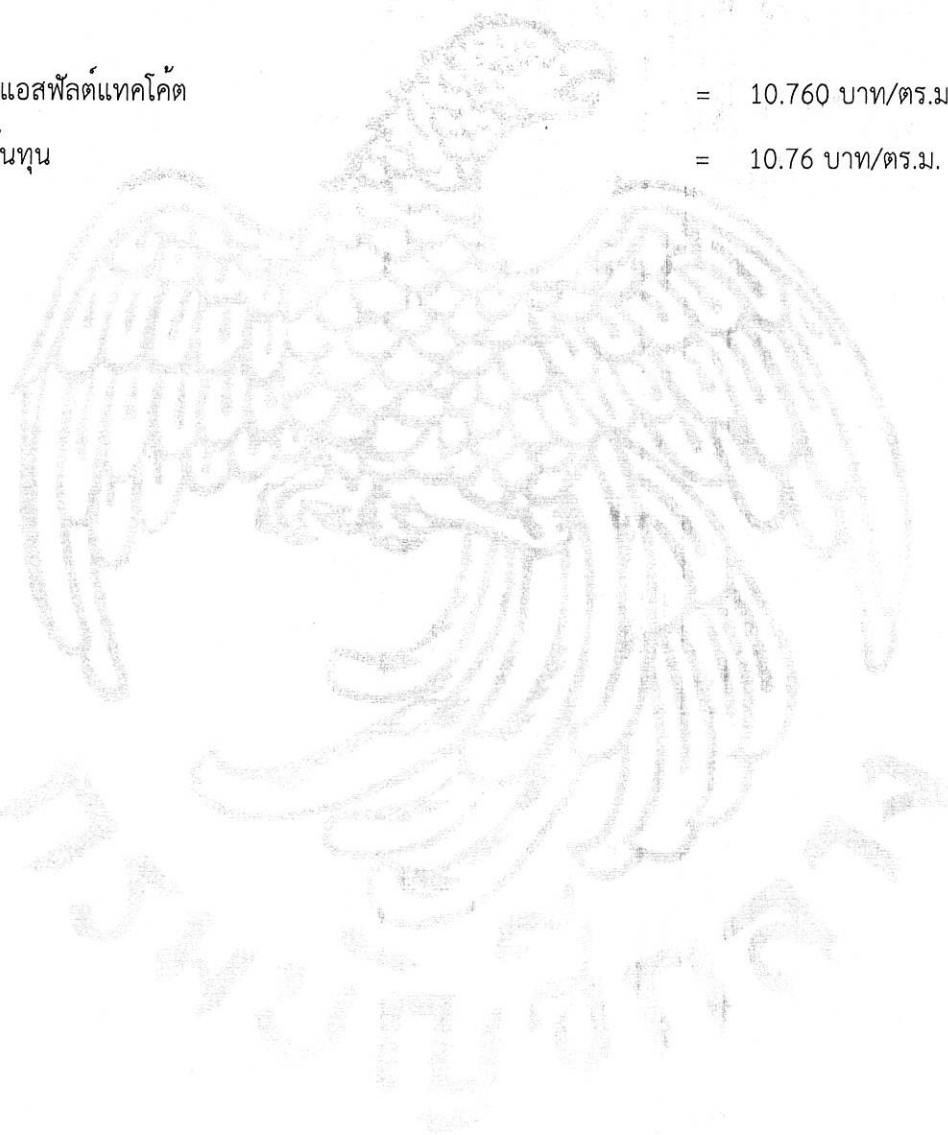
งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต	= 31.090 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 31.09 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**6 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด**

งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด	=	10.760 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.76 บาท/ตร.ม.



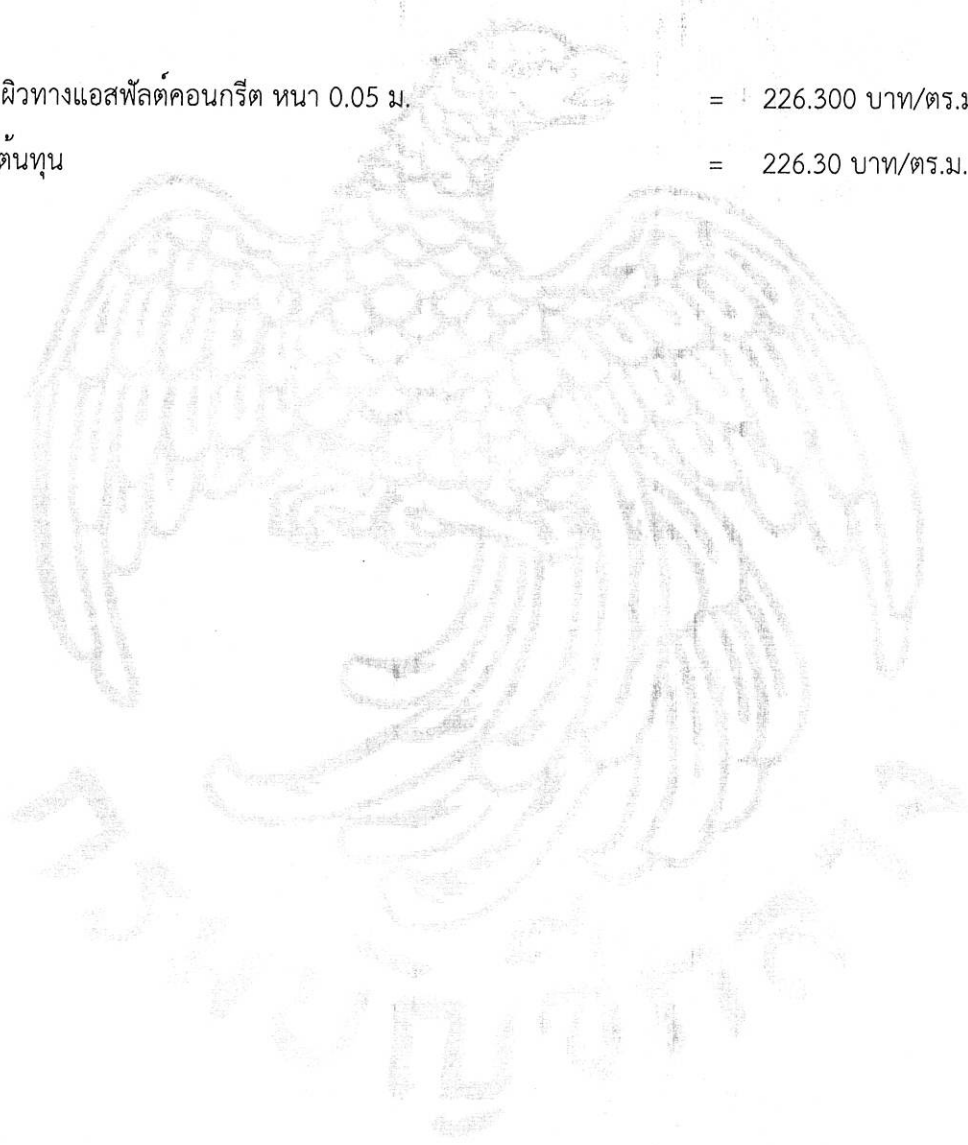


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

7 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. = 226.300 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 226.30 บาท/ตร.ม.

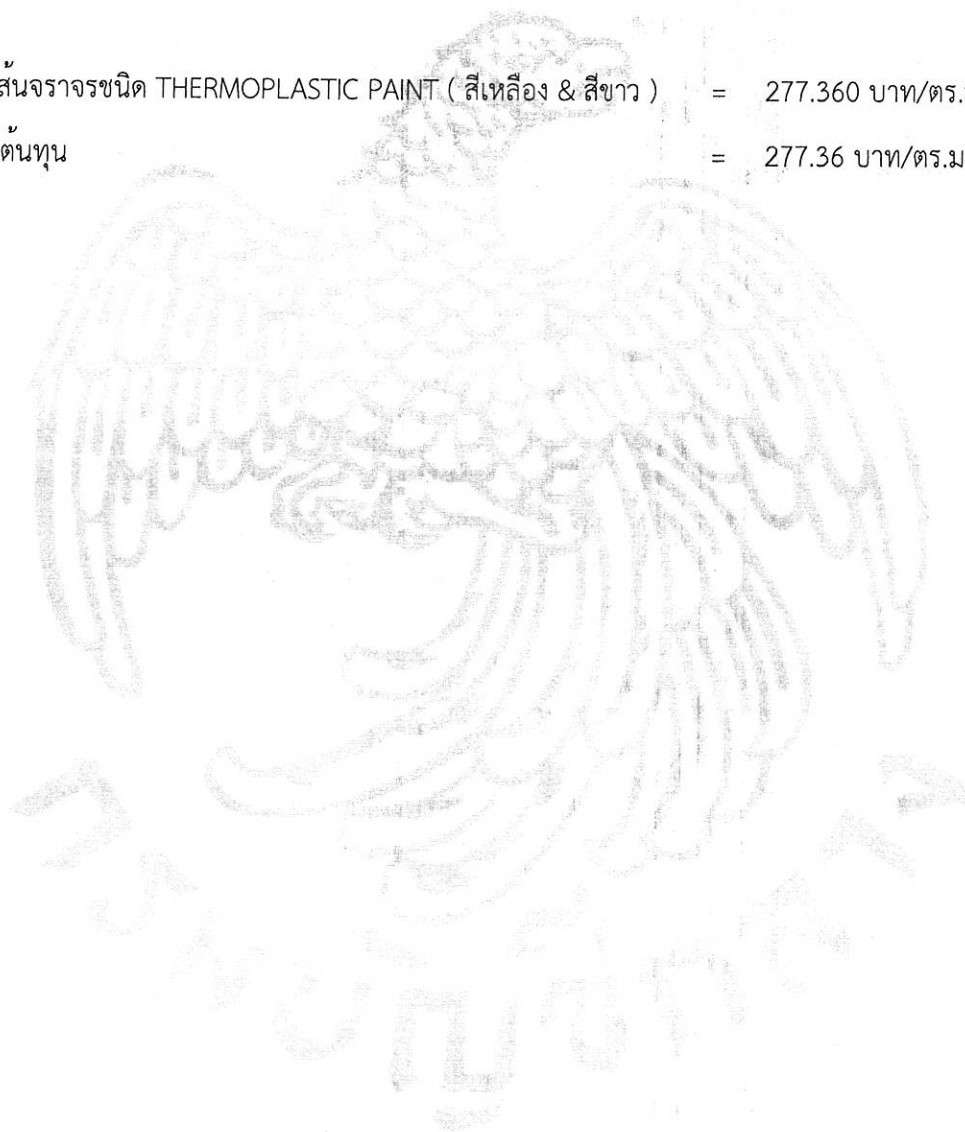


โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**8 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ( สีเหลือง & สีขาว )**

งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ( สีเหลือง & สีขาว ) = 277.360 บาท/ตร.ม.

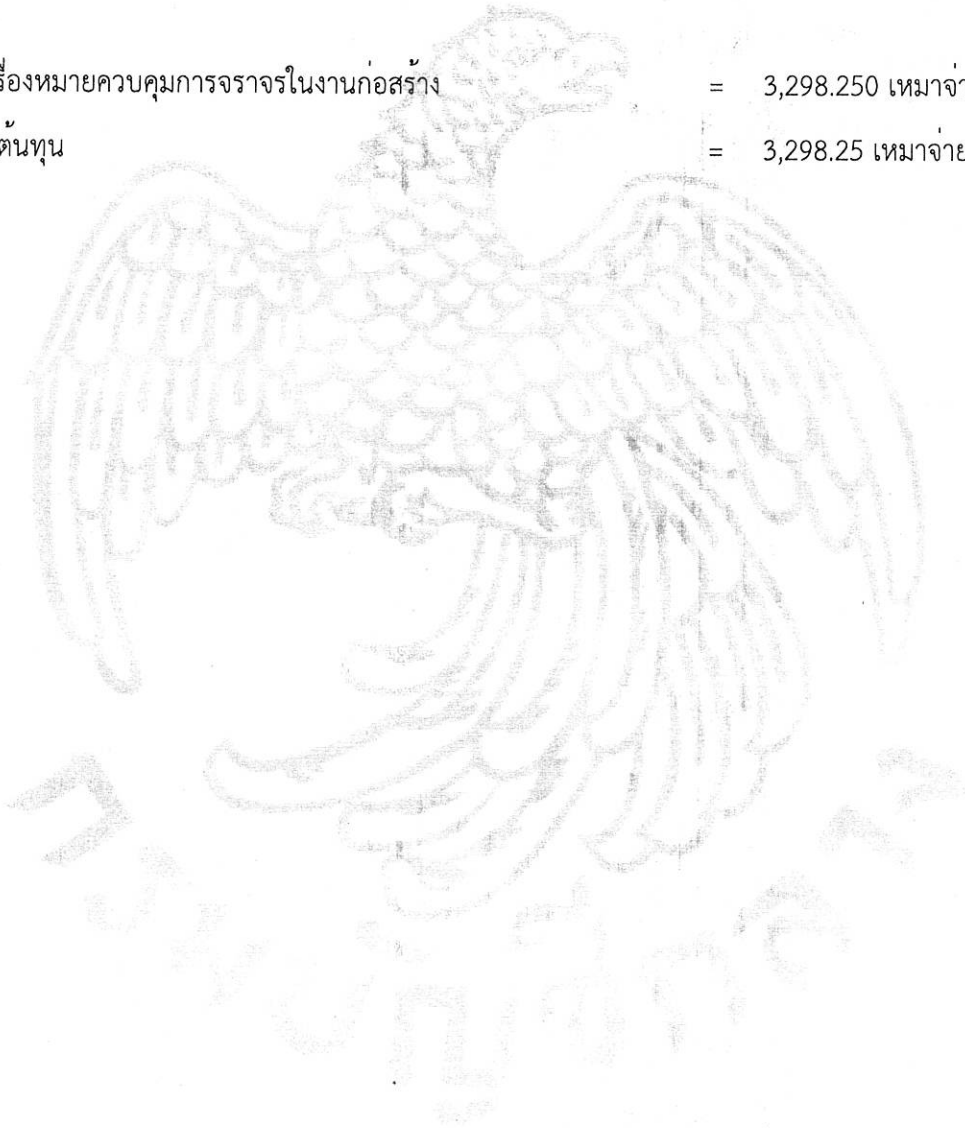
ค่างานต้นทุน = 277.36 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**9 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง**

งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	=	3,298.250	เหมาจ่าย
ค่างานต้นทุน	=	3,298.25	เหมาจ่าย



โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 เลขที่หนังสือ : คอกเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % 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					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม. เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร				
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	1.0862	1.0700	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	1.0854	1.0700	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	1.0848	1.0700	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	1.0819	1.0700	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	1.0817	1.0700	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	1.0805	1.0700	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	1.0803	1.0700	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	1.0794	1.0700	1.1718	1.1886

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:37:58

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควนชุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควนชุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ย 5% ประ กาศ ใ ช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F สนชก 1	Factor F สนชก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:37:58



โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กบ ๕ 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
>700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900  
 เลขที่หนังสือ : คอกเบย 5% ประกาศใช้

11,051,765.35 บาท  
 11,051,765.35 บาท  
 14,517,000.00 บาท  
 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้างต้นท่น	Factor F
20,000,000.00	1.2494
11,051,765.35	1.3017
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านหม้อ ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ตารางคำนวณส่ววัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนานหกกรรมไม่เกิน 15 วัน)  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านหม้อ ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 19.00 - 19.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.27	18.58
2	14.63	20.49
3	16.00	22.40
4	17.36	24.30
5	18.72	26.21
6	20.09	28.12
7	22.12	30.97
8	24.94	34.92
9	27.76	38.87
10	30.59	42.82
11	33.41	46.77
12	36.23	50.72
13	39.05	54.67
14	41.87	58.61
15	44.69	62.56
16	47.51	66.51
17	50.33	70.46
18	53.15	74.41
19	55.97	78.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	58.79	82.31
21	61.61	86.25
22	64.43	90.20
23	67.25	94.15
24	70.07	98.10
25	72.89	102.05
26	75.71	106.00
27	78.53	109.95
28	81.36	113.90
29	84.18	117.85
30	86.99	121.79
31	89.82	125.74
32	92.64	129.69
33	95.46	133.64
34	98.28	137.59
35	101.10	141.54
36	103.92	145.49
37	106.74	149.44
38	109.56	153.38
39	112.38	157.33
40	115.20	161.29
41	118.02	165.23
42	120.84	169.18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	123.66	173.13
44	126.48	177.07
45	129.30	181.02
46	132.13	184.98
47	134.95	188.93
48	137.77	192.88
49	140.59	196.83
50	143.41	200.78
51	146.23	204.72
52	149.05	208.67
53	151.87	212.61
54	154.69	216.56
55	157.51	220.52
56	160.33	224.47
57	163.15	228.41
58	165.97	232.35
59	168.79	236.30
60	171.61	240.26
61	174.44	244.22
62	177.26	248.16
63	180.08	252.11
64	182.89	256.05
65	185.72	260.01

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:38:01

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	188.54	263.95
67	191.36	267.90
68	194.18	271.85
69	197.00	275.81
70	199.82	279.75
71	202.65	283.71
72	205.47	287.65
73	208.29	291.60
74	211.09	295.53
75	213.93	299.50
76	216.74	303.44
77	219.56	307.38
78	222.38	311.33
79	225.20	315.28
80	228.02	319.23
81	230.84	323.18
82	233.66	327.13
83	236.48	331.07
84	239.32	335.05
85	242.13	338.99
86	244.94	342.92
87	247.77	346.87
88	250.59	350.82
89	253.40	354.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	256.24	358.73
91	259.06	362.69
92	261.88	366.63
93	264.68	370.56
94	267.51	374.51
95	270.35	378.49
96	273.15	382.41
97	275.97	386.36
98	278.81	390.33
99	281.63	394.28
100	284.43	398.20
101	287.25	402.16
102	290.10	406.13
103	292.92	410.09
104	295.72	414.01
105	298.54	417.95
106	301.38	421.93
107	304.19	425.87
108	307.02	429.83
109	309.83	433.76
110	312.65	437.71
111	315.49	441.69
112	318.30	445.63
113	321.13	449.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	323.93	453.51
115	326.75	457.45
116	329.58	461.41
117	332.38	465.33
118	335.20	469.27
119	338.03	473.24
120	340.87	477.22
121	343.69	481.16
122	346.51	485.12
123	349.30	489.02
124	352.16	493.02
125	354.97	496.96
126	357.81	500.93
127	360.60	504.84
128	363.40	508.76
129	366.22	512.71
130	369.05	516.67
131	371.90	520.66
132	374.70	524.58
133	377.51	528.52
134	380.34	532.48
135	383.19	536.46
136	385.98	540.37
137	388.78	544.29

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:38:01

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	391.67	548.34
139	394.43	552.20
140	397.28	556.19
141	400.06	560.09
142	402.94	564.11
143	405.75	568.05
144	408.58	572.01
145	411.35	575.88
146	414.20	579.88
147	416.99	583.79
148	419.87	587.82
149	422.69	591.76
150	425.52	595.72
151	428.27	599.58
152	431.13	603.58
153	433.91	607.48
154	436.79	611.51
155	439.60	615.44
156	442.42	619.38
157	445.25	623.35
158	448.09	627.33
159	450.86	631.20
160	453.73	635.22
161	456.51	639.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	459.31	643.04
163	462.12	646.97
164	464.95	650.92
165	467.78	654.89
166	470.62	658.87
167	473.48	662.88
168	476.25	666.75
169	479.13	670.79
170	481.92	674.69
171	484.72	678.61
172	487.54	682.55
173	490.36	686.50
174	493.19	690.47
175	496.04	694.45
176	498.78	698.29
177	501.65	702.31
178	504.53	706.34
179	507.30	710.22
180	510.09	714.12
181	512.88	718.04
182	515.81	722.13
183	518.63	726.08
184	521.45	730.03
185	524.17	733.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	527.01	737.82
187	529.87	741.82
188	532.74	745.84
189	535.49	749.69
190	538.39	753.74
191	541.16	757.62
192	543.94	761.51
193	546.86	765.60
194	549.66	769.52
195	552.47	773.46
196	555.29	777.40
197	558.12	781.36
198	560.96	785.34
199	563.66	789.13
200	566.52	793.13
201.0 - 1000.0	2.84	3.97

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:38:01

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.84 บาท/ตัน  
3.97 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร



นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:38:01

หน้า 4 จาก 4



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านหมือ่ง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ตารางคานขงสวสดกอสราง รลบรทุก.10 ลอ(กรณนำหนกรวมไม่เกิน 25 ตน)  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านหมือ่ง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 19.00 - 19.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	7.74	10.84
2	9.17	12.84
3	10.61	14.85
4	12.04	16.85
5	13.47	18.86
6	14.90	20.86
7	16.34	22.87
8	18.01	25.21
9	20.10	28.14
10	22.19	31.07
11	24.29	34.00
12	26.38	36.93
13	28.47	39.86
14	30.57	42.79
15	32.66	45.72
16	34.75	48.66
17	36.85	51.58
18	38.94	54.51
19	41.03	57.45

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	43.13	60.38
21	45.22	63.31
22	47.32	66.24
23	49.40	69.16
24	51.50	72.10
25	53.60	75.04
26	55.69	77.97
27	57.78	80.90
28	59.88	83.83
29	61.96	86.74
30	64.07	89.69
31	66.15	92.60
32	68.25	95.55
33	70.35	98.49
34	72.45	101.42
35	74.52	104.33
36	76.62	107.27
37	78.72	110.21
38	80.82	113.15
39	82.91	116.08
40	85.00	119.00
41	87.10	121.95
42	89.20	124.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	91.28	127.79
44	93.38	130.74
45	95.47	133.65
46	97.57	136.60
47	99.65	139.51
48	101.75	142.46
49	103.83	145.36
50	105.92	148.29
51	108.03	151.24
52	110.11	154.15
53	112.21	157.09
54	114.32	160.04
55	116.39	162.95
56	118.48	165.87
57	120.59	168.82
58	122.71	171.79
59	124.78	174.69
60	126.87	177.62
61	128.98	180.57
62	131.09	183.53
63	133.16	186.42
64	135.24	189.33
65	137.32	192.25

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:38:01

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	139.43	195.20
67	141.54	198.16
68	143.59	201.03
69	145.74	204.03
70	147.81	206.93
71	149.89	209.85
72	151.99	212.78
73	154.10	215.74
74	156.22	218.71
75	158.26	221.56
76	160.40	224.56
77	162.46	227.44
78	164.53	230.34
79	166.71	233.39
80	168.80	236.32
81	170.90	239.26
82	172.90	242.05
83	175.02	245.02
84	177.15	248.01
85	179.29	251.01
86	181.32	253.85
87	183.36	256.70
88	185.53	259.75
89	187.59	262.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	189.65	265.51
91	191.87	268.61
92	193.95	271.53
93	196.04	274.46
94	198.14	277.40
95	200.10	280.14
96	202.22	283.10
97	204.35	286.08
98	206.48	289.08
99	208.63	292.09
100	210.62	294.87
101	212.79	297.91
102	214.79	300.71
103	216.98	303.77
104	219.00	306.60
105	221.21	309.69
106	223.24	312.53
107	225.28	315.39
108	227.32	318.25
109	229.57	321.40
110	231.63	324.28
111	233.70	327.17
112	235.77	330.08
113	237.85	332.99

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	239.94	335.91
115	242.03	338.84
116	244.13	341.79
117	246.24	344.74
118	248.36	347.71
119	250.49	350.69
120	252.62	353.67
121	254.52	356.33
122	256.67	359.34
123	258.83	362.36
124	261.00	365.39
125	262.91	368.07
126	265.09	371.13
127	267.28	374.19
128	269.21	376.89
129	271.42	379.98
130	273.63	383.09
131	275.57	385.80
132	277.81	388.93
133	279.76	391.66
134	282.01	394.81
135	283.96	397.55
136	285.92	400.29
137	288.20	403.48

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:38:01

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	290.17	406.24
139	292.47	409.45
140	294.45	412.22
141	296.43	415.00
142	298.75	418.25
143	300.75	421.04
144	302.74	423.84
145	305.10	427.13
146	307.10	429.95
147	309.12	432.76
148	311.13	435.59
149	313.15	438.42
150	315.55	441.78
151	317.59	444.62
152	319.62	447.47
153	321.67	450.33
154	323.71	453.20
155	325.76	456.07
156	327.82	458.94
157	329.88	461.83
158	332.36	465.30
159	334.43	468.20
160	336.51	471.11
161	338.59	474.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	340.68	476.96
163	342.78	479.89
164	344.88	482.83
165	346.98	485.78
166	349.10	488.73
167	351.21	491.70
168	353.34	494.67
169	354.99	496.98
170	357.12	499.96
171	359.25	502.95
172	361.39	505.95
173	363.54	508.96
174	365.69	511.97
175	367.85	514.99
176	370.02	518.03
177	372.19	521.07
178	373.85	523.38
179	376.03	526.44
180	378.21	529.50
181	380.41	532.57
182	382.61	535.65
183	384.82	538.75
184	386.47	541.06
185	388.69	544.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	390.91	547.28
187	393.15	550.40
188	394.80	552.72
189	397.04	555.86
190	399.29	559.00
191	401.55	562.16
192	403.20	564.48
193	405.46	567.65
194	407.74	570.84
195	410.02	574.03
196	411.68	576.35
197	413.97	579.56
198	416.27	582.78
199	417.93	585.10
200	420.24	588.33
201.0 - 1000.0	2.10	2.94

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:38:01

หน้า 3 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 ถึง กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.10 บาท/ตัน  
2.94 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร



นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:38:01

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 47 คัน)  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 19.00 - 19.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.22	5.91
2	5.32	7.45
3	6.42	8.99
4	7.53	10.54
5	8.63	12.08
6	9.73	13.62
7	10.83	15.17
8	11.93	16.71
9	13.04	18.25
10	14.14	19.80
11	15.24	21.34
12	16.34	22.88
13	17.45	24.43
14	18.55	25.97
15	19.71	27.59
16	20.98	29.37
17	22.25	31.15
18	23.53	32.94
19	24.80	34.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	26.07	36.50
21	27.34	38.28
22	28.61	40.06
23	29.89	41.85
24	31.16	43.62
25	32.43	45.41
26	33.70	47.19
27	34.98	48.97
28	36.25	50.75
29	37.52	52.53
30	38.80	54.31
31	40.07	56.09
32	41.34	57.88
33	42.61	59.66
34	43.88	61.44
35	45.15	63.22
36	46.43	65.00
37	47.70	66.78
38	48.97	68.56
39	50.25	70.35
40	51.52	72.13
41	52.79	73.91
42	54.07	75.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	55.33	77.47
44	56.61	79.26
45	57.88	81.04
46	59.16	82.83
47	60.43	84.60
48	61.70	86.37
49	62.97	88.16
50	64.25	89.94
51	65.52	91.73
52	66.79	93.50
53	68.06	95.28
54	69.33	97.06
55	70.61	98.85
56	71.88	100.63
57	73.15	102.40
58	74.42	104.19
59	75.70	105.98
60	76.98	107.77
61	78.25	109.54
62	79.52	111.32
63	80.79	113.10
64	82.07	114.89
65	83.33	116.66

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:38:01

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 ถึง กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	84.61	118.45
67	85.88	120.23
68	87.15	122.00
69	88.42	123.78
70	89.69	125.57
71	90.97	127.36
72	92.25	129.15
73	93.51	130.92
74	94.80	132.72
75	96.06	134.49
76	97.33	136.27
77	98.60	138.04
78	99.88	139.83
79	101.15	141.61
80	102.43	143.40
81	103.71	145.20
82	104.96	146.95
83	106.25	148.75
84	107.51	150.51
85	108.80	152.32
86	110.06	154.09
87	111.33	155.86
88	112.59	157.63
89	113.86	159.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	115.17	161.24
91	116.44	163.02
92	117.68	164.75
93	118.96	166.54
94	120.24	168.33
95	121.52	170.13
96	122.81	171.93
97	124.05	173.67
98	125.34	175.48
99	126.59	177.23
100	127.89	179.04
101	129.14	180.80
102	130.44	182.62
103	131.70	184.37
104	132.95	186.13
105	134.26	187.97
106	135.52	189.73
107	136.79	191.50
108	138.05	193.27
109	139.32	195.04
110	140.59	196.82
111	141.86	198.60
112	143.13	200.38
113	144.40	202.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	145.68	203.95
115	146.96	205.74
116	148.24	207.53
117	149.52	209.32
118	150.80	211.12
119	152.09	212.92
120	153.31	214.64
121	154.60	216.44
122	155.89	218.25
123	157.12	219.97
124	158.42	221.78
125	159.72	223.60
126	160.95	225.33
127	162.25	227.15
128	163.56	228.98
129	164.79	230.71
130	166.10	232.54
131	167.34	234.27
132	168.57	236.00
133	169.89	237.84
134	171.13	239.58
135	172.45	241.43
136	173.69	243.17
137	175.02	245.02

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:38:01

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	176.26	246.76
139	177.51	248.51
140	178.75	250.25
141	180.09	252.12
142	181.33	253.87
143	182.58	255.62
144	183.93	257.50
145	185.18	259.25
146	186.43	261.01
147	187.69	262.76
148	188.94	264.52
149	190.30	266.42
150	191.56	268.18
151	192.82	269.95
152	194.08	271.71
153	195.34	273.48
154	196.61	275.25
155	197.87	277.02
156	199.14	278.79
157	200.41	280.57
158	201.67	282.34
159	202.94	284.12
160	204.22	285.90
161	205.49	287.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	206.76	289.47
163	208.04	291.25
164	209.32	293.04
165	210.59	294.83
166	211.87	296.62
167	213.16	298.42
168	214.44	300.21
169	215.72	302.01
170	217.01	303.81
171	218.30	305.62
172	219.59	307.42
173	220.75	309.04
174	222.04	310.85
175	223.33	312.66
176	224.63	314.48
177	225.92	316.29
178	227.22	318.11
179	228.38	319.73
180	229.68	321.55
181	230.98	323.37
182	232.29	325.20
183	233.59	327.03
184	234.75	328.65
185	236.06	330.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	237.37	332.32
187	238.68	334.16
188	239.84	335.78
189	241.16	337.62
190	242.47	339.46
191	243.79	341.31
192	244.95	342.93
193	246.27	344.78
194	247.60	346.64
195	248.76	348.26
196	250.08	350.11
197	251.41	351.97
198	252.57	353.60
199	253.90	355.46
200	255.23	357.33
201.0 - 1000.0	1.28	1.79

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:38:01

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 ถึง กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม.6+900 - กม.10+293 ปริมาณงาน 30,530 ตร.ม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.28 บาท/ตัน  
1.79 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร



นาย นเรศ อินประสิทธิ์

20 ตุลาคม 2563 09:38:01

รายละเอียดราคาประมาณ กิจการกรมป่ารัฐรักษาทางหลวง ประจำปี 2564

ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบลุม 0100 ตอนคลองยาง - บ้านหม่อง ระหว่าง กม. 6+900 - กม. 10+293

ท้องที่จังหวัดสุโขทัย เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5.00 % เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ค่าจ้างต้นทุน		Factor "F"	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนด	
				ราคาต้นทุน ต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	450	46.39	20,875.50	1.3017	60.38	60.38	27,171.00
2	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)	ลบ.ม.	150	391.71	58,756.50	1.3017	509.88	509.88	76,482.00
3	งานปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก (หลวม)	ลบ.ม.	450	314.49	141,520.50	1.3017	409.37	409.37	184,216.50
4	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ลึก 0.25 ม. (PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	30,300	90.55	2,743,665.00	1.3017	117.86	117.86	3,571,158.00
5	งานลาดแอสฟัลต์ไพรอิมโค้ต	ตร.ม.	30,300	31.09	942,027.00	1.3017	40.46	40.46	1,225,938.00
6	งานลาดแอสฟัลต์คัทแบ็คโค้ต	ตร.ม.	230	10.76	2,474.80	1.3017	14.00	14.00	3,220.00
7	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีตหนา 0.05 ม.	ตร.ม.	30,530	226.30	6,908,939.00	1.3017	294.57	294.57	8,993,222.10
8	งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	830	277.36	230,208.80	1.3017	361.03	361.03	299,654.90
9	งานเตรียมหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1	3,298.25	3,298.25	1.3017	4,293.33	4,293.33	4,293.33
รวมค่าจ้างต้นทุน					11,051,765.35			รวมเป็นเงิน	14,385,355.83

รวมค่าจ้างต้นทุน 11,051,765.35 ล้านบาท

F<sub>ทาง</sub> = 1.3017

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ต้นทุน FACTOR F 10 ล้าน 1.3079

ต้นทุน FACTOR F 20 ล้าน 1.2494



## ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รายละเอียดราคาประมาณ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม. 6+900 - กม. 10+293

ท้องที่จังหวัดสุโขทัย เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5.00 % เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 20 ตุลาคม 2563 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ปูนซีเมนต์ประเภท I (สำหรับงานทาง)	บ./ตัน	2,037.38	53.00	68.06	50.00	-	2,155.44
2	ยางจากแหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	-	111.00	141.86	-	-	141.86
3	ยางจากแหล่งกรุงเทพ	บ./ตัน	-	468.00	598.27	-	-	598.27
4	ยางจากแหล่งราชบุรี	บ./ตัน	-	507.00	648.19	-	-	648.19
5	ยางจากแหล่งลำปาง	บ./ตัน	-	178.00	227.22	-	-	227.22
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	230.00	75.00	134.49	-	-	364.49
7	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	180.00	75.00	134.49	-	-	314.49
8	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	84.11	132.00	388.93	-	-	473.04
9	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	40.00	49.00	145.36	-	-	185.36
10	Thermoplastic และลูกแก้วสะท้อนแสง	บ./ตัน	-	133.00	279.76	-	-	279.76
11	น้ำยาประสาน (Primer) กาวรองพื้น	บ./ตัน	-	194.00	407.74	-	-	407.74
12	ค่าขนส่งวัสดุ	บ./ลบ.ม.	-	1.00	10.84	-	-	10.84
13	ค่าขนส่งวัสดุ (L/4)	บ./ตัน	-	1.00	7.74	-	-	7.74

รายละเอียดราคาประมาณ กิจกรรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม. 6+900 - กม. 10+293

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง												รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง						ผิวทางลูกรัง								
		(ลิปส์)			(ลิปส์+ลากพ่วง)			(ลิปส์)			(ลิปส์+ลากพ่วง)					
		ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา			
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (สำหรับงานทาง)	-	-	-	53.00	-	-	-	-	-	-	-	-	53.00	ลิปส์ + ลากพ่วง	พานิชย์จังหวัดสุโขทัย (เดือน ก.ย. 63)
2	ยางจากแหล่งพิชัญโลก	-	-	-	111.00	-	-	-	-	-	-	-	-	111.00	ลิปส์ + ลากพ่วง	อ.บางระกำ จ.พิชัญโลก (เดือน ต.ค. 63)
3	ยางจากแหล่งกรุงเทพ	-	-	-	468.00	-	-	-	-	-	-	-	-	468.00	ลิปส์ + ลากพ่วง	พานิชย์กรุงเทพมหานคร (เดือน ก.ย. 63)
4	ยางจากแหล่งราชบุรี	-	-	-	507.00	-	-	-	-	-	-	-	-	507.00	ลิปส์ + ลากพ่วง	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (เดือน ต.ค. 63)
5	ยางจากแหล่งลำปาง	-	-	-	178.00	-	-	-	-	-	-	-	-	178.00	ลิปส์ + ลากพ่วง	อ.เกาะคา จ.ลำปาง (เดือน ต.ค. 63)
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	-	-	-	75.00	-	-	-	-	-	-	-	-	75.00	ลิปส์ + ลากพ่วง	โรง ไมหิ้นศิลาพัฒนา อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย
7	หินคลุก	-	-	-	75.00	-	-	-	-	-	-	-	-	75.00	ลิปส์ + ลากพ่วง	โรง ไมหิ้นศิลาพัฒนา อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย
8	ทรายผสมคอนกรีต	132.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132.00	ลิปส์	ท่าทราย ท.อรุณ อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร
9	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	49.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.00	ลิปส์	บ่อลูกรังนายน้อย อ.ทุ่งเสลี่ยม จ.สุโขทัย
10	Thermoplastic และถูกแก้วสะท้อนแสง	133.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133.00	ลิปส์	หจก.แม่พร้อมค้า อ.เมือง จ.แพร่
11	น้ำยาประสาน (Primer) การรองพื้น	194.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194.00	ลิปส์	หจก.แอตพี เขตงศ์ 55 อ.เมือง จ.ลำปาง
12	ค่าขนส่งวัสดุ	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	ลิปส์	
13	ค่าขนส่งวัสดุ (L/4)	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	ลิปส์	



รายละเอียดการเบื้องต้น กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านหม้อ ระหว่าง กม. 6+900 - กม. 10+293

ท้องที่จังหวัดสุโขทัย เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5.00 % เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ราคารับจ้างเหมาจ้าง 19.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 20 ตุลาคม 2563 เขตฝนตก ฝนปกติ

1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	19.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	7.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	10.84	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.23	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 18.23 x 1.25	=	22.78	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	42.18	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 42.18 x 1.10 = 46.39 บาท/ลบ.ม.

2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	28.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 49.00 กม.	=	145.36	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	214.09	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 214.09 x 1.60	=	342.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	391.71	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	391.71	บาท/ลบ.ม.

3 งานปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก (หลวม)

ค่าวัสดุ	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 75.00 กม.	=	134.49	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	314.49	บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- 4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (PAVEMENT INPLACE RECYCLING) ลึก 0.25 ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 25.00 ซม.) = 45.40 บาท/ตร.ม. (1)
- หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่จุด ( $Y_d$ ) = 2.095 ตัน/ลบ.ม.
- ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0 %
- ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) = - บาท/ตร.ม.
- = ( - ) x  $Y_d$  x - = - บาท/ตร.ม. (2)
- ปริมาณปูนซีเมนต์(โดยน้ำหนัก) 4.00% = - ตัน/ตร.ม.
- ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) = 2,155.44 บาท/ตัน
- = ( 0.040 x 2.095 x 2,155.44 x 0.25 ) = 45.15 บาท/ตร.ม. (3)
- ค่างานต้นทุน (1) + (2) + (3) = 90.55 บาท/ตร.ม.**

หมายเหตุ งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (PAVEMENT INPLACE RECYCLING) สำหรับการจัดทำราคากลางให้ใช้ข้อมูลจากผล  
ให้ใช้ข้อมูลจากผลการออกแบบส่วนผสม JOB MIXED DESIGN ในการคำนวณราคากลาง

5 งานลาดแอสฟัลต์ไพรีมี่โค้ด

เปรียบเทียบราคายาง EAP

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	31,400.00	111.00	141.86	-	-	31,541.86
2	ยางจาก แหล่งกรุงเทพ	บ./ตัน	33,255.00	468.00	598.27	-	-	33,853.27
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	32,500.00	507.00	648.19	-	-	33,148.19
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	39,000.00	178.00	227.22	-	-	39,227.22

\*\*\* เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งพิษณุโลก 31,541.86

ค่ายาง EAP	0.80 ลิตร @	31.54	=	25.23	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	5.86	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	31.09	บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>			=	<u>31.09</u>	<u>บาท/ตร.ม.</u>

6 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด

เปรียบเทียบราคาขาย CRS - 2

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	26,000.00	111.00	141.86	-	-	26,141.86
2	ยางจาก แหล่งกรุงเทพฯ	บ./ตัน	23,341.33	468.00	598.27	-	-	23,941.60
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	24,100.00	507.00	648.19	-	-	24,748.19
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	33,900.00	178.00	227.22	-	-	34,127.22

\*\*\* เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งกรุงเทพฯ 23,941.60

ค่าขาย CRS - 2	0.21 ลิตร @	23.94	=	5.02	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	5.74	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	10.76	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	10.76	บาท/ตร.ม.

7 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

เปรียบเทียบราคาขาย AC 60/70

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	24,500.00	111.00	141.86	35.00	-	24,676.86
2	ยางจาก แหล่งกรุงเทพฯ	บ./ตัน	24,833.33	468.00	598.27	35.00	-	25,466.60
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	26,250.00	507.00	648.19	35.00	-	26,933.19
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	-	-	-	-	-	-

\*\*\* เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งพิษณุโลก 24,676.86

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	- กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	-	=	-	บาท/ตัน
ค่าขาย AC 0.05 ตัน @	24,676.86	=	1,233.84	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	364.49	=	269.72	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	264.59	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.		=	7.74	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม.		=		
=	13.20 x 1.00 x 8.33	=	109.95	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,885.84	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม =	1,885.84 x 2.40	=	4,526.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	4,526.01 x 0.05	=	226.30	บาท/ตร.ม.

8 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	223.71	223.71	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	20.93	20.93	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.12	20.12	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.60	12.60	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					277.36	บาท/ตร.ม.

9 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม(บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	16	ตร.ม.	1,461.00	23,376.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	50	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	ชุด	1,115.00	5,575.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20	ชุด	46.00	920.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-
9	ไฟกระพริบ	1	ดวง	1,538.00	1,538.00
10	สีตีเส้น Cold Paint	60	ตร.ม.	92.00	5,520.00
รวม(ค่าวัสดุ)					39,579.00

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน = ( 39579 x 3 / 36 ), = 3,298.25

หมายเหตุ

รวมเป็นเงิน 3,298.25

1. แผงตั้ง 1 หน้า คิกระยะความยาวที่ติดตั้ง 200 เมตร

2. ราคาประมาณดังกล่าวยังไม่รวมค่า Factor F

3. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่า หรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาในการติดตั้งเช่น ติดตั้ง 2 ปี ค่างาน = (2/3) x39,579 หรือติดตั้ง 5 ปี ติดตั้ง 5 ปี ค่างาน ก=(5/3)x39,579

รายละเอียด BREAKDOWN COST งานสี THEMOPLASTIC ระดับ 1

งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - สีขาว)	=	223.71 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	=	20.93 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	20.12 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	12.60 บาท/ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุนต่อหน่วย</b>	=	<b>277.36 บาท/ตร.ม.</b>

งานสี THEMOPLASTIC ระดับ 1

1. งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง และ สีขาว); ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	36,915.50 บาท/ตัน	=	36.92 บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง	=	133 km. @ 279.76 บาท/ตัน	=	0.27 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 37.29 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	6 kg. @ 37.29 บาท	=	223.71 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	<u>223.71 บาท/ตร.ม.</u>

2. ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	51.96 บาท/กก.	=	51.96 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	133 km. @ 279.76 บาท/ตัน	=	0.27 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 52.33 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	0.40 kg. @ 52.33 บาท	=	20.93 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	<u>20.93 บาท/ตร.ม.</u>

3. ค่า Primer (กาวรองพื้น): 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	100.13 บาท/กก.	=	100.13 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง (เฉลี่ยทุก สน.ทล.)	=	194 km. @ 407.74 บาท/ตัน	=	0.40 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 100.63 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	100.63 x 0.20	=	20.12 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	<u>20.12 บาท/ตร.ม.</u>

4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงดีเส้นจากรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1 ค่ารถดีเส้น (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=	
	=	2,200,000.00 / ( 180.00 x 7.00 )	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 19.34 บาท	=	773.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาตี	=	1 ถัง/วัน @ 345.00 บาท	=	345.00 บาท/วัน
		รวม	=	2,864.63 บาท/วัน

4.2 ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) = 30 ลิตร/วัน @ 19.34 บาท	=	580.00 บาท/วัน
	รวม	= 1,500.00 บาท/วัน

4.3 ค่าแรงดีเส้นจากร (ประเมินแรงงาน 8 คน / วัน / 600ตร.ม.)

- ช่างควบคุม	= 2 @ = 500.00	= 1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 @ = 500.00	= 1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 @ = 300.00	= 1,200.00 บาท/วัน
	รวม	= 3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงดีเส้นจากรและค่าเสื่อมราคาฯ ต่อ ตร.ม. = (4.1) + (4.2) + (4.3) = 7,564.63 บาท/วัน

เฉลี่ย ( 7,564.63 / 600 ) = 12.60 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 12.60 บาท/ตร.ม.

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านหม้ออง ระหว่าง กม. 6+900 - กม. 10+293

กม.	-	กม.	ระยะทาง
6+900	-	10+293	3.393
กม.กึ่งกลางหน้างาน	=	8+596	<u>3.393</u>

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง		
				ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา
<b>สุโขทัย - หน้างาน</b>	แหล่ง	ถึง		-	-	-	-	-	-
ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (สำหรับงานทาง)	ทางหลวงหมายเลข 101	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1180	39.294	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1180	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1373	6.071	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1373	ถึง	หน้างาน	8.596	-	-	-	-	-
	รวม			53.961	-	-	-	-	-
ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ+ลากพ่วง				53.000	-	-	-	-	-
รวมระยะทางขนส่ง สุโขทัย - หน้างาน ( 53 )				53.000	-	-	-	-	-
<b>ทรายผสมคอนกรีต</b>	แหล่ง	ถึง		1.100	-	-	-	-	-
ทล 101 กม.4+600 RT offset 1.100 กม.	ทางหลวงหมายเลข 101	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1180	117.144	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1180	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1373	6.071	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1373	ถึง	หน้างาน	8.596	-	-	-	-	-
	รวม			132.911	-	-	-	-	-
ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ				132.000	-	-	-	-	-
รวมระยะทางขนส่ง ทรายผสมคอนกรีต ( 132 )				132.000	-	-	-	-	-
<b>วัสดุมวลรวม</b>	แหล่ง	ถึง		4.000	-	-	-	-	-
ทล 1048 กม.66+332 RT. 4.000 กม.	ทางหลวงหมายเลข 1048	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1370	25.987	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1370	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1180	3.266	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1180	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1373	7.163	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1373	ถึง	หน้างาน	8.596	-	-	-	-	-
รวม			49.012	-	-	-	-	-	
ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ				49.000	-	-	-	-	-
รวมระยะทางขนส่ง วัสดุมวลรวม ( 49 )				49.000	-	-	-	-	-
<b>น้ำยาประสาน</b>	แหล่ง	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1048	83.301	-	-	-	-	-
ทล 1 กม.700+587 จ.ลำปาง	ทางหลวงหมายเลข 1048	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1370	92.319	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1370	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1180	3.266	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1180	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1373	7.163	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1373	ถึง	หน้างาน	8.596	-	-	-	-	-
รวม			194.645	-	-	-	-	-	
ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ				194.000	-	-	-	-	-
รวมระยะทางขนส่ง น้ำยาประสาน ( 194 )				194.000	-	-	-	-	-



กม.	-	กม.	ระยะทาง
6+900	-	10+293	3.393
กม.กึ่งกลางหน้างาน	=	8+596	<u>3.393</u>

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง			
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา	
<b>ดี Thermoplastic</b>										
	แหล่ง	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	101	123.589	-	-	-	-	-
ทล 101 กม.245+333	ทางหลวงหมายเลข	1180	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1180	6.071	-	-	-	-	-
จ.แพร่	ทางหลวงหมายเลข	1373	ถึง หน้างาน		3.393	-	-	-	-	-
		รวม			133.053	-	-	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุกสิบล้อ		-	-	-	-	-	-
		รวมระยะทางขนส่ง ดี Thermoplastic ( 133 )			133.000	-	-	-	-	-
<b>หินผสม AC, หินคลุก</b>										
	แหล่ง	1327	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1056	7.229	-	-	-	-	-
โรงไม้หินสุวรรณ	ทางหลวงหมายเลข	1056	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1113	10.360	-	-	-	-	-
ทล.1327 กม.27+000	ทางหลวงหมายเลข	1113	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1048	16.185	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1048	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1370	9.683	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1370	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1180	16.185	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1180	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1373	7.163	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1373	ถึง หน้างาน		8.596	-	-	-	-	-
		รวม			75.401	-	-	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง		75.000	-	-	-	-	-
		รวมระยะทางขนส่ง หินผสม AC, หินคลุก ( 75 )			75.000	-	-	-	-	-
<b>ยาง ASPHALT</b>										
	แหล่ง	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	117	6.511	-	-	-	-	-
แหล่งโรงงาน	ทางหลวงหมายเลข	117	ถึง ทางหลวงหมายเลข	126	1.580	-	-	-	-	-
จ.พิษณุโลก	ทางหลวงหมายเลข	126	ถึง ทางหลวงหมายเลข	12	8.101	-	-	-	-	-
ทล.1065 กม.4+000	ทางหลวงหมายเลข	12	ถึง ทางหลวงหมายเลข	125	38.205	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	125	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1054	9.333	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1054	ถึง ทางหลวงหมายเลข	101	12.531	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	101	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1180	21.072	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1180	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1373	6.071	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1373	ถึง หน้างาน		8.596	-	-	-	-	-
		รวม			112.000	-	-	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุกสิบล้อ		-	-	-	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง		111.000	-	-	-	-	-
		รวมระยะทางขนส่ง ยาง ASPHALT ( 111 )			111.000	-	-	-	-	-

ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม. 6+900 - กม. 10+293

กม. - กม. ระยะทาง  
 6+900 - 10+293 3.393  
 กม.กึ่งกลางหน้างาน = 8+596 3.393

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง		
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา
<b>ยาง ASPHALT</b>	แหล่ง	ถึง	นครสวรรค์	239.000	-	-	-	-	-
กทม.	ทางหลวงหมายเลข 117	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 126	123.742	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 126	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 12	8.101	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 12	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 125	38.205	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 125	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 101	13.426	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 101	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1180	31.331	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1180	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1373	6.071	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1373	ถึง	หน้างาน	8.596	-	-	-	-	-
		รวม		468.472	-	-	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	468.000	-	-	-	-	-
		รวมระยะทางขนส่ง	ยาง ASPHALT ( 468 )	468.000	-	-	-	-	-
<b>ยาง ASPHALT</b>	แหล่ง	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 323	0.350	-	-	-	-	-
จ.ราชบุรี	ทางหลวงหมายเลข 323	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 3394	8.618	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 3394	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 346	22.584	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 346	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 321	9.282	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 321	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 340	80.794	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 340	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1	95.956	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 117	60.504	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 117	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 126	123.742	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 126	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 12	8.101	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 12	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 125	38.205	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 125	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 101	13.426	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 101	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1180	31.331	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1180	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1373	6.071	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1373	ถึง	หน้างาน	8.596	-	-	-	-	-
		รวม		507.560	-	-	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-	-
		ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	507.000	-	-	-	-	-
		รวมระยะทางขนส่ง	ยาง ASPHALT ( 507 )	507.000	-	-	-	-	-

ทางหลวงหมายเลข 1373 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองยาง - บ้านเหมือง ระหว่าง กม. 6+900 - กม. 10+293

กม.	-	กม.	ระยะทาง
6+900	-	10+293	3.393
กม.กึ่งกลางหน้างาน	=	8+596	<u>3.393</u>

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง		
				ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา
<b>ยาง ASPHALT</b>	แหล่ง	ถึง	1	0.600	-	-	-	-	-
ทล.1 ที่ กม.684+000	ทางหลวงหมายเลข 1	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1048	66.714	-	-	-	-	-
0.600 กม.	ทางหลวงหมายเลข 1048	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1370	92.319	-	-	-	-	-
จ.ลำปาง	ทางหลวงหมายเลข 1370	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1180	3.266	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1180	ถึง	ทางหลวงหมายเลข 1373	7.163	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข 1373	ถึง	หน้างาน	8.596	-	-	-	-	-
		รวม		178.658	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	178.000	-	-	-	-	-
			<b>รวมระยะทางขนส่ง ยาง ASPHALT ( 178 )</b>	<b>178.000</b>	-	-	-	-	-

ค่าขนส่งวัสดุ	=	1.00	1.000
ค่าขนส่งวัสดุ (L/4)	=	0.848	1.00