



บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.4(วผ.)/ 190

วันที่ 17 ตุลาคม 2563

เรื่อง กำหนดราคากลางแผนงานโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของแขวงทางหลวงสุโขทัย

เรียน ผส.ทล.4 ผ่าน ผบ.ทล.4

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ 4 ที่ สทล.4/367/2563 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แผนงานโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 ของแขวงทางหลวงสุโขทัย รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250 วงเงินงบประมาณตามแผน 16,000,000.- บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 15,744,876.69 บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ประธานกรรมการฯ

(นายกฤตภาส อุตรวีระการ)

รก.ในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญวิชาชีพเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา
(ด้านควบคุมการก่อสร้าง) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

กรรมการฯ

(นายกิตติพล ดั่งเจ็ย)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายนเรศ อินประสิทธิ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายไตรภพ คนชม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นางสาวสิริกัญญา ไชยสาร)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการฯ

(นายกิตติคุณ ศรีธิพันธ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายวิวัฒน์ชัย นาชัยเวียง)

รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 4 รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 4

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ← โครงการประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003 โครงการข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
1. ชื่อโครงการ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003 โครงการข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง
 2. โครงการข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,000,000.00 บาท
 4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ทำการขุดบริเวณดินอ่อน, ปรับระดับด้วยหินคลุก, ปูชั้นผิวทางด้วยแอสฟัลต์ค้อนกรีด หนา 0.05 ม.พร้อมทั้งสีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง& สีขาว)
 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 15,744,876.69 บาท
 6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายกฤตภาส อุตระวีระการ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
ร.ก.ในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญวิชาชีพเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา (ด้านควบคุมการก่อสร้าง) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ
 - 7.2 กิตติคุณ ศรีธิพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 7.3 สิริกันยา ไชยสาร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
 - 7.4 กิตติพล ดั่งแจ้ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
 - 7.5 ไตรภพ คนชม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
 - 7.6 นายนเรศ อินประสิทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

17 ตุลาคม 2563 10:17:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการศึกษาโครงการ/โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตอนสุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	500.000	49.14	24,570.00	1.2952	63.64	31,823.06
2	2. งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)	ลบ.ม.	200.000	410.48	82,096.00	1.2952	531.65	106,330.73
3	3. งานปรับระดับพื้นที่ทางด้วยหินคลุก (หลวม)	ลบ.ม.	450.000	271.73	122,278.50	1.2952	351.94	158,375.11
4	4. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในทีลิก 0.20 ม. (PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	19,955.000	69.61	1,389,067.55	1.2952	90.15	1,799,120.29
5	5. งานลาดแอสฟัลต์ไพรึมโคต	ตร.ม.	19,955.000	31.02	619,004.10	1.2952	40.17	801,734.11
6	6. งานลาดแอสฟัลต์แคคโคต	ตร.ม.	22,010.000	10.75	236,607.50	1.2952	13.92	306,454.03
7	7. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	20,880.000	219.11	4,575,016.80	1.2952	283.79	5,925,561.75
8	8. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	21,085.000	219.89	4,625,838.15	1.2952	284.15	5,991,385.57
9	9. งานต่อความสูงขอบคันหิน	ม.	1,800.000	137.77	247,986.00	1.2952	178.43	321,191.46
10	10. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	830.000	277.79	230,565.70	1.2952	359.79	298,628.69

นาย นรศ อินประสิทธิ์

17 ตุลาคม 2563 10:17:25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างמהתאורכתוכניתפרויקטתחבורהכבישים 28003 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตอ.นทว.บ.ค.ม 0303 ตอ.น ส.ไซ.พ.ย - บ้านกรัง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250 ปริมาณงาน 21.085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	แท่งจ่าย	1.000	3.298.25	3.298.25	1.2952	4.271.89	4,271.89
รวมราคากลาง								15,744,876.69

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

17 ตุลาคม 2563 10:17:25

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12
ตอนควบลำ 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง


(กิตติคุณ ศรีพิพันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ไตรภพ คนชม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกฤตภาส อุตริวีระการ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สิริกัญญา ไชยสาร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเรศ อินประสิทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(กิตติพล ดวงเจย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย เรศ อินประสิทธิ์

17 ตุลาคม 2563

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 -
กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานชุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานชุด)

งานชุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานชุด)

= 49.140 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 49.14 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 -
กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT) = 410.480 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 410.48 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 -
กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานปรับระดับพื้นที่ทางด้วยหินคลุก (หลวม)

งานปรับระดับพื้นที่ทางด้วยหินคลุก (หลวม)

= 271.730 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 271.73 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 -
กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ลึก 0.20 ม. (PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING)

งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ลึก 0.20 ม. (PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING) = 69.610 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 69.61 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 -
กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานลาดแอสฟัลต์ไพร้มโค๊ด

งานลาดแอสฟัลต์ไพร้มโค๊ด

= 31.020 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 31.02 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 -
กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด

งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด

= 10.750 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 10.75 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 -
กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. = 219.110 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 219.11 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 -
กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. = 219.390 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 219.39 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 -
กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานต่อความสูงขอบคันหิน

งานต่อความสูงขอบคันหิน

= 137.770 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 137.77 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 -
กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)

งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว) = 277.790 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 277.79 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 -
กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	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	1.1674	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

นาย นเรศ อิงประสิทธิ์

17 ตุลาคม 2563 10:17:37

โครงการ : ประกวดราคาจ้างงานช่างเทคนิคการโครงการบูรณะเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประกาศใช้

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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

17 ตุลาคม 2563 10:17:37

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกาโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอภเบญ 5% ประกาศใช้

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

ค่างาน (ทุน) สันบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (๑6)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F สันชุก 1	Factor F สันชุก 2		
	ค่าจำนวนการ	ค่าดอกเบี้ย							
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

17 ตุลาคม 2563 10:17:37

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่งภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่งภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่งภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย					
240.00	3.8617	0.5000	7.8617	1.0786	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	7.7523	1.0775	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	7.6513	1.0765	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	7.5578	1.0756	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	7.4710	1.0747	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	7.3902	1.0739	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	7.3147	1.0731	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	7.2737	1.0727	1.1478	1.1635	1.1793

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

17 ตุลาคม 2563 10:17:37

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003 โครงการขยายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการขยายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5 ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุก 1	Factor F ส่วนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย					
400.00	3.1486	0.4792	7.1278	1.0713	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	7.1060	1.0711	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	6.9856	1.0699	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	6.7423	1.0674	1.1421	1.1576	1.1731
≥ 700.00	2.7735	0.4688	6.7423	1.0674	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกิจการโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม
 เลขที่หนังสือ : ดอภบย 5/ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 12,156,328.55 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 12,156,328.55 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 16,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 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
20,000,000.00	1.2494
12,156,328.55	1.2952
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003

โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 -

กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง 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

17 ตุลาคม 2563 10:17:40

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระยะทาง 42.95 กม. 186+325 -
 กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250

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

17 ตุลาคม 2563 10:17:40

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านสร้าง ระหว่าง กม.186+325 -
 กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านสร้าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250

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

17 ตุลาคม 2563 10:17:40

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่รัฐที่ 41865/258
กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250

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



นาย นเรศ อินประสิทธิ์

17 ตุลาคม 2563 10:17:40

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 -
 กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ควนที่สตุท 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

17 ตุลาคม 2563 10:17:40

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านสร้าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านสร้าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250

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

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคุ่ม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระยะทาง กม.186+325 - กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคุ่ม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	290.17	406.24	162	340.68	476.96	186	390.91	547.28
139	292.47	409.45	163	342.78	479.89	187	393.15	550.40
140	294.45	412.22	164	344.88	482.83	188	394.80	552.72
141	296.43	415.00	165	346.98	485.78	189	397.04	555.86
142	298.75	418.25	166	349.10	488.73	190	399.29	559.00
143	300.75	421.04	167	351.21	491.70	191	401.55	562.16
144	302.74	423.84	168	353.34	494.67	192	403.20	564.48
145	305.10	427.13	169	354.99	496.98	193	405.46	567.65
146	307.10	429.95	170	357.12	499.96	194	407.74	570.84
147	309.12	432.76	171	359.25	502.95	195	410.02	574.03
148	311.13	435.59	172	361.39	505.95	196	411.68	576.35
149	313.15	438.42	173	363.54	508.96	197	413.97	579.56
150	315.55	441.78	174	365.69	511.97	198	416.27	582.78
151	317.59	444.62	175	367.85	514.99	199	417.93	585.10
152	319.62	447.47	176	370.02	518.03	200	420.24	588.33
153	321.67	450.33	177	372.19	521.07	201.0 - 1000.0	2.10	2.94
154	323.71	453.20	178	373.85	523.38			
155	325.76	456.07	179	376.03	526.44			
156	327.82	458.94	180	378.21	529.50			
157	329.88	461.83	181	380.41	532.57			
158	332.36	465.30	182	382.61	535.65			
159	334.43	468.20	183	384.82	538.75			
160	336.51	471.11	184	386.47	541.06			
161	338.59	474.03	185	388.69	544.16			

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

17 ตุลาคม 2563 10:17:40

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระยะทาง 42.18 กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250

- 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

17 ตุลาคม 2563 10:17:40

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 -
 กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และกำรจราจรปรกติ
 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

17 ตุลาคม 2563 10:17:40

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระยะทาง กม.186+325 -
 กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250

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

17 ตุลาคม 2563 10:17:40

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
 โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระยะทาง กม.186+325 - กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250

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

17 ตุลาคม 2563 10:17:40

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564 รหัสงาน 28003
โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระยะทาง 18.65/2.58
กม.187+250 ปริมาณงาน 21,085 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม.186+325 - กม.187+250

- 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

17 ตุลาคม 2563 10:17:40

หน้า 4 จาก 4

รายละเอียดราคาประมาณ โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยธะหว่างภาค ประจำปี 2564

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม. 186+325 - กม. 187+250

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

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาค่าต้นทุน		Factor "F"	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานชุด)	ลบ.ม.	500 ✓	49.14	24,570.00	1.2952	63.64	31,820.00	
2	งานรองพื้นทางวัสดุรวม (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)	ลบ.ม.	200 ✓	410.48	82,096.00	1.2952	531.65	106,330.00	
3	งานปรับระดับพื้นที่ทางด้วยหินคลุก (หลวม)	ลบ.ม.	450 ✓	271.73	122,278.50	1.2952	351.94	158,373.00	
4	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในทีลิก 0.20 ม. (PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	19,955 ✓	69.61	1,389,067.55	1.2952	90.15	1,798,943.25	
5	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โกลด์	ตร.ม.	19,955 ✓	31.02	619,004.10	1.2952	40.17	801,592.35	
6	งานลาดแอสฟัลต์แทคโกลด์	ตร.ม.	22,010 ✓	10.75	236,607.50	1.2952	13.92	306,379.20	
7	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรिट หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	20,880 ✓	219.11	4,575,016.80	1.2952	283.79	5,925,535.20	
8	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรिट หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	21,085 ✓	219.39	4,625,838.15	1.2952	284.15	5,991,302.75	
9	งานต่อความสูงขอบคันหิน	ม.	1,800 ✓	137.77	247,986.00	1.2952	178.43	321,174.00	
10	งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	830 ✓	277.79	230,565.70	1.2952	359.79	298,625.70	
11	งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1 ✓	3,298.25	3,298.25	1.2952	4,271.89	4,271.89	
รวมค่างานต้นทุน					12,156,328.55			รวมเป็นเงิน	15,744,347.34

รวมค่างานต้นทุน 12,156,328.55 บาท

ต้นทุน FACTOR F 10 ล้าน 1.3079 F_{ทาง} = 1.2952
20 ล้าน 1.2494

885511

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รายละเอียดราคาประมาณ โครงการบูรณะโครงการข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงการข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม. 186+325 - กม. 187+250

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

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 16 ตุลาคม 2563 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (สำหรับงานทาง)	บ./ตัน	2,037.38	14.00	18.55	50.00	-	2,105.93
2	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	31.27	-	-	-	-	31.27
3	ยางจากแหล่งพินูโลก	บ./ตัน	-	54.00	69.33	-	-	69.33
4	ยางจากแหล่งกรุงเทพฯ	บ./ตัน	-	408.00	521.47	-	-	521.47
5	ยางจากแหล่งราชบุรี	บ./ตัน	-	446.00	570.11	-	-	570.11
6	ยางจากแหล่งลำปาง	บ./ตัน	-	198.00	252.57	-	-	252.57
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	230.00	51.00	91.73	-	-	321.73
8	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	180.00	51.00	91.73	-	-	271.73
9	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	250.00	51.00	91.73	-	-	341.73
10	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	84.11	92.00	271.53	-	-	355.64
11	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	40.00	53.00	157.09	-	-	197.09
12	ค่าขนทิ้งวัสดุ	บ./ลบ.ม.	-	2.00	12.84	-	-	12.84
13	ค่าขนผสมวัสดุ (L/4)	บ./ตัน	-	1.00	7.74	-	-	7.74
14	Thermoplastic และลูกแก้วสะท้อนแสง	บ./ตัน	-	166.00	349.10	-	-	349.10
15	น้ำยาประสาน (Primer) กาวรองพื้น	บ./ตัน	-	214.00	449.64	-	-	449.64
16	ไม้กระบาก	บ./ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29
17	ไม้เนื้อแข็ง	บ./ลบ.ฟ.	794.30	-	-	-	-	794.30
18	ไม้ยาง	บ./ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29
19	ไม้อัดหนา 4 มม.	บ./แผ่น	219.63	-	-	-	-	219.63

รายละเอียดราคาประมาณ โครงการบูรณะโครงการข้ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงการข้ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควมคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม. 186+325 - กม. 187+250

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง												รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง				ผิวทางลูกรัง				รวม						
		(สิบล้อ)		(สิบล้อ+ลากพ่วง)		(สิบล้อ)		(สิบล้อ+ลากพ่วง)		รวม		รวม				
		ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน				
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (สำหรับงานทาง)	-	-	-	14.00	-	-	-	-	-	-	-	14.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (เดือน ก.ย. 63)	
2	ลาดผูกหลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (เดือน ก.ย. 63)	
3	ยางจากแหล่งพิษณุโลก	-	-	-	54.00	-	-	-	-	-	-	-	54.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	อบบางระกา จ.พิษณุโลก (เดือน ค.ศ.63)	
4	ยางจากแหล่งกรุงเทพฯ	-	-	-	408.00	-	-	-	-	-	-	-	408.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	กรุงเทพมหานคร (เดือน ก.ย. 63)	
5	ยางจากแหล่งราชบุรี	-	-	-	446.00	-	-	-	-	-	-	-	446.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (เดือน ค.ศ. 63)	
6	ยางจากแหล่งลำปาง	-	-	-	198.00	-	-	-	-	-	-	-	198.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	อ.เกาะคา จ.ลำปาง (เดือน ค.ศ.63)	
7	หินผสมเอสพีลดคอนกรีต	-	-	-	51.00	-	-	-	-	-	-	-	51.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่หินศิลาพัฒนา อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย	
8	หินคลุก	-	-	-	51.00	-	-	-	-	-	-	-	51.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่หินศิลาพัฒนา อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย	
9	หินผสมคอนกรีต	-	-	-	51.00	-	-	-	-	-	-	-	51.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่หินศิลาพัฒนา อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย	
10	ทรายผสมคอนกรีต	92.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.00	สิบล้อ	ท่าทราย ท.อรุณ อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร	
11	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	53.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.00	สิบล้อ	บ่อลูกรังทับกลาง อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	
12	ค่าขนทิ้งวัสดุ	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	สิบล้อ	-	
13	ค่าขนส่งวัสดุ (L/4)	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	สิบล้อ	-	
14	Thermoplasticและลูกแก้วสะท้อนแสง	166.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166.00	สิบล้อ	หจก.แพร่วิวัฒนาการ อ.เมือง จ.แพร่	
15	น้ำยาประสาน (Primer) การรองพื้น	214.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214.00	สิบล้อ	หจก.แอลพีเซเลบ 55 อ.เมือง จ.ลำปาง	
16	ไม่มีกระดาษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (เดือน ก.ย. 63)
17	ไม่มีเนื้อแข็ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (เดือน ก.ย. 63)
18	ไม่มียาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (เดือน ก.ย. 63)
19	ไม่มีัดหนา 4 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (เดือน ก.ย. 63)

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ
 รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควมคุม 0303 ตอน อุโซทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม. 186+325 - กม. 187+250

CLASS OF CONCRETE ส่วนผสมคอนกรีต	Special A		A & B สะพาน		A & B ท่อไป		C		Lean 1:3:6		Mortar 1:3	
	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 2.10	400	882.00	350	771.75	350	771.75	320	705.60	220	485.10	500	1,102.50
2. ทราย 1.20 x 355.64	0.432	184.36	0.502	214.23	0.481	205.27	0.510	217.65	0.393	167.71	0.749	319.64
3. หิน 1.15 x 341.73	0.737	289.63	0.716	281.38	0.706	277.45	0.722	283.73	0.843	331.29		
4. ค่าแรงผสม - 1ท		498.00		498.00		436.00		436.00		398.00		114.00
รวม		1,853.99		1,765.36		1,690.47		1,642.98		1,382.10		1,536.14
ปรับยอด		1,850.00		1,760.00		1,690.00		1,640.00		1,380.00		1,530.00

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ	ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง 1.00 ลบ.ฟ. @ 467.29	467.29	467.29	467.29
ไม้อัดยงหนา 4 มม. 1.00 ตร.ม. @ 76.26	-	-	76.26
ไม้กว้าง 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.29	140.18	140.18	140.18
ไม้ก้านไม้แบบ (ขนาด ๑"๔x 4.0๐ ม.) 0.30 คัน @ 65.00	19.50	19.50	-
ตะปู 0.25 กก. @ 33.88	8.47	8.47	8.47
รวม	635.44	635.44	692.20
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25% ของ ไม้แบบ 1	158.86	-	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20% ของ ไม้แบบ 1	-	127.08	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%	-	-	230.73
ค่าแรง	115.00	115.00	154.00
น้ำมันทาผิวไม้ 1.00 ตร.ม. @ 5.00	5.00	5.00	5.00
รวมค่างานต้นทุน	278.86	247.08	389.73

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

รายละเอียดการเบื้องต้น โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2564

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม. 186+325 - กม. 187+250

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

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 16 ตุลาคม 2563 เขตฝนตก ฝนปกติ

1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	19.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	7.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	12.84	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.23	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.23 x 1.25	=	25.28	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	44.68	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	44.68 x 1.10	=	49.14	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	--------------	---	-------	-----------

2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	28.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53.00 กม.	=	157.09	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	225.82	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 225.82 x 1.60	=	361.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	410.48	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	410.48	บาท/ลบ.ม.

3 งานปรับระดับพื้นที่ทางด้วยหินคลุก (หลวม)

ค่าวัสดุ	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 51.00 กม.	=	91.73	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	271.73	บาท/ลบ.ม. (หลวม)

4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (PAVEMENT INPLACE RECYCLING) ลึก 0.20 ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุดลึกเฉลี่ย 20.00 ซม.) = 34.05 บาท/ตร.ม. (1)

หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่จุด (Y_d) = 2.222 ตัน/ตร.ม.

ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0 %

ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) = - บาท/ตร.ม.

= (-) x Y_d x - = - บาท/ตร.ม. (2)

ปริมาณปูนซีเมนต์(โดยน้ำหนัก) 3.80% = - ตัน/ตร.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) = 2,105.93 บาท/ตัน

= (0.038 x 2.222 x 2,105.93 x 0.20) = 35.56 บาท/ตร.ม. (3)

ค่างานต้นทุน (1) + (2) + (3) = 69.61 บาท/ตร.ม.

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

5 งานลาดแอสฟัลต์ไพรอมได้

เปรียบเทียบราคาขาย 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	54.00	69.33	-	-	31,469.33
2	ยางจาก แหล่งกรุงเทพฯ	บ./ตัน	33,255.00	408.00	521.47	-	-	33,776.47
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	32,500.00	446.00	570.11	-	-	33,070.11
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	39,000.00	198.00	252.57	-	-	39,252.57

*** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งพิษณุโลก 31,469.33

ค่าขาย EAP 0.80 ลิตร @ 31.46 = 25.16 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 5.86 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 31.02 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 31.02 บาท/ตร.ม.

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	54.00	69.33	-	-	26,069.33
2	ยางจาก แหล่งกรุงเทพฯ	บ./ตัน	23,343.33	408.00	521.47	-	-	23,864.80
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	24,100.00	446.00	570.11	-	-	24,670.11
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	33,900.00	198.00	252.57	-	-	34,152.57
								23,864.80

*** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งกรุงเทพฯ

ค่าขาย CRS - 2	0.21 ลิตร @	23.86	=	5.01	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	5.74	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	10.75	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	10.75	บาท/ตร.ม.

7 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต 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	54.00	69.33	35.00	-	24,604.33
2	ยางจาก แหล่งกรุงเทพฯ	บ./ตัน	24,833.33	408.00	521.47	35.00	-	25,389.80
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	26,250.00	446.00	570.11	35.00	-	26,855.11
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	-	-	-	-	-	-
								24,604.33

*** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งพิษณุโลก

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	=	-	บาท/ตัน
ค่าขาย AC 0.049 ตัน @ 24,604.33	=	1,205.61	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 321.73	=	238.08	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	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	=	1,825.97	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,825.97 x 2.40	=	4,382.32	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 4,382.32 x 0.05	=	219.11	บาท/ตร.ม.

8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพาราหนา 0.05 ม.

เปรียบเทียบราคาayang AC. 60/70

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	24,500.00	54.00	69.33	35.00	-	24,604.33
2	ยางจาก แหล่งกรุงเทพฯ	บ./ตัน	24,833.33	408.00	521.47	35.00	-	25,389.80
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	26,250.00	446.00	570.11	35.00	-	26,855.11
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	-	-	-	-	-	-

*** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งพิษณุโลก 24,604.33

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.05 ตัน @ 24,604.33	=	1,230.21	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 321.73	=	238.08	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	264.59	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	7.74	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม.	=	87.71	บาท/ตัน
= 10.53 x 1.00 x 8.33	=	87.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,828.33	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 1,828.33 x 2.40	=	4,387.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4,387.99 x 0.05	=	219.39	บาท/ตร.ม.

9 งานต่อความสูงขอบคันหิน

BARRIER CURB สูง 0.15 ม. ต่อจาก CURB เดิม คัดจากความยาว 10 เมตร			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม. @	-	=
คอนกรีต CLASS B	0.300 ลบ.ม. @	1,690.00	= 507.00 บาท
ไม้แบบ (2)	3.524 ตร.ม. @	247.08	= 870.70 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			= 1,377.70 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,377.70 / 10.00	= 137.77 บาท / ม.

หมายเหตุ :

ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.030 ลบ.ม. / ม.

ไม้แบบ 0.350 ตร.ม. / ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.024 ตร.ม.

10 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	224.13	224.13	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	20.96	20.96	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.13	20.13	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.57	12.57	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					277.79	บาท/ตร.ม.

11 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	
					รวมเป็นเงิน	3,298.25

หมายเหตุ

1. แผงตั้ง 1 หน้า คำนวณระยะความยาวที่ติดตั้ง 200 เมตร
2. ราคาประมาณดังกล่าวยังไม่รวมค่า Factor F
3. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่า หรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาในการติดตั้งเช่น ติดตั้ง 2 ปี ค่างาน = (2/3) x 39,579 หรือติดตั้ง 5 ปี ติดตั้ง 5 ปี ค่างาน = (5/3) x 39,579

รายละเอียด BREAKDOWN COST งานสี THEMOPLASTIC ระดับ 1

งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - สีขาว)	=	224.13 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	=	20.96 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	20.13 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	12.57 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	277.79 บาท/ตร.ม.

งานสี THEMOPLASTIC ระดับ 1

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

- ค่าวัสดุ	=	36.915.50 บาท/ตัน	=	36.92 บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง	=	166.000 km. @ 349.10 บาท/ตัน	=	0.34 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 37.36 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	6 kg. @ 37.36 บาท	=	224.13 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= <u>224.13 บาท/ตร.ม.</u>

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

- ค่าวัสดุ	=	51.96 บาท/กก.	=	51.96 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	166.000 km. @ 349.10 บาท/ตัน	=	0.34 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 52.40 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	0.40 kg. @ 52.40 บาท	=	20.96 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= <u>20.96 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.)	=	214.000 km. @ 449.64 บาท/ตัน	=	0.44 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 100.67 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	100.67 x 0.20	=	20.13 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= <u>20.13 บาท/ตร.ม.</u>

4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา ฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

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

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=	
	=	2,200,000.00 / (180.00 x 7.00)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 19.04 บาท	=	761.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาตี	=	1 ถัง/วัน @ 345.00 บาท	=	345.00 บาท/วัน
		รวม	=	2,852.63 บาท/วัน

4.2 ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) = 30 ลิตร/วัน @ 19.04 บาท	=	571.00 บาท/วัน
	รวม	= 1,491.00 บาท/วัน

4.3 ค่าแรงตีเส้นจราจร (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

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ ต่อ ตร.ม. = (4.1) + (4.2) + (4.3) = 7,543.63 บาท/วัน

เฉลี่ย (7,543.63 / 600) = 12.57 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 12.57 บาท/ตร.ม.

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม. 186+325 - กม. 187+250

ระหว่าง กม. 186+325 ถึง กม. 187+250 กม. กึ่งกลางโครงการ 186+788 186.788

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	187250	ถึง	ทล.	ทางลาดยาง		ทางลูกรัง				
				ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา	
วัสดุก่อสร้าง หิน ต่างๆ	แหล่ง	ถึง	ทล.	12	1.500	-	-	-	-	-
<u>โรงโม่หินศิลาพัฒนา</u>	ทล.	12	ถึง	ทล.	125	14.733	-	-	-	-
(ทล.12 กม.140+000 Offset 1.500 LT)	ทล.	125	ถึง	หน้างาน	12	34.789	-	-	-	-
	ทล.	12	ถึง	หน้างาน		0.224	-	-	-	-
				รวม	51.246	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	51.000	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง วัสดุก่อสร้าง หิน ต่างๆ (51)	51.000	-	-	-	-	-
ทรายผสมคอนกรีต	แหล่ง	ถึง	ทล.	101	1.100	-	-	-	-	-
<u>ท่าทราย ท.อรุณ</u>	ทล.	101	ถึง	ทล.	1293	77.850	-	-	-	-
(ทล.101 กม.4+600 Offset 1.100 RT)	ทล.	1293	ถึง	หน้างาน	12	2.025	-	-	-	-
	ทล.	12	ถึง	หน้างาน		12.019	-	-	-	-
				รวม	92.994	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	92.000	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง ทรายผสมคอนกรีต (92)	92.000	-	-	-	-	-
<u>วัสดุมวลรวม บ่อลูกรังทับกลาง</u>	แหล่ง	ถึง	ทล.	1056	4.000	-	-	-	-	-
ทล.1056 กม.27+300 RT. Offset 4.000 กม.	ทล.	1056	ถึง	ทางเทศบาล		26.870	-	-	-	-
	ทางเทศบาล	ถึง	ทล.	101		0.430	-	-	-	-
	ทล.	101	ถึง	ทล.	1054	0.603	-	-	-	-
	ทล.	1054	ถึง	ทล.	125	12.531	-	-	-	-
	ทล.	125	ถึง	ทล.	12	9.333	-	-	-	-
	ทล.	12	ถึง	หน้างาน		0.224	-	-	-	-
				รวม	53.991	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	53.000	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง วัสดุมวลรวม บ่อลูกรังทับกลาง (53)	53.000	-	-	-	-	-

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม. 186+325 - กม. 187+250

ระหว่าง กม. 186+325 ถึง กม. 187+250 กม. กึ่งกลางโครงการ 186+788 186.788

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	187250	ถึง	ทล.	ทางลาดยาง		ทางอิฐ				
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา	
<u>ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE 1 และ</u>	แหล่ง	ถึง	ทล.	101	-	-	-	-	-	-
<u>เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต</u>	ทล.	1293	ถึง	ทล.	12	2.025	-	-	-	-
แหล่ง อ.เมือง จ.สุโขทัย	ทล.	12	ถึง	หน้างาน	12.019	-	-	-	-	-
ทล.101 กม.82+450					รวม	14.044	-	-	-	-
					ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-
					ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	14.000	-	-	-	-
					รวมระยะทางขนส่ง ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE 1 และเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (14)	14.000	-	-	-	-
<u>ยาง ASPHALT</u>	แหล่ง	ถึง	ทล.	117	6.511	-	-	-	-	-
อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	ทล.	117	ถึง	ทล.	126	1.580	-	-	-	-
สาย 1065 กม.64+100	ทล.	126	ถึง	ทล.	12	8.101	-	-	-	-
	ทล.	12	ถึง	หน้างาน	37.982	-	-	-	-	-
					รวม	54.174	-	-	-	-
					ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-
					ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	54.000	-	-	-	-
					รวมระยะทางขนส่ง ยาง ASPHALT (54)	54.000	-	-	-	-
<u>ยาง ASPHALT</u>	แหล่ง	ถึง	ทล.	323	0.350	-	-	-	-	-
แหล่งโรงงาน	ทล.	323	ถึง	ทล.	3394	8.618	-	-	-	-
จ.ราชบุรี	ทล.	3394	ถึง	ทล.	346	22.584	-	-	-	-
	ทล.	346	ถึง	ทล.	321	9.282	-	-	-	-
	ทล.	321	ถึง	ทล.	340	80.794	-	-	-	-
	ทล.	340	ถึง	ทล.	1	95.956	-	-	-	-
	ทล.	1	ถึง	ทล.	117	59.100	-	-	-	-
	ทล.	117	ถึง	ทล.	126	123.742	-	-	-	-
	ทล.	126	ถึง	ทล.	12	8.101	-	-	-	-
	ทล.	12	ถึง	หน้างาน	37.982	-	-	-	-	-
					รวม	446.509	-	-	-	-
					ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-
					ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	446.000	-	-	-	-
					รวมระยะทางขนส่ง ยาง ASPHALT (446)	446.000	-	-	-	-

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม. 186+325 - กม. 187+250

ระหว่าง กม. 186+325 ถึง กม. 187+250 กม. กึ่งกลางโครงการ 186+788 186.788

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	187250	ถึง	ทล.	ทางลาดยาง		ทางลูกรัง				
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา	
<u>ยาง ASPHALT</u>	แหล่ง	ถึง	ทล.	1	0.600	-	-	-	-	-
ทล.1 ที่ กม.684+000	ทล.	1	ถึง	ทล.	1048	66.714	-	-	-	-
0.600 กม.	ทล.	1048	ถึง	ทล.	1370	92.319	-	-	-	-
จ.ลำปาง	ทล.	1370	ถึง	ทล.	101	3.280	-	-	-	-
	ทล.	101	ถึง	ทล.	1054	13.372	-	-	-	-
	ทล.	1054	ถึง	ทล.	125	12.531	-	-	-	-
	ทล.	125	ถึง	ทล.	12	9.333	-	-	-	-
	ทล.	12	ถึง	หน้างาน		0.224	-	-	-	-
				รวม	198.373	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	198.000	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง ยาง ASPHALT (198)	198.000	-	-	-	-	-
<u>ยาง ASPHALT</u>	แหล่ง	ถึง	นครสวรรค์		239.000	-	-	-	-	-
แหล่งโรงงาน	ทล.	117	ถึง	ทล.	126	123.742	-	-	-	-
กรุงเทพฯ	ทล.	126	ถึง	ทล.	12	8.101	-	-	-	-
	ทล.	12	ถึง	หน้างาน		37.982	-	-	-	-
				รวม	408.825	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	408.000	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง ยาง ASPHALT (408)	408.000	-	-	-	-	-
<u>น้ำยาประสาน (Primer) กาวรองพื้น</u>	แหล่ง	ถึง	ทล.	1	0.600	-	-	-	-	-
อ.เมือง จ.ลำปาง	ทล.	1	ถึง	ทล.	1048	83.301	-	-	-	-
ทล.1 ที่ กม.700+587	ทล.	1048	ถึง	ทล.	1370	92.319	-	-	-	-
	ทล.	1370	ถึง	ทล.	101	3.280	-	-	-	-
	ทล.	101	ถึง	ทล.	1054	13.372	-	-	-	-
	ทล.	1054	ถึง	ทล.	125	12.531	-	-	-	-
	ทล.	125	ถึง	ทล.	12	9.333	-	-	-	-
	ทล.	12	ถึง	หน้างาน		0.224	-	-	-	-
				รวม	214.960	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	214.000	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง น้ำยาประสาน (Primer) กาวรองพื้น (214)	214.000	-	-	-	-	-

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ระหว่าง กม. 186+325 - กม. 187+250

ระหว่าง กม. 186+325 ถึง กม. 187+250 กม. กึ่งกลางโครงการ 186+788 186.788

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	187250	ถึง	ทล.	ทางลาดยาง		ทางลูกรัง				
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา	
สี THEMOPLASTIC และ ลูกแก้วสะท้อน	แหล่ง	ถึง	ทล.	101	-	-	-	-	-	-
แสง	ทล.	101	ถึง	ทล.	1054	144.661	-	-	-	-
จ.แพร่	ทล.	1054	ถึง	ทล.	125	12.531	-	-	-	-
ทล.101 ที่ กม.245+333	ทล.	125	ถึง	ทล.	12	9.333	-	-	-	-
	ทล.	12	ถึง	หน้างาน	0.224	-	-	-	-	-
				รวม	166.749	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	166.000	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง สี THEMOPLASTIC และ ลูกแก้วสะท้อนแสง (166)	166.000	-	-	-	-	-

ค่าขนส่งวัสดุ	=	2.00	2.000
ค่าขนส่งวัสดุ (L/4)	=	0.463	1.00