

ราคาประมาณงานรหัส 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอนควนคูม 0102 ตอน น้ำซึม - คีรีวงกต

ระหว่าง กม.51+750 - กม.86+500 รวมระยะทาง 34.75 กม.

ตามรายการ ดังต่อไปนี้

1	TACK COAT	ปริมาณงาน	1,440	SQ.M.
2	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT (AC.60/70)	ปริมาณงาน	1,440	SQ.M.

ตารางสรุปผลการคำนวณราคา (Rehabilitation of Asphalt Pavement)

ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอนควนคูม 0102 ตอน น้ำซึม - คีรีวงกต

ระหว่าง กม.51+750 - กม.86+500 รวมระยะทาง 34.75 กม.

ลำดับ บที่	รายการ	ปริมาณ งาน	หน่วย	ต้นทุน		ค่า Factor F	ค่า ต่อหน่วย	สรุปราคางาน	
				Unit Cost	ราคารวม			Unit Cost	ราคารวม
1	TACK COAT	1,440	SQ.M.	16.08	23,155.20	1.3616	21.89	21.75	31,320.00
2	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT (AC.60/70)	1,440	SQ.M.	238.20	343,006.34	1.3616	324.33	324.25	466,920.00
รวม					366,161.54				498,240.00
ปรับยอด									40.00
รวมทั้งสิ้น									498,200.00
Factor F งานทาง (ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ; เงินประกันผลงานหัก 10%)						5	F =	1.3616	

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา ดังนี้ **498,200.00 บาท/แห่ง**

(สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ลงนาม  ประธานกรรมการฯ
(นายจักรกริช แก้วแสงอ่อน)
ร.ช.ท.อุตรธานีที่ 1 (ป)

- คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

- ร.ช.ท.(บ.)

- ทพ.ชท.

เห็นควรจ้างเหมาารรวมไม่เกิน **498,200.00 บาท**

(สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

โดยกำหนดราคากลาง ตามราคากลางที่กำหนด

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม  กรรมการฯ
(นายนิธิวิษณุ รอดถาวร)
ร.ช.ท.อุตรธานีที่ 1


(นายมงคล นวลเกลี้ยง)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุตรธานีที่ 1

ลงนาม  กรรมการฯ
(ว่าที่ ร.ต.บุญปาน เคนคำภา)
ร.ช.ท.อุตรธานีที่ 1

หมายเหตุ ระยะเวลาดำเนินการ 30 วัน

ราคาประมาณงานรหัส 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอนควบคุม 0102 ตอน น้ำซึม - คีร์วงกต

ระหว่าง กม.51+750 - กม.86+500 รวมระยะทาง 34.75 กม.

น้ำมันดีเซลราคา 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

- ข้อมูล ปริมาณงาน, แหล่งวัสดุใช้ประจำเดือน 21 กรกฎาคม 2568 แผนงานรายละเอียดการของแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.58 บาท/ตัน ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.61 บาท/ตัน

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง 3.61 บาท/ลบ.ม. 2.25 บาท/ลบ.ม.

ราคาขายและวัสดุอื่นๆ							
รายการ	หน่วย	ระยะขนส่ง (กม.)	ราคาวัสดุ				แหล่งวัสดุ
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	
ยาง AC.60/70	ตัน	679	31,333.33	1,093.19	35	32,461.52	กทม. (สิบล้อและลากพ่วง)
ยาง CRS.2	ตัน	679	27,786.67	1,093.19	25	28,904.86	กทม. (สิบล้อและลากพ่วง)
หินผสมแอสฟัลต์ Wearing	ลบ.ม.	142	236.00	249.95		485.95	ศิลาต้อยตั้ง(สิบล้อและลากพ่วง)

รายการคำนวณ

1 TACK COAT

$$\text{สูตร } N = 0.0003 \text{ E} + X$$

- ราคา ยาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 679 กม. + ค่าขึ้นลง (E) = 28,904.86 บาท/ตัน

- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา X = 7.41 บาท/ตร.ม.

N = (0.0003 x 28,904.86) + 7.41 = 16.08 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = **16.08** บาท/ตร.ม.

2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT (AC.60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 1,440.00 x 2.4 x 0.04 = 138.24 ตัน

ค่ากว่า 10,000 ตัน ใช้ H = 10,000.00 ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00 = 25.00 บาท/ตัน

ค่ายาง AC 0.048 ตัน ๆ ละ 32,461.52 บาท/ตัน = 1,558.15 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. ๆ ละ 485.95 บาท/ลบ.ม. = 359.60 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต 415.56 = 415.56 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง L/4 = 1 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ) = 8.25 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ 4 ชม. ON TACK COAT = 12.07 x 0.90 x 10.41 = 113.08 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,479.65 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,479.65 / 10.41 = **238.20** บาท/ตร.ม.

เส้นทางการขนส่งและระยะทางขนส่งวัสดุ

ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอนควบคุม 0102 ตอน น้ำซึม - คีรีวงกต

ระหว่าง กม.51+750 - กม.86+500 รวมระยะทาง 34.75 กม.

สายทาง ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอนควบคุม 0102 ตอน น้ำซึม - คีรีวงกต

โครงการ 51+750 86+500 34,750 ม.

ก.ท.	แหล่งวัสดุ / เส้นทางขนส่ง																หมายเหตุ
	กทม.		อ.สูงเนิน		ขอนแก่น ทล.2 กม.275+900 (LT.)		ราชบุรี		ต้อยติ่ง (นาวังฯ)		สากลพัฒนา (อ.นากลาง)		ศิลาวัฒน์ (อ.น้ำโสม)		จ.อุดรธานี		
	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	
1	573.439	2	360.154	2	134.938	2	2.100	Offset	6.500	Offset	0.300	Offset	18.400	Offset	3.000	Offset	
2	20.000	2021 0101	20.000	2021 0101	20.000	2021 0101	9.700	323	16.300	210	17.400	210	28.143	2348	1.582	216 0102	
3	21.071	2021 0102	21.071	2021 0102	21.071	2021 0102	27.800	4	42.397	2097	42.397	2097			11.000	2	
4	28.589	2348 0101	28.589	2348 0101	28.589	2348 0101	24.800	338	12.086	2098	12.086	2098			20.000	2021 0101	
5	36.325	2348 0102	36.325	2348 0102	36.325	2348 0102	55.430	9	28.589	2348 0101	28.589	2348 0101			21.071	2021 0102	
6							53.100	1	36.325	2348 0102	36.325	2348 0102			28.589	2348 0101	
7							460.877	2							36.325	2348 0102	
0+000							20.000	2021 0101									
ถึงกลางโครงการ กม.							21.071	2021 0102									
69.125							28.589	2348 0101									
69+125							36.325	2348 0102									
ระยะจริง	679.424		466.139		240.923		739.792		142.197		137.097		46.543		121.567		ระยะจริง
ปรับยอด	679.000		466.000		241.000		740.000		142.000		137.000		47.000		122.000		ปรับยอด