แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568

   งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 2043 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฒอ ระหว่าง กม.16+725 - กม.17+290 รหัสงาน 28100

2. กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางแบบ Pavement IN – Place Recycling
   หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,300,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 7,299,231.06 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 ศิวพร เหมือนสีเลา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด.(ว)

   7.2 อรุณ ศรีเมืองเดช กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

   7.3 วริทธิ์ธร สุทธมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

   7.4 ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

26 มีนาคม 2568 14:49:37

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 2043 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฒอ ระหว่าง กม.16+725 - กม.17+290 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางแบบ Pavement IN – Place Recycling

หน่วยงาน แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	X						-	21 ตุลาคม 2567	ที่ สทล.8/5/5864 ลว. 21 ต.ค. 67
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse)หินปูน(Limestone)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	21 ตุลาคม 2567	ที่ สทล.8/5/5864 ลว.21 ต.ค. 2567
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)หิน(Limestone)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	21 ตุลาคม 2567	ที่ สทล.8/5/5864 ลว.21 ต.ค. 2567
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	2	-	-	-			

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 2043 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฒอ ระหว่าง กม.16+725 - กม.17+290 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางแบบ Pavement IN – Place Recycling

สาย ทางหลวงหมายเลข 2043

ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฒอ

อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.46	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราราชสีห์แดงเพาเวอร์แมกซ์	ตัน	2,429.91	18.00	30.00	50.00	0.00	2,509.91	ก.พ. 2568	
2	ยางมะตอยชนิดเอชีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	31,400.00	550.00	901.19	0.00	0.00	32,301.19	ธ.ค. 2567	
3	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	27,933.33	531.00	870.03	25.00	0.00	28,828.36	ธ.ค. 2567	
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเ	ตัน	30,466.67	531.00	870.03	0.00	0.00	31,336.70	ธ.ค. 2567	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 2043 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฌอ ระหว่าง กม.16+725 - กม.17+290 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางแบบ Pavement IN – Place Recycling

สาย ทางหลวงหมายเลข 2043

ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฌอ

อยู่ในท้องที่จังหวัด ร้อยเอ็ด เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 33.46 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	กรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	30,466.67	531.00	870.03	0.00	0.00	31,336.70	ธ.ค. 2567	
5	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse) หินปูน(Limestone)	ลบ.ม.	247.48	240.00	549.67	0.00	0.00	797.15	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)หิน(Limestone)	ลบ.ม.	247.48	240.00	549.67	0.00	0.00	797.15	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 2043 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฒอ ระหว่าง กม.16+725 - กม.17+290
รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานทาง							
	1.1 งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
1	1.1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	58.000	377.35	21,886.30	1.3577	512.32	29,715.02
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
2	2.1.1 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	ตร.ม.	6,780.000	78.08	529,382.40	1.3577	106.00	718,742.48
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
3	3.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	6,780.000	32.41	219,739.80	1.3577	44.00	298,340.72
4	3.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	6,865.000	11.04	75,789.60	1.3577	14.98	102,899.53

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ
26 มีนาคม 2568 14:49:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 2043 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฒอ ระหว่าง กม.16+725 - กม.17+290
รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
5	3.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	20.000	2,754.30	55,086.00	1.3577	3,739.51	74,790.26
6	3.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	ตร.ม.	6,780.000	325.50	2,206,890.00	1.3577	441.93	2,996,294.55
7	3.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	ตร.ม.	6,780.000	325.50	2,206,890.00	1.3577	441.93	2,996,294.55
	4. งานอำนวย							
8	4.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	22.000	290.00	6,380.00	1.3577	393.73	8,662.12
9	4.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	170.000	290.00	49,300.00	1.3577	393.73	66,934.61
10	4.3 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	ชุด	1.000	4,829.66	4,829.66	1.3577	6,557.22	6,557.22
							รวมราคากลาง	7,299,231.06

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ
26 มีนาคม 2568 14:49:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 2043 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฒอ ระหว่าง กม.16+725 - กม.17+290 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง	แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ
26 มีนาคม 2568 14:49:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 2043 ตอน ร้อยเอ็ด - ยางเฒอ ระหว่าง กม.16+725 - กม.17+290 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

(ศิวพร เหมือนสีเลา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อรุณ ศรีเมืองเดช)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(วริทธิธร สุทธมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ
26 มีนาคม 2568

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2.000 กม.	=	14.270 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.800 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 22.800 x 1.250	=	28.500 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.530 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
รวม 1.1	=	55.583 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	74.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	165.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 165.640 x 1.600	=	265.024 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2	=	321.774 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2	=	377.35 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.1.1 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	36.530 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.000 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	32,301.190 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20	=	0.014 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,509.910 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	35.138 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง) X 0.20 (ความหนา)	=	9.678 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม = 36.530 + 0.000 + 35.138 + 9.678	=	81.346 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	78.080 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	78.08 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) 0.8 X (31,336.700 บาท/ตัน) /1,000	=	25.069 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.670 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 25.069 + 7.670	=	32.739 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	32.739 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	32.412 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.41 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.15 ลิตร @ (28,828.360 บาท/ตัน) /1,000	=	4.324 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.324 + 7.410	=	11.734 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.734 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	11.049 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.04 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 32,301.190 บาท/ตัน	=	1,615.059 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 797.150 บาท/ลบ.ม.	=	589.891 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	100.543 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,754.303 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,754.30 บาท/ตัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.049 % ตัน @ 32,301.190 บาท/ตัน	=	1,582.758 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 797.150 บาท/ลบ.ม.	=	589.891 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	129.281 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,725.740 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนรวม = 2,725.740 / 8.330	=	327.219 บาท/ตร.ม.
ค่างานคิดให้	=	325.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	325.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.050 % ตัน @ 32,301.190 บาท/ตัน	=	1,615.059 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 797.150 บาท/ลบ.ม.	=	589.891 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	100.543 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,729.303 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนรวม = 2,729.303 / 8.330	=	327.647 บาท/ตร.ม.
ค่างานคิดให้	=	325.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	325.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานอำนวย

4.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 38.000	=	228.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	290.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานอำนวย

4.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 38.000	=	228.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	290.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานอำนวย

4.3 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

1 ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 15.000 ตร.ม. @ 1,946.000	=	29,190.000 บาท
2 เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM. 50.000 ม. @ 172.000	=	8,600.000 บาท
3 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
4 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้นข 10.000 ชุด @ 957.000	=	9,570.000 บาท
5 แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
6 แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด @ 236.000	=	7,080.000 บาท
7 CONCRETE BARRIER 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
8 สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 79.000	=	316.000 บาท
9 ไฟกะพริบ 2.000 ดวง @ 1,600.000	=	3,200.000 บาท
10 สีตีเส้น COOL PAINT 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	57,956.000 บาท
คิดให้ 90.000 วัน = 3.000 เดือน เป็นเงิน	=	4,829.666 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,829.66 บาท/ชุด