

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

เรียน ผศ.สส.4 ผ่าน ผบ.ศ.สส.4

1. ชื่อโครงการ งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ
(ทางหลวงหมายเลข 3201 ตอน เนินสันติ - แยกยายรวย กม.31+513.000)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 666,680.06 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 3 พฤศจิกายน 2568 เป็นเงิน 656,097.17 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 งบประมาณงานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง
 - 5.2 ราคากลางก่อสร้างทางบก
 - 5.3 ราคากลางถมดิน
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน
 - 6.2 นายปฐวี สังข์น้อย
 - 6.3 นางสาวทิพยมาศ ชูดำ
 - 6.4

(ลงนาม) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน)

(ลงนาม) กรรมการ

(นายปฐวี สังข์น้อย)

(ลงนาม) กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวทิพยมาศ ชูดำ)

คณะกรรมการกลางจังหวัดนครราชสีมา, ผพศ.

- อนุมัติราคากลางลพ 1.

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายนิวัฒน์ ชุมกระโทก)

ผศ.สส.๔

14.30 - 15.30

สรุปราคากลางงานจ้างถมดินคอนกรีตสะพานและลาดยาง

จำนวน 1 โครงการ

ทางหลวงหมายเลข 3201 ตอน เป็นสันติ - แยกสายราย ที่ กม.31+513.000

ลำดับ ที่ตาม สัญญา	รายการก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
1.	2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIAL) 2.4(1) งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานงานรองพื้นทาง (SUBBASE)	ลบ.ม.	75.00	412.12	30,908.70	1.3822	569.63	42,722.25
2.	3.1(1.1) งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	68.00	412.12	28,023.89	1.3822	569.63	38,734.84
3.	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ลบ.ม.	80.00	741.88	59,350.40	1.3822	1,025.43	82,034.40
4.	4.1 งานไพรมโค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT) 4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	185.00	34.76	6,430.95	1.3822	48.05	8,889.25
5.	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT) 4.4 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	925.00	15.50	14,335.25	1.3822	21.43	19,822.75
6.	4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	185.00	297.85	55,101.81	1.3822	411.69	76,162.65
7.	4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	925.00	287.24	265,695.46	1.3822	397.03	367,252.75
8.	6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 6.15 งานตีเส้นจราจร (MARKING) 6.15(2) THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	46.00	322.08	14,815.71	1.3822	445.18	20,478.28
	รวม				474,662.17			656,097.17

ค่างานต้นทุนทั้งโครงการ	474,662.17 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	474,662.17 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินจ่ายล่วงหน้า	15.00	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00	%	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7.00	%	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3822

ข้อมูลสำหรับวัสดุต่าง ๆ

ทางหลวงหมายเลข 3201 ตอน เนินสันติ - แยกยายรวย ที่ กม.31+513.000

ราคาวัสดุ เดือน ตุลาคม 2568

ราคาน้ำมัน ณ. 21 ตุลาคม 2568

31.37 บาท/ลิตร

ระยะทาง กทม. - หน่วยงาน

449.00 กม.

วัสดุก่อสร้างทั่วไป ขนส่งโดยรถบรรทุก

10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ขนส่งโดยรถบรรทุก

10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

7.00 %

เงินล่วงหน้าจ่าย

15.00 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00 %

เงินประกันผลงานหัก

10.00 %

วัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง (บาท)	ระยะขนส่ง แหล่ง-หน้างาน	ระยะขนส่ง ศูนย์-หน้างาน	ระยะขนส่ง โรงงาน-หน้างาน	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่า ขึ้น-ลง (บาท)	ราคารวม (บาท)
1. ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	70.00	32.00	-	-	115.12	-	185.12
2. พรายณ	ลบ.ม.	250.00	32.00	-	-	116.75	-	366.75
3. วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	70.00	32.00	-	-	116.75	-	186.75
4. ดินลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	32.00	-	-	116.75	-	186.75
5. หินขนาดต่างๆ								
- หินคลุก	ลบ.ม.	395.00	4.00	-	-	19.30	-	414.30
- หินฝุ่น	ลบ.ม.	382.00	4.00	-	-	19.30	-	401.30
- หิน 3/4"	ลบ.ม.	415.00	4.00	-	-	19.30	-	434.30
- หิน 1/2"	ลบ.ม.	415.00	4.00	-	-	19.30	-	434.30
- หิน 3/8"	ลบ.ม.	415.00	4.00	-	-	19.30	-	434.30
- หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	400.00	4.00	-	-	19.30	-	419.30
6. ยางแอสฟัลต์								
- ยางมะตอยชนิดเอซีเกรด AC- 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	29,000.00	-	-	449.00	700.21	35.00	29,735.21
- ยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวช้าเกรด CSS - 1บรรจุ BULK	ตัน	26,466.67	-	-	449.00	700.21	25.00	27,191.88
- ยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวเร็วเกรด CRS - 2บรรจุ BULK	ตัน	26,300.00	-	-	449.00	700.21	25.00	27,025.21

ระยะเวลา ตุลาคม 2568

สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์

หมายเหตุ : ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาต้องเข้ามาติดตามราคาและประกาศอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุงราคาที่เคยแพร่แล้ว

ราคาวัสดุก่อสร้างในส่วนกลาง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง)

วันที่ดาวน์โหลดไฟล์ 03 พฤศจิกายน 2568 09:36:15น.

รหัสหมวด	ชื่อหมวดสินค้า	รหัส	รายการ	หน่วย	ตุลาคม
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1501010101100000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 5 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราฉลาม	ตัน	2,673.00
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1501010101200000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทีพีไอ สีแดง*	ตัน	2,900.00
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1501010101500000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว(แดง)	ตัน	2,694.00
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1501030200100000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง SCG สูตรไฮบริด	ตัน	3,376.64
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1501030200200000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา อินทรีเพชรพลัส	ตัน	2,694.00
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1501030200300000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนผง ตรา อินทรีเพชร Easy Flow	ตัน	2,594.00
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1501030200400000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนผง ตรา อินทรีเพชร Quick Cast	ตัน	2,594.00
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1501030200500000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา ทีพีไอ ปูนแดง 299	ตัน	2,652.57
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1501030200600000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา บัวแดง ไฮเทค เอ็กซ์ตรา	ตัน	2,646.07
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1501030200700000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา ราชสีห์แดง เพาเวอร์แมกซ์	ตัน	2,694.00
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1501030201100000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (ปูนงานโครงสร้าง) บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง เอสซีซี สูตรคาร์บอนต่ำ	ตัน	3,171.91
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1502010100100000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	3,037.69
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1502030101800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว(บัวเขียว)	ตัน	2,396.00
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1502030102200000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว*	ตัน	2,358.00
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1502030103000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทีพีไอ สีเขียว รุ่น M197	ตัน	2,319.95
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1502030103100000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทีพีไอ สีเขียว รุ่น M199	ตัน	2,365.92
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1502030103200000	ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุ 40 กก./ถุง ตราเสือ ซูเปอร์ ก่อ ฉาบ เท	ตัน	3,488.01
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1504010100800000	ปูนก่อกมสำเร็จรูป สำหรับงานก่ออิฐมวลเบา บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทีพีไอ รุ่น M319	ตัน	2,560.75
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1504010101000000	ปูนก่อกมสำเร็จรูป ชนิดก่อผนัง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทีพีไอ รุ่น M300	ตัน	1,420.56
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1505010101500000	ยางมะตอย ชนิด AC เกรด AC- 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	0
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1505010101600000	ยางมะตอย ชนิด AC เกรด AC- 40/50 บรรจุ BULK	ตัน	0
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1505010200400000	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS - 2 บรรจุ BULK	ตัน	0
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1505010200500000	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	7
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1505010200600000	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS - 2h บรรจุ BULK	ตัน	7
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1505010200700000	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS - 1 บรรจุ BULK	ตัน	7
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1505010200800000	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS - 1h บรรจุ BULK	ตัน	0
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1505010200900000	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS - 1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	0
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1505010300400000	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC - 70 บรรจุ BULK	ตัน	0
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1505010400400000	ยางมะตอย ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	0
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1506010100900000	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	128.04
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1506010102600000	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 100 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	56.07
15	วัสดุผลิตภัณฑ์	1506010102700000	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	121.50

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ทางหลวงหมายเลข 3201 ตอน เนินสันติ - แยกยายรวย ที่ กม.31+513.000

2.4(1) งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน 34.01)	=	34.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 32.00 กม.	=	116.75 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	220.76 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 220.76 x 1.60	=	353.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ 58.90)	=	58.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	412.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	412.12 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ทางหลวงหมายเลข 3201 ตอน เนินสันติ - แยกยายรวย ที่ กม.31+513.000

3.1(1.1) งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน 34.01)	=	34.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 32.00 กม.	=	116.75 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	220.76 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 220.76 x 1.60	=	353.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ 58.90)	=	58.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	412.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	412.12 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ทางหลวงหมายเลข 3201 ตอน เนินสันติ - แยกยายรวย ที่ กม.31+513.000

3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	395.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.00 กม.	=	19.30 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	414.30 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 414.30 x 1.50	=	621.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (BLEND) 25.90)	=	25.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ 94.53)	=	94.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	741.88 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	741.88 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ทางหลวงหมายเลข 3201 ตอน เนินสันติ - แยกยายรวย ที่ กม.31+513.000

4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 x (27,191.88 บาท/ตัน) / 1,000	=	27.19 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด : งานลาดยางไพรม์โค้ด 7.57)	=	7.57 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 27.19 + 7.57	=	34.76 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.76 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กโหนดแนวทาง ให้ใช้คัตแบคแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.0

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ทางหลวงหมายเลข 3201 ตอน เนินสันติ - แยกยายรวย ที่ กม.31+513.000

4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2	0.3 ลิตร @	(27,025.21 บาท/ตัน)	/	1,000	=	8.11 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด : งานลาดยางแทคโค้ด				7.39)		
					=	7.39 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	8.11	+	7.39		=	15.50 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	15.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ทางหลวงหมายเลข 3201 ตอน เนินสันติ - แยกยายรวย ที่ กม.31+513.000

4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คองกรีต หนา ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา	5.00 ซม.			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	60.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	95.48 บาท/ตัน	=	1.40 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000			=	25.00 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)				
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2)	5.40 %	= 0.054 ตัน @ 29,735.21 บาท/ตัน	=	1,605.70 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74 ลบ.ม.	@ 419.30 บาท/ลบ.ม.	=	310.28 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์คองกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คองกรีต		398.18)	=	398.18 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.00 กม. (ปกติใช้ L/4)		=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์คองกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.				
บนผิวโพรมิไซด์	15.89 บาท/ตร.ม.	x 1.00 (ตัวแปร) x 8.33 ตร.ม./ตัน	=	132.36 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,481.07 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,481.07 / 8.33		=	297.85 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- งานแอสฟัลต์คองกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตาม ตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphalt Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.4	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	-

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2. ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม./ตัน
2.5	0.75	16.33
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

3. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 ตันในการประเมินราคา

4. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งลงยาง MC 25 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งลงยาง AC 35 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งลงยาง P.M.A. 50 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งเหล็กเส้น 80 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งปูนซีเมนต์ 50 บาท/ตัน

5. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = ((ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อและรถลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน) / ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE
 ทั้งโครงการ

6. ค่าขนส่งอุปกรณ์ให้คิดตามระยะทางจริง แต่ไม่เกิน 300 กม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ทางหลวงหมายเลข 3201 ตอน เนินสันติ - แยกยายรวย ที่ กม.31+513.000

4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา	5.00 ซม.				
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	60.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	95.48 บาท/ตัน		=	1.40 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.00				=	25.00 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)					
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2)	5.20 %	=	0.052 ตัน @	29,735.21 บาท/ตัน	= 1,546.23 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74 ลบ.ม.	@	419.30 บาท/ลบ.ม.		= 310.28 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต			398.18)		= 398.18 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.00 กม. (ปกติใช้ L/4)			=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.					
บนผิวทศโค้ง	12.42 บาท/ตร.ม.	x	1.00 (ตัวแปร) x	8.33 ตร.ม./ตัน	= 103.46 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,392.70 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,392.70 /	8.33		=	287.24 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

1. งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตาม ตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphalt Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.4	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	-

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2. ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม./ตัน
2.5	0.75	16.33
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

3. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 ตันในการประเมินราคา

ค่าขนส่งอุปกรณ์	80	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง MC	25	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง AC	35	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง P.M.A.	50	บาท/ตัน
ค่าขนส่งเหล็กเส้น	80	บาท/ตัน
ค่าขนส่งปูนซีเมนต์	50	บาท/ตัน

5. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = ((ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อและรถลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน) / ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

6. ค่าขนส่งอุปกรณ์ให้คิดตามระยะทางจริง แต่ไม่เกิน 300 กม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ทางหลวงหมายเลข 3201 ตอน เนินสันติ - แยกยายรวย ที่ กม.31+513.000

6.15(2) THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	43.22	(บาท/กก.)	=	259.34	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	61.22	(บาท/กก.)	=	24.49	บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.00	ตร.ม.	@	24.24	(บาท/ตร.ม.)	=	24.24	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)			@	14.01	(บาท/ตร.ม.)	=	14.01	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง			@	0.00	(บาท/ตร.ม.)	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	322.08	บาท/ตร.ม.

งานสีดีเส้น Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.) ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง) ;	อัตราการใช้วัสดุ	6.00	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ้งเวียน)				=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	449	กม. เป็นเงิน	1,122.82	บาท/ตัน	= 1.12 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย			100.00	บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.
				รวม	= 43.22 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic	6.00	กก. @	43.22	=	259.34 บาท/ตร.ม.
2) ค่าลูกแก้ว ;	อัตราการใช้วัสดุ	0.40	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ้งเวียน)				=	60.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	449	กม. เป็นเงิน	1,122.82	บาท/ตัน	= 1.12 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย			100	บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.
				รวม	= 61.22 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	0.40	กก.@	61.22	=	24.49 บาท/ตร.ม.
3) ค่าPrimer (กาวรองพื้น) ;	อัตราการใช้วัสดุ	0.20	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ้งเวียน)				=	120.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	449	กม. เป็นเงิน	1,122.82	บาท/ตัน	= 1.12 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย			100	บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.
				รวม	= 121.22 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)	0.20	กก.@	121.22	=	24.24 บาท/ตร.ม.

4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงที่เส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถดีเซล	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี จำนวนวัน	180 (วัน/ปี)
- ค่าเสื่อมราคา	ราคารถ 2,200,000 / (7x180) =	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	40 ลิตร/วัน @ 31.37 บาท/ลิตร =	1,254.80 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาไหม้	1 ถัง/วัน @ 345 บาท/ถัง =	345.00 บาท/วัน
	รวม =	3,345.83 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี จำนวนวัน	180 (วัน/ปี)
- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)	=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	30 ลิตร/วัน @ 31.37 บาท/ลิตร =	941.10 บาท/วัน
	รวม =	1,861.10 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะสีเดิม (กรณีผิวทางใหม่ ไม่คิดค่ากระเทาะสีเดิม)

4.4) ค่าแรงที่เส้นจรรยา	(ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/	600 ตร.ม.)
- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	2 คน @ 500 บาท/วัน =	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	2 คน @ 500 บาท/วัน =	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	4 คน @ 300 บาท/วัน =	1,200.00 บาท/วัน
	รวม =	3,200.00 บาท/วัน

รวมค่าแรงที่เส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคา/ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.4) = 8,406.93 บาท/วัน

กรณีผิวทางใหม่ ค่าแรงที่เส้นและค่าเสื่อมราคาฯ = {(4.1)+(4.2)+(4.4)} / 600 = 14.01 บาท/ตร.ม.