

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ำอ้อม ระหว่าง กม.637+275 -

2. กม.640+495 ปริมาณงาน 1. แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม) / กรมทางหลวง

โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 17,000,000.00 บาท

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ำอ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 มี.ค. 2563 เป็นเงิน 16,999,374.90 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายชาญพิณิจ พิณิจศักดิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.8.1

7.2 สุรัชชัย สิงห์สาธกร กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.8

7.3 ชัยธวัช ฉลวยศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.8

7.4 นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะชายทางหลวงเชื่อมโยมระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว -**

หน่วยงานจากองค์โครงการ/งานก่อสร้าง : **หน่วยฟุตออม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 ปริมาณงาน 1 แห่ง ควบวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สิ้นเปลืองทางหลวงที่ 8 (นทสราสาม)/กรมทางหลวง**

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานถางป่าและขุดต่อ 1.1.1 CLEARING AND GRUBBING (จนตัดเบา) 2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ตร.ม.	24,840,000	1.68	41,731.20	1.2907	2.16	53,861
2	2.1.1 EARTH EXCAVATION 3. งานดิน (EARTHWORK) 3.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,495,000	47.59	71,147.05	1.2907	61.42	91,821
3	3.1.1 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION 4. งานดิน (EARTHWORK) 4.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ลบ.ม.	800,000	52.21	41,768.00	1.2907	67.38	53,901

นาย สุวสิทธิ์ เสือมณีตระกูล

09 มีนาคม 2563 17:42:47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเพิ่มโคงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว -
 หนองหานออม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 ปริมาณงาน 1 แห่ง ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	4.1.1.4)SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT 5. งานดิน (EARTHWORK) 5.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	70,000	337.45	23,621.50	1.2907	435.54	30,488
5	5.1.1.5)EARTH EMBANKMENT 6. งานดิน (EARTHWORK) 6.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	5,550,000	142.59	791,374.50	1.2907	184.04	1,021.42
6	6.1.1 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND) 8. งานดิน (EARTHWORK) 8.1 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ลบ.ม.	580,000	119.25	69,165.00	1.2907	153.91	89.27
7	8.1.1.7)SELECTED MATERIAL A 9. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 9.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	650,000	189.76	123,344.00	1.2907	244.92	159.20

นาย ภูวสิทธิ์ เนื่องชัยตระกูล

09 มีนาคม 2563 17:42:47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาของก่อสร้างโครงการบูรณะซ่อมแซมทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว - หนองหานของโครงการ/งานก่อสร้าง หนองหาน กม.637+275 - กม.640+495 ปริมาณงาน 1 แห่ง ควบวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	14.1 งานโพรหมิเตอร์ และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 14.1.1 PRIME COA 15. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 15.1 งานโพรหมิเตอร์ และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	14,666,000	28.85	423,114.10	1.2907	37.23	546.11:
13	16. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 16.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	15,070,000	9.78	147,384.60	1.2907	12.62	190.22:
14	16.1.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 18. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 18.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตัน	52,000	1,834.62	95,400.24	1.2907	2,367.94	123.13
15	18.1.1 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ON PRIME COTA	ตร.ม.	14,636,000	220.00	3,219,920.00	1.2907	283.95	4,155.95

นาย ภูวสินธุ์ เขื่อนชัยตระกูล

09 มีนาคม 2563 17:42:47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายการกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการบูรณะชายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หนองพอก อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 ปริมาณงาน 1 แห่ง ควบคุมจีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	19. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 19.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 19.1.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ON TACK COAT	ตร.ม.	14,607.000	220.24	3,217,045.68	1.2907	284.26	4,152.24
17	23. งานบัตต์เตลิต (MISCELLANEOUS) 23.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 23.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW)	ตร.ม.	945.000	309.00	292,005.00	1.2907	398.82	376.89
18	24. งานบัตต์เตลิต (MISCELLANEOUS) 24.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 24.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(WHITE) 26. งานบัตต์เตลิต (MISCELLANEOUS) 26.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	929.000	309.00	287,061.00	1.2907	398.82	370.50

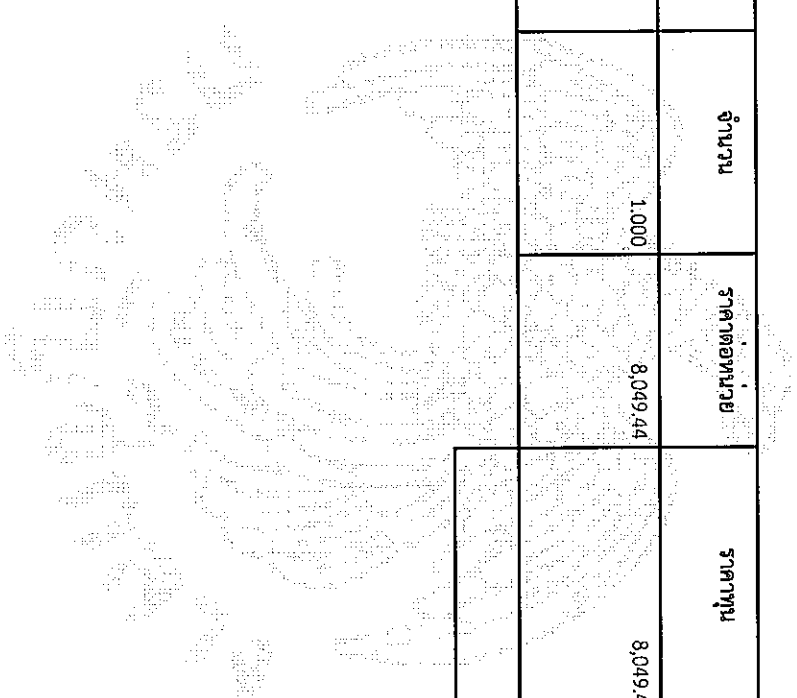
นาย สุวสิษฐ์ เชื้อมณีตระกูล

09 มีนาคม 2563 17:42:47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารราคาจากก่อสร้างโครงการบูรณะชายทะเลขบวนเชื่อมโยมระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว -
 หน่วยงานของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานทางหลวงที่ 8 (ในทาสารคาม)/กรมทางหลวง หนึ่ง ค่ายวิถีประชาคาราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	งานบริหารการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4	ชุด	1,000	8,049.44	8,049.44	1.2907	10,389.41	10,389.41
รวมราคากลาง								16,999.37



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะชายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หมอUNGค้ออม ระหว่ง กม.637+275 - กม.640+495 ปริมาณงาน 1 แห่ง ควบั้ปีระหว่งคราคอ์อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)/กรมทางหลวง

(สุรัชชัย สิงห์สาร)



กรรมการกำกับราคากลาง

(นายชญาญพิณิจ พิณิจศักดิ์)



ประธานกรรมการกำกับราคากลาง

(ชัยธวัช ฉลวยศรี)

กรรมการกำกับราคากลาง

(นายภูวสิษฐ์ เขื่อนชัยตระกูล)



กรรมการกำกับราคากลาง

อนันต์



(นายบัญชา สุทัยบำรุง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

นาย ภูวสิษฐ์ เขื่อนชัยตระกูล

09 มีนาคม 2563

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ปรุภาคราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะชายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ต่อ
 ปากทางเชื่อมลำปาว - ท้องฟ้าอ่อน ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะชายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่าง
 ภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว - ท้องฟ้าอ่อน ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 หน่วยงานเจ้าของ
 โครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม) / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคาถล
2.1	1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1	งานถางป่าและขุดต่อ							
	1.1.1	CLEARING AND GRUBBING (ขนถาง)	ตร.ม.	24,840.000	1.68	41,731.20	1.2907	2.16	53.86
4.1	2	งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	2.1.1	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,495.000	47.59	71,147.05	1.2907	61.42	91.82
6.1	3	งานดิน (EARTHWORK)							
	3.1	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	3.1.1	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	800.000	52.21	41,768.00	1.2907	67.38	53.90
8.1	4	งานดิน (EARTHWORK)							
	4.1	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	4.1.1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	70.000	337.45	23,621.50	1.2907	435.54	30.48
10.1	5	งานดิน (EARTHWORK)							
	5.1	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
	5.1.1	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	5,550.000	142.59	791,374.50	1.2907	184.04	1,021.41
	6	งานดิน (EARTHWORK)							
	6.1	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							

12.1	6.1.1	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลู.ม.	580,000	119.25	69,165.00	1.2907	153.91	89.27
	8	งานดิน (EARTHWORK)							
	8.1	งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
14.1	8.1.1	7)SELECTED MATERIAL A	ลู.ม.	650,000	189.76	123,344.00	1.2907	244.92	159.20
	9	งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	9.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
16.1	9.1.1	8)SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลู.ม.	608,000	285.55	173,614.40	1.2907	368.55	224.06
	10	งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	10.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
18.1	10.1.1	SOIL CEMENT BASE	ลู.ม.	580,000	543.90	315,462.00	1.2907	702.01	407.16
	12	งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	12.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
20.1	12.1.1	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE)	ลู.ม.	11,859,000	12.85	152,388.15	1.2907	16.58	196.66
	13	งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	13.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
22.1	13.1.1	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	ลู.ม.	11,859,000	76.37	905,671.83	1.2907	98.57	1,168.91
	14	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	14.1	งานผิวรองพื้น และแม่เหล็ก (PRIME COAT & TACK COAT)							
24.1	14.1.1	PRIME COA	ลู.ม.	14,666,000	28.85	423,114.10	1.2907	37.23	546.11
	15	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	15.1	งานผิวรองพื้น และแม่เหล็ก (PRIME COAT & TACK COAT)							
26.1	15.1.1	TACK COAT	ลู.ม.	15,070,000	9.78	147,384.60	1.2907	12.62	190.21
	16	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	16.1	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
28.1	16.1.1	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ลู.ม.	52,000	1,834.62	95,400.24	1.2907	2,367.94	123.11
	18	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	18.1	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							

30.1	18.1.1	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ON PRIME COTA	๓ร.๓.	14,636,000	220.00	3,219,920.00	1.2907	283.95	4,155.95
	19	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	19.1	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
32.1	19.1.1	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ON TACK COAT	๓ร.๓.	14,607,000	220.24	3,217,045.68	1.2907	284.26	4,152.24
	23	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	23.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
34.1	23.1.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW)	๓ร.๓.	945,000	309.00	292,005.00	1.2907	398.82	376.85
	24	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	24.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
36.1	24.1.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (WHITE)	๓ร.๓.	929,000	309.00	287,061.00	1.2907	398.82	370.50
	26	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	26.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
38.1	26.1.1	ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	๓ร.๓.	2,060,000	120.00	247,200.00	1.2907	154.88	319.00
	26.2	งานขอบคันหินรางตั้งคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
39.1	26.2.1	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	๓.	5,882,000	258.25	1,519,026.50	1.2907	333.32	1,960.60
	26.3	งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)							
40.1	26.3.1	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	๓ร.๓.	5,783,000	121.20	700,899.60	1.2907	156.43	904.60
	26.4	งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
41.1	26.4.1	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	๓ป.	21,000	14,489.02	304,269.42	1.2907	18,700.97	392.70
	27	งานจัดการเครื่องมือจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
42.1	27.1	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4	ชุด	1,000	8,049.44	8,049.44	1.2907	10,389.41	10.30
TOTAL									16,999.30

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
ของแขวงทางหลวงภาพลันธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ำอ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงภาพลันธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ำอ้อม ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.637+275 - กม.640+495

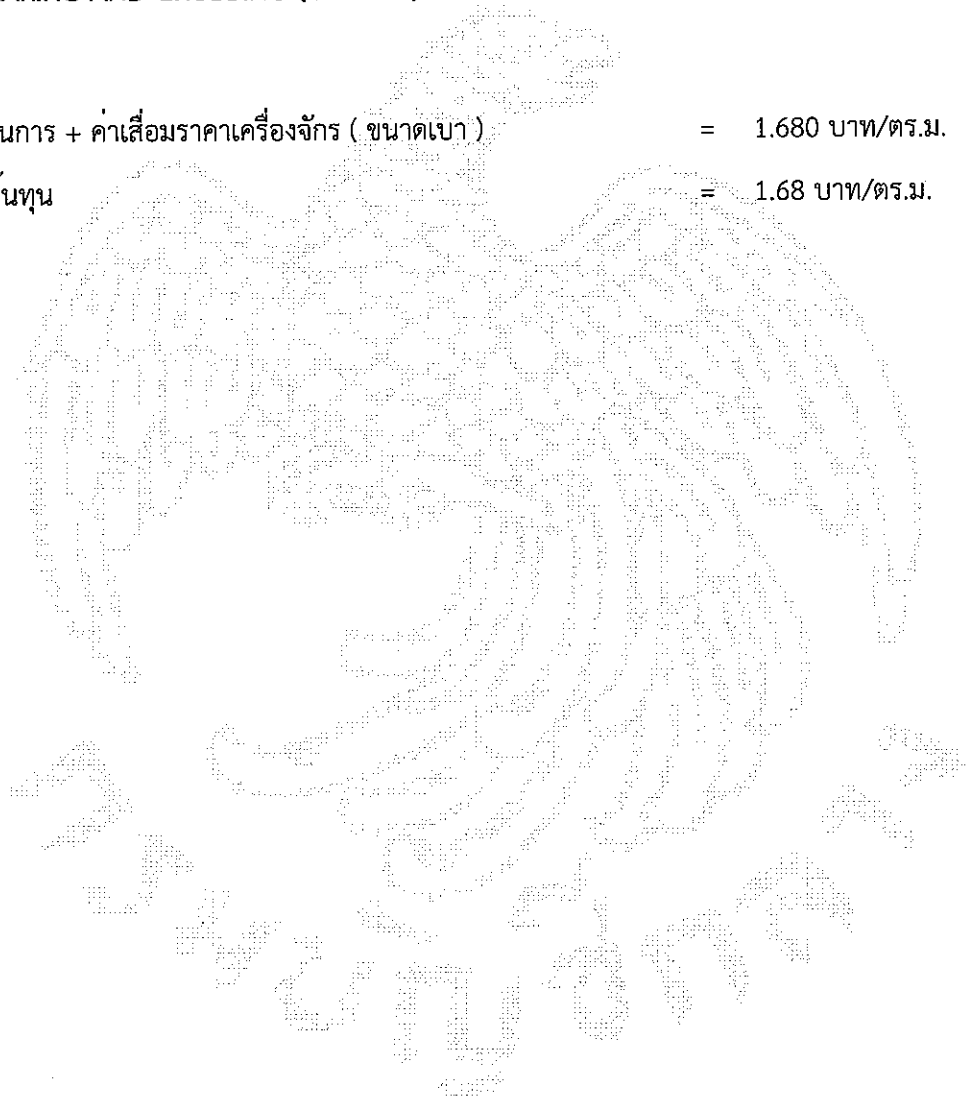
1 [2] งานดิน (EARTHWORK)

1.1 [2.1] งานล้างป่าและขุดต่อ

1.1.1 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.680 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.68 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.637+275 - กม.640+495

2 [2] งานดิน (EARTHWORK)

2.1 [2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.1.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	= 7.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	= 13.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 21.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 21.510	= 26.887 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	= 20.710 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 47.59 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ำอ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ำอ้อม ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.637+275 - กม.640+495

3 [2] งานดิน (EARTHWORK)

3.1 [2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

3.1.1 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 47.470 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้
10%

ค่างานต้นทุน = 47.47×1.10 = 52.21 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.637+275 - กม.640+495

4 [2] งานดิน (EARTHWORK)

4.1 [2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

4.1.1 4)SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

4.1 งานแก้ soft

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(4) = 51.900 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

4.2 งานดินถมลูกรังแทนที่

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 3.1(1.1) = 285.550 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 4.1 + 4.2 = 337.45 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ำอ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ำอ้อม ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.637+275 - กม.640+495

5 [2] งานดิน (EARTHWORK)

5.1 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

5.1.1 5)EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	20.900 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	20.640 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	61.540 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 61.540 X 1.600	=	98.464 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	44.130 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	142.59 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12. ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.637+275 - กม.640+495

6 งานดิน (EARTHWORK)

6.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

6.1.1 [2.3(4.1)]งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	= 20.900 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 20.640 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 61.540 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 61.540 X 1.40	= 86.156 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (บดทับ) 44.130 X 0.75	= 33.097 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 119.253 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 119.25 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.637+275 - กม.640+495

8 [2] งานดิน (EARTHWORK)

8.1 [2.4] งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

8.1.1 [2.4(2)] 7)SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 30.860 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	= 34.640 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 85.500 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 85.500 × 1.60	= 136.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 52.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 189.760 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 189.76 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.637+275 - กม.640+495

9 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

9.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

9.1.1 [3.1(1.1)] 8)SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	30.860 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	67.510 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	145.370 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 145.370×1.60	=	232.592 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	285.552 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	285.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.637+275 - กม.640+495

10 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

10.1 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)

10.1.1 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	30.860 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	67.510 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	145.370 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 145.370×1.60	=	232.592 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4% = 80 กก. @ 2,156.830 / 1000	=	172.546 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 / 0.000 (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง)	=	42.150 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง)	=	43.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 232.592 + 172.546 + 0.000 + 42.150 + 52.960 +	=	543.908 บาท/ลบ.ม.
43.660		
ค่างานต้นทุน	=	543.90 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.637+275 - กม.640+495

12 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

12.1 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)

12.1.1 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE)

อัตราการทำงาน	= 6,468.00 ตารางเมตรต่อวัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดลึก 5 ซม.)	= 11.830 บาท/ตร.ม.
ค่าขนกองเก็บ ระยะ 3.000 กม. (กองเก็บที่หมวดทางหลวงสมเด็จ)	= 15.920 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	= 1.273 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.103 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	= 12.850 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12. ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.637+275 - กม.640+495

13 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

13.1 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)

13.1.1 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	35.290 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (d)	=	2.111 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.600 % X d X 0.20	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk(รวมค่าขนส่ง)	=	2,156.830 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	32.352 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง) X 0.20 (ความหนา)	=	8.732 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 35.29 + 0.00 + 32.35 + 8.73	=	76.37 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.637+275 - กม.640+495

14 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

14.1 [4.1] งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

14.1.1 PRIME COA

ค่าจ้าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (27,618.460 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	22.094 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรถยางไพรม์โค้ต)	=	6.760 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $22.094 + 6.760$	=	28.854 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
ของแขวงทางหลวงภาพสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - ท้องฝ้าอ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงภาพสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - ท้องฝ้าอ้อม ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.637+275 - กม.640+495

15 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

15.1 [4.1] งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

15.1.1 TACK COAT

ค้ำย CRS-2 0.15 ลิตร @ (21,443.460 บาท/ตัน) /1,000	=	3.216 บาท/ตร.ม.
ค้ำดำเนินการ + ค้ำเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	6.570 บาท/ตร.ม.
ค้ำใช้จ้ำยรวม = 3.216 + 6.570	=	9.786 บาท/ตร.ม.
ค้ำงานต้นทุน	=	9.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.637+275 - กม.640+495

16 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

16.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

16.1.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

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
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 17,957.610	=	897.880 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 668.300 บาท/ลบ.ม.	=	494.542 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	340.080 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.990 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	94.129 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,834.621 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,834.62 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงภาพสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว -หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงภาพสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.637+275 - กม.640+495

18 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

18.1 [4.4] งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

18.1.1 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ON PRIME COTA

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
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 17,957.610 บาท/ตัน	=	879.922 บาท/ตัน
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 17,957.610 บาท/ตัน	=	879.922 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 668.300 บาท/ลบ.ม.	=	494.542 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	340.080 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.990 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	119.618 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,842.152 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,842.152 / 8.330	=	221.146 บาท/ตร.ม.
ค่าต้นทุนที่คิดให้	=	220.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	220.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.637+275 - กม.640+495

19 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

19.1 [4.4] งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

19.1.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ON TACK 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)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 17,957.610 บาท/ตัน	=	897.880 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 668.300 บาท/ลบ.ม.	=	494.542 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	340.080 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.990 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	94.129 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,834.621 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,834.62 / 8.33	=	220.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ำอ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ำอ้อม ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.637+275 - กม.640+495

24 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

24.1 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

24.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	309.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	309.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.637+275 - กม.640+495

23 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

23.1 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

23.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	309.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	309.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.637+275 - กม.640+495

26 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

26.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

26.1.1 [6.15(6)] ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 100.000 = 100.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 20.000 = 20.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 120.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.637+275 - กม.640+495

26 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

26.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

26.2.1 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
คอนกรีต CLASS E @ 0.500 ลบ.ม. @ 1,933.480	=	966.740 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm. 0.199 ก.ก. @ 21,640.130 /1000 =	=	4.306 บาท
21.640		
ค่าเจาะ+epoxy 2.000 จุด @ 10.000	=	20.000 บาท
ไม้แบบ (2) 5.00 ตร.ม. @ 314.832	=	1,574.160 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,582.540 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	2,582.54 / 10 258.25 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.637+275 - กม.640+495

26 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

26.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

26.3.1 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 350.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (- ตัก) = 7.960 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 39.000 กม. = 129.990 บาท/ลบ.ม.

รวม = 487.950 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว $487.950 \times 1.40 \times 90\%$ = 614.817 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 44.130 = 30.891 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 645.708 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR 0.053 ลบ.ม. @ 1,677.740 บาท = 88.920 บาท

SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม. @ 645.700 บาท = 32.285 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 121.205 บาท

ค่างานต้นทุน = $121.20 / 1$ = 121.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ำอ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ำอ้อม ระหว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.637+275 - กม.640+495

26 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

26.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

26.4.1 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY

LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 10,930.000	=	2,186.000 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000	=	2,396.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม) 1 ฐาน @ 0.000	=	0.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM.2 (ใช้ของใหม่) 38.000 ม. @ 14,657.500	=	5,569.850 บาท
(บาท/ม้วน) / 100		
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM.2 (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 602.800	=	120.560 บาท
(บาท/ม้วน) / 100		
ท่อ HDPE Ø 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	=	3,325.000 บาท
35.000 ม. @ 95.000		
Ground Rod 1 ชุด @ 360.000	=	360.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า @ 500.000 บาท	=	500.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.340 ตร.ม. @ 89.740 บาท	=	30.511 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.040 ตร.ม. @ 27.600 บาท	=	1.104 บาท
14,489.02 บาท/ต้น		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.637+275 - กม.640+495

27 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

27.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4

1.) ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด 15.000 ตร.ม. 1,946.000	=	29,190.000 บาท
2.) เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 50.000 ม. 172.000	=	8,600.000 บาท
3.) แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด 1,502.000	=	0.000 บาท
4.) แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด 957.000	=	9,570.000 บาท
5.) แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด 149.000	=	0.000 บาท
6.) แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด 236.000	=	7,080.000 บาท
7.) Concrete Barrier 0.000 ม. 2,082.000	=	0.000 บาท
8.) สัญญาณธง 4.000 ชุด 79.000	=	316.000 บาท
9.) ไฟกระพริบ 2.000 ดวง 1,600.000	=	3,200.000 บาท
10.) สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2 0.000 ตร.ม. 92.000	=	0.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	57,956.000 บาท/ชุด
ค่างานต่อหน่วย (150 วัน) เป็นเงิน	=	8,049.44 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว - หนอง
ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 2563 ของแขวงทางหลวงกา

Factor F งานก่อสร้างทาง

หนังสือ : คำนำที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลสัมฤทธิ์ 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุด 1	Factor F ฝนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าจ้าง					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301

นาย ภูวสิทธิ์ เชื้ออมช้อยตระกูล

09 มีนาคม 2563 17:43:32

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผึ้ง ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผาออม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640
 เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สอ ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % 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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	8.7230	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	8.6427	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	8.5857	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	8.2934	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	8.2697	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	8.1541	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	8.1279	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	8.0408	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914

นาย สุวสิษฐ์ เชื้อมชัยตระกูล

09 มีนาคม 2563 17:43:32

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของกรมทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองแ
 เลขหนังสือ : คำนที่สศท ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 13,170,663.21 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 13,170,663.21 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 17,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนหน่วย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2508
13,170,663.21	1.2907
10,000,000.00	1.3093

โครงการ : ประกาศราคากลางก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว - หนองผ...

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคากลางก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน	
สาย	ปากทางเชื่อมลำปาว - หนองผาออม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
ตอน	ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กาฬสินธุ์	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนภายใน
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		ราคาประเมินโศลา
		26.51
		บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งถึง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ทำการ ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีซึ่งตัวเร่งการหดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	21,125.00	539.00	293.46	25.00	0.00	21,443.46	ม.ค. 2563	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขมมยาว10เมตร	ตัน	17,166.67	539.00	293.46	80.00	4,100.00	21,640.13	ม.ค. 2563	
3	ราคาหินหินFilterDia.3/8"-2"	ลบ.ม.	285.33	165.00	336.39	0.00	0.00	621.72	ส.ค. 2560	บันทึกสืบ
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse)	ลบ.ม.	250.40	205.00	417.90	0.00	0.00	668.30	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ

นาย กุวิชัย คุ้มชัยตระกูล

09 มีนาคม 2563 17:43:41

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ...

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน

ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผาออม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สาย 12 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผาออม

ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผาออม

อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด กาฬสินธุ์ เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 26.51 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินลงทุนจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานทุก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่พิจารณา ราคา ล่าสุด	แหล่งซื้อ
5	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	205.00	410.04	0.00	0.00	722.04	ก.พ. 2562	บันทึกสืบ
6	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	39.00	129.99	0.00	0.00	479.99	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
7	ดินลูกรังดินลูกรังราคาแม่เหล็กดิน	ลบ.ม.	47.00	20.00	67.51	0.00	0.00	114.51	มี.ค. 2563	กาฬสินธุ์
8	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	185.00	205.00	410.04	0.00	0.00	595.04	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
9	วัสดุตัดเหล็ก"ก"	ลบ.ม.	20.00	10.00	34.64	0.00	0.00	54.64	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
10	ดินถมที่ดินถมที่ราคาแม่เหล็กดิน	ลบ.ม.	20.00	5.00	20.64	0.00	0.00	40.64	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ

นาย สุวิชัย คุ้มชัยตระกูล

09 มีนาคม 2563 17:43:41

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการบูรณะโครงการขยายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว - หนองพู่

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างโครงการบูรณะโครงการขยายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว - หนองพู่									
	ปากทางเชื่อมลำปาว - หนองพู่จอม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /									
สาย 12	โครงการบูรณะโครงการขยายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว - หนองพู่จอม									
ตอน	ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495									
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กาฬสินธุ์	เขตพัฒนา	ปกติ	ราคาประเมินโหล	26.51	บาท/ลิตร				
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%			เงินลงทุนจาย	15.00%					
เงินประกันผลงานพัค	10.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%					

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่ระหวางพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่
11	ไม้คร่าว	ลบ.พ.	841.12	0.00	0.00	0.00	0.00	841.12	มี.ค. 2563	บ้านที่สืบ
12	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ส.ค. 2560	บ้านที่สืบ
13	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาดนิ้ว	กก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	ก.พ. 2563	
14	น้ำมันทาสีไม้	ตร.ม.	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	ส.ค. 2560	กาฬสินธุ์
15	ไม้อัดยางหนา4มม.	ตร.ม.	74.74	0.00	0.00	0.00	0.00	74.74	มี.ค. 2563	กาฬสินธุ์
16	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	39.00	129.99	0.00	0.00	479.99	ก.พ. 2563	กาฬสินธุ์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะขยายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว - หนองผู่
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะขยายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน	
	ปากทางเชื่อมลำปาว - หนองผู่จอม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
สาย	12	โครงการบูรณะขยายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว - หนองผู่จอม
ตอน	ปากทางเชื่อมลำปาว - หนองผู่จอม	ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กาฬสินธุ์	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนทางขาย
เงินประกันผลงานพัค	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		ราคาน้ำมันโซลา
		26.51
		บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งซื้อ
17	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ขนาดบรรจุ50กก./ถุงตราภูเขา	ตัน	2,093.46	8.00	13.37	50.00	0.00	2,156.83	ก.พ. 2563	แม่ฮ่องสอน
18	หินSingleSize1"	ลบ.ม.	244.00	205.00	410.04	0.00	0.00	654.04	ก.พ. 2563	ขอนแก่น
19	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse) e)หินปูน(Limestone)	ลบ.ม.	250.40	205.00	417.90	0.00	0.00	668.30	ก.พ. 2563	ขอนแก่น
20	ยางมะตอยชนิดพิเศษเกรดAC-60/70	ตัน	17,500.00	290.00	422.61	35.00	0.00	17,957.61	ก.พ. 2563	นครราชสีมา
21	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดอื่นซึ่งตั้งไว้	ตัน	27,300.00	290.00	293.46	25.00	0.00	27,618.46	ก.พ. 2563	นครราชสีมา

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยธระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนอง
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าเงินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยธระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน
สาย	12
ตอน	ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผาออม
อยู่ในท้องจังหวัด	กาฬสินธุ์
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งซื้อ
21	กรดEAPบรรจุBLK	ตัน	27,300.00	290.00	293.46	25.00	0.00	27,618.46	ก.พ. 2563	นครราชสีมา
22	สายส่งกำลังไฟฟ้าLVY3แกนขนาด3x10.0๓ ร.ม.ม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	14,657.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14,657.50	ม.ค. 2563	
23	สายเคเบิลเคเบิลใยแก้วใยคาร์บอนTHWสายกลม แกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWสายกลมแกนเดี่ยว ว.ม.ร.ต.น.750โวลท์ขนาด1x2.5ตร.ม.ม. ยาว1 00เมตรตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	602.80	0.00	0.00	0.00	0.00	602.80	ก.พ. 2563	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะขยายทางหลวงเชื่อมโยงระระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว
 หนองบ่อออม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /โครงการบูรณะขยายเขตทางหลวงเชื่อมโยงระระหว่างภาค
 หน่วยงาน สำนักงานช่างหลวงที่ 8 สำนักงานช่างหลวงจังหวัดกาฬสินธุ์ แขวงหลวงพนมไพร 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว - หนองบ่อออม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สูบน้ำกับประมาณ	ประโยชน์	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)หินปูน(Limestone)	ลบ.ม.		X					จากแหล่ง โรงไม้หินผลิตด้วยหัตถ์สิบลำบุรี	03 กุมภาพันธ์ 2563	สืบราคาและเปรียบเทียบ
2	ราคาหินหินFilterDia.3/8"-2"	ลบ.ม.			X				โรงไม้หิน ศาลกพัฒนา	11 สิงหาคม 2560	สืบราคาและเปรียบเทียบแล้ว
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse)หินปูน(Limestone)	ลบ.ม.			X				จากแหล่ง โรงไม้หินผลิตด้วยหัตถ์สิบลำบุรี	03 กุมภาพันธ์ 2563	สืบราคาและเปรียบเทียบราคาแล้ว
4	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				จากแหล่ง โรงไม้หินผลิตด้วยหัตถ์สิบลำบุรี	03 กุมภาพันธ์ 2562	สืบราคาและเปรียบเทียบราคาแล้ว
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500	03 กุมภาพันธ์ 2563	สืบราคาและเปรียบเทียบราคาแล้ว
6	ดินลูกรังดินลูกรังราคาแหล่งดิน	ลบ.ม.		X					จากแหล่งท่อที่	04 มีนาคม 2563	จากแหล่งท่อที่

นาย สุวิชัย คุ้มชัยตระกูล
 09 มีนาคม 2563 17:43:49

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างโครงสร้างคานบูรณะโครงสร้างคานกลางเชื่อมโยธาระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว
ของแขวงขอนแก่น ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 งบประมาณ 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงสร้างบูรณะโครงสร้างคานทางหลวงเชื่อมโยธาระหว่างภาค
 หน่วยงาน สำนักงานช่างหลวงที่ 96 สาขาชลประทาน/กรมช่างหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว - ของแขวงขอนแก่น ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	หินลูกรุกหินคลุก	ลบ.ม.			X				จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาทรายบุรี	03 กุมภาพันธ์ 2563	สืบราคาและเปรียบเทียบราคาแล้ว
8	วัสดุตัดเสื่อ"า"	ลบ.ม.			X				แหล่งท้องถิ่น	04 มีนาคม 2563	แหล่งท้องถิ่น
9	ดินถมที่ดินถมที่ราคาถมแหล่งดิน	ลบ.ม.			X				ณ แหล่งดิน	04 มีนาคม 2563	ณ แหล่งดิน
10	ไม้คร่าว	ลบ.พ.			X				แหล่งท้องถิ่น	04 มีนาคม 2563	จากแหล่งท้องถิ่น
11	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	X						แหล่งท้องถิ่น	12 สิงหาคม 2560	จากแหล่งท้องถิ่น
12	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.		X					ที่เมืองกาฬสินธุ์	12 สิงหาคม 2560	ที่เมืองกาฬสินธุ์
13	ไม้อัดยางทนคณม:	ตร.ม.	X						ที่เมืองกาฬสินธุ์	04 มีนาคม 2563	สืบราคาและเปรียบเทียบราคาแล้ว

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของกรสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลล่าสุด

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว
ของแขวงขอนแก่น ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 / บริเวณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 หน่วยงาน ศูนย์ส่งเสริมการลงทุนที่ 9 สหราชอาณาจักร/กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ / ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเชื่อมลำปาว - หมองผดออม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
14	ทรายหยาบ	ลบ.ม.		X					จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500	03 กุมภาพันธ์ 2563	สืบราคาและเปรียบเทียบแหล่ง
15	หินSingleSize1"	ลบ.ม.		X					จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	03 กุมภาพันธ์ 2563	สทล.8 สืบราคา
16	ยางมะตอยชนิดเคซีเกรดAC-60/70	ตัน		X					หิปกโนเอสพีลท์ จำกัด (มหาชน)	03 กุมภาพันธ์ 2563	หิปกโนเอสพีลท์ จำกัด (มหาชน)
17	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรดEAP-BrBULK	ตัน		X					หิปกโนเอสพีลท์ จำกัด (มหาชน)	03 กุมภาพันธ์ 2563	หิปกโนเอสพีลท์ จำกัด (มหาชน)
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	8	8	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ตารางคำนวณส่วตัดก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง และการจราจรปกติ กม.637+275 - กม.640+495

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.53	18.95
2	15.16	21.23
3	16.79	23.51
4	18.42	25.79
5	20.05	28.07
6	21.68	30.35
7	23.98	33.57
8	27.06	37.88
9	30.14	42.20
10	33.23	46.52
11	36.32	50.84
12	39.40	55.16
13	42.49	59.48
14	45.57	63.80
15	48.65	68.12
16	51.74	72.44
17	54.82	76.75
18	57.91	81.07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	60.99	85.39
20	64.08	89.71
21	67.16	94.03
22	70.25	98.35
23	73.33	102.67
24	76.42	106.99
25	79.50	111.31
26	82.59	115.62
27	85.67	119.94
28	88.76	124.26
29	91.84	128.58
30	94.93	132.90
31	98.02	137.22
32	101.10	141.54
33	104.19	145.86
34	107.27	150.17
35	110.36	154.50
36	113.44	158.82
37	116.52	163.13
38	119.61	167.45
39	122.69	171.77
40	125.78	176.09
41	128.87	180.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	131.95	184.73
43	135.03	189.05
44	138.12	193.36
45	141.20	197.68
46	144.29	202.01
47	147.38	206.33
48	150.46	210.65
49	153.55	214.97
50	156.63	219.29
51	159.72	223.61
52	162.80	227.92
53	165.88	232.24
54	168.97	236.56
55	172.06	240.88
56	175.14	245.20
57	178.23	249.52
58	181.30	253.83
59	184.39	258.15
60	187.48	262.47
61	190.57	266.80
62	193.65	271.12
63	196.74	275.43
64	199.82	279.75

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ อำเภอเมือง
 กม.637+275 - กม.640+495

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	202.91	284.08
66	205.99	288.39
67	209.08	292.71
68	212.16	297.02
69	215.25	301.35
70	218.33	305.67
71	221.43	310.00
72	224.51	314.31
73	227.59	318.63
74	230.66	322.93
75	233.76	327.26
76	236.84	331.57
77	239.92	335.89
78	243.01	340.21
79	246.09	344.53
80	249.18	348.85
81	252.26	353.17
82	255.35	357.49
83	258.43	361.80
84	261.54	366.15
85	264.61	370.46
86	267.68	374.75
87	270.77	379.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	273.86	383.40
89	276.94	387.71
90	280.04	392.05
91	283.13	396.38
92	286.21	400.69
93	289.28	404.99
94	292.36	409.31
95	295.47	413.66
96	298.54	417.95
97	301.62	422.27
98	304.72	426.61
99	307.81	430.93
100	310.88	435.23
101	313.96	439.55
102	317.07	443.90
103	320.16	448.22
104	323.22	452.51
105	326.30	456.83
106	329.41	461.17
107	332.49	465.48
108	335.58	469.81
109	338.65	474.11
110	341.74	478.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	344.85	482.78
112	347.92	487.09
113	351.02	491.42
114	354.08	495.71
115	357.16	500.03
116	360.26	504.36
117	363.32	508.65
118	366.40	512.96
119	369.50	517.29
120	372.61	521.65
121	375.68	525.96
122	378.77	530.28
123	381.83	534.56
124	384.95	538.93
125	388.03	543.24
126	391.13	547.58
127	394.18	551.85
128	397.25	556.15
129	400.33	560.46
130	403.43	564.80
131	406.54	569.16
132	409.61	573.45
133	412.69	577.76

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ออ้อม ระยะทาง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ออ้อม ระหว่าง
 กม.637+275 - กม.640+495

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	415.78	582.09
135	418.89	586.44
136	421.94	590.72
137	425.01	595.01
138	428.16	599.43
139	431.19	603.66
140	434.30	608.02
141	437.35	612.29
142	440.49	616.68
143	443.57	621.00
144	446.66	625.32
145	449.69	629.57
146	452.81	633.93
147	455.86	638.21
148	459.01	642.61
149	462.09	646.93
150	465.18	651.26
151	468.21	655.49
152	471.32	659.85
153	474.37	664.12
154	477.52	668.52
155	480.59	672.82
156	483.67	677.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	486.77	681.47
158	489.87	685.82
159	492.90	690.07
160	496.04	694.45
161	499.09	698.73
162	502.15	703.01
163	505.23	707.32
164	508.31	711.64
165	511.41	715.98
166	514.52	720.33
167	517.65	724.70
168	520.68	728.95
169	523.82	733.35
170	526.88	737.63
171	529.94	741.92
172	533.02	746.23
173	536.11	750.55
174	539.21	754.89
175	542.31	759.24
176	545.32	763.45
177	548.46	767.84
178	551.60	772.24
179	554.64	776.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	557.69	780.76
181	560.75	785.05
182	563.94	789.51
183	567.02	793.83
184	570.11	798.16
185	573.09	802.33
186	576.20	806.68
187	579.32	811.05
188	582.46	815.44
189	585.47	819.66
190	588.63	824.08
191	591.66	828.33
192	594.71	832.59
193	597.90	837.06
194	600.96	841.35
195	604.04	845.65
196	607.12	849.97
197	610.21	854.30
198	613.32	858.64
199	616.29	862.80
200	619.41	867.17
201.0 - 1000.0	3.10	4.34

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ กม.637+275 - กม.640+495
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ อำเภอเมือง ระหว่าง
กม.637+275 - กม.640+495

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.10 บาท/ตัน
4.34 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หองฝ้าอ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หองฝ้าอ้อม ระหว่าง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

กม.637+275 - กม.640+495
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	7.99	11.19
2	9.68	13.55
3	11.37	15.92
4	13.06	18.28
5	14.75	20.64
6	16.43	23.00
7	18.12	25.37
8	20.04	28.06
9	22.39	31.35
10	24.74	34.64
11	27.09	37.92
12	29.44	41.21
13	31.78	44.50
14	34.13	47.79
15	36.48	51.07
16	38.83	54.36
17	41.18	57.65
18	43.52	60.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	45.88	64.23
20	48.22	67.51
21	50.57	70.80
22	52.92	74.09
23	55.26	77.37
24	57.62	80.66
25	59.97	83.96
26	62.31	87.24
27	64.66	90.53
28	67.02	93.82
29	69.35	97.09
30	71.71	100.39
31	74.05	103.66
32	76.41	106.97
33	78.76	110.26
34	81.11	113.55
35	83.44	116.82
36	85.80	120.12
37	88.15	123.41
38	90.50	126.71
39	92.85	129.99
40	95.19	133.27
41	97.55	136.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	99.90	139.86
43	102.24	143.13
44	104.59	146.43
45	106.93	149.71
46	109.29	153.01
47	111.63	156.28
48	113.98	159.58
49	116.31	162.84
50	118.66	166.13
51	121.03	169.44
52	123.36	172.70
53	125.71	175.99
54	128.08	179.31
55	130.41	182.57
56	132.75	185.85
57	135.11	189.15
58	137.48	192.48
59	139.82	195.74
60	142.16	199.02
61	144.52	202.33
62	146.89	205.65
63	149.21	208.90
64	151.54	212.16

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ กม.637+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ อำเภอเมืองระหว่าง
 กม.637+275 - กม.640+495

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	153.89	215.44
66	156.24	218.74
67	158.61	222.06
68	160.92	225.29
69	163.32	228.64
70	165.64	231.90
71	167.98	235.18
72	170.33	238.47
73	172.70	241.78
74	175.07	245.10
75	177.37	248.31
76	179.77	251.67
77	182.08	254.91
78	184.40	258.16
79	186.84	261.57
80	189.18	264.86
81	191.54	268.15
82	193.79	271.30
83	196.16	274.63
84	198.55	277.97
85	200.95	281.33
86	203.23	284.53
87	205.52	287.73

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	207.96	291.14
89	210.27	294.37
90	212.58	297.62
91	215.05	301.07
92	217.39	304.35
93	219.74	307.63
94	222.09	310.93
95	224.31	314.03
96	226.68	317.35
97	229.06	320.68
98	231.45	324.04
99	233.86	327.40
100	236.10	330.54
101	238.53	333.94
102	240.78	337.10
103	243.23	340.52
104	245.50	343.70
105	247.96	347.15
106	250.25	350.35
107	252.54	353.55
108	254.84	356.77
109	257.34	360.28
110	259.66	363.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	261.98	366.77
112	264.31	370.03
113	266.64	373.30
114	268.98	376.58
115	271.33	379.87
116	273.69	383.17
117	276.06	386.48
118	278.43	389.80
119	280.81	393.14
120	283.20	396.48
121	285.35	399.49
122	287.76	402.86
123	290.17	406.24
124	292.59	409.63
125	294.76	412.66
126	297.20	416.07
127	299.64	419.50
128	301.82	422.55
129	304.28	426.00
130	306.76	429.46
131	308.95	432.53
132	311.44	436.02
133	313.64	439.10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ 0421.5/495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ ะหว่าง
 กม.637+275 - กม.640+495

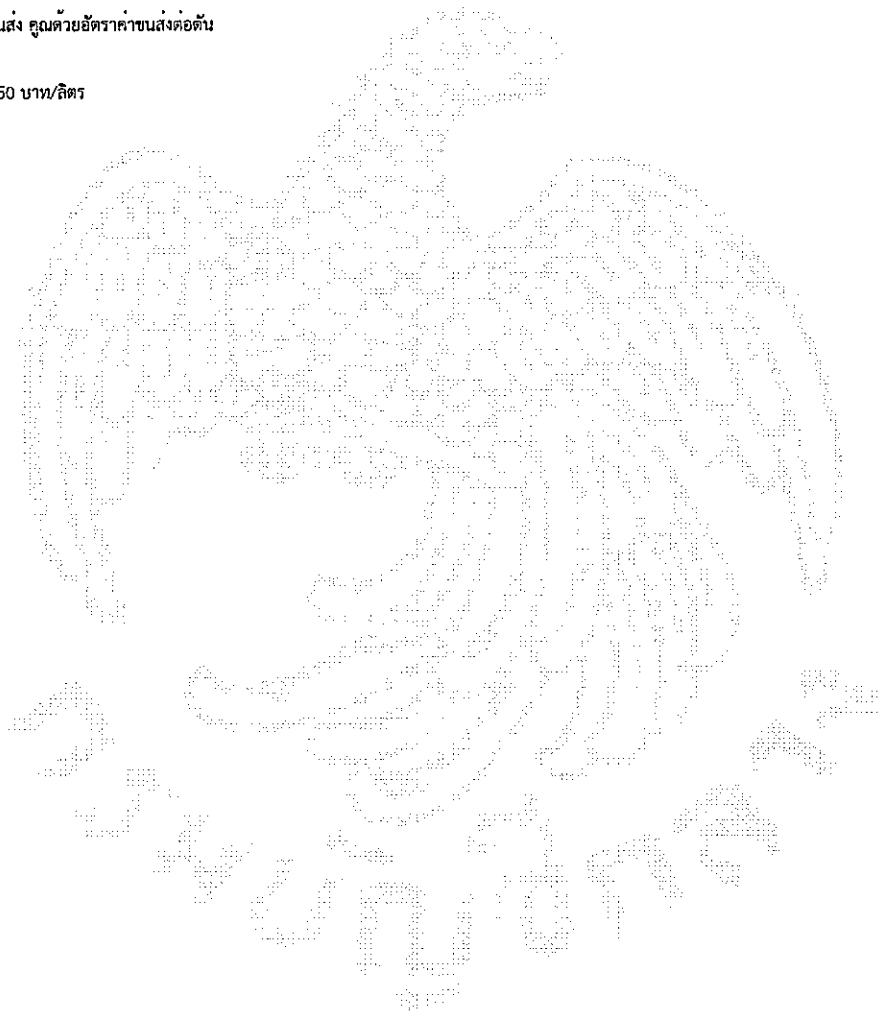
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	316.15	442.61
135	318.36	445.71
136	320.58	448.81
137	323.11	452.35
138	325.33	455.47
139	327.88	459.04
140	330.12	462.17
141	332.36	465.30
142	334.93	468.91
143	337.18	472.06
144	339.43	475.21
145	342.04	478.86
146	344.31	482.03
147	346.57	485.20
148	348.84	488.38
149	351.12	491.57
150	353.77	495.28
151	356.06	498.49
152	358.35	501.69
153	360.65	504.91
154	362.95	508.13
155	365.26	511.36
156	367.57	514.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	369.88	517.83
158	372.62	521.66
159	374.94	524.92
160	377.28	528.19
161	379.62	531.46
162	381.96	534.75
163	384.31	538.04
164	386.67	541.33
165	389.03	544.64
166	391.39	547.95
167	393.76	551.27
168	396.14	554.60
169	398.05	557.27
170	400.43	560.61
171	402.82	563.95
172	405.22	567.31
173	407.62	570.67
174	410.03	574.04
175	412.44	577.42
176	414.86	580.81
177	417.29	584.21
178	419.20	586.88
179	421.64	590.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	424.08	593.71
181	426.53	597.14
182	428.98	600.58
183	431.45	604.03
184	433.36	606.70
185	435.83	610.16
186	438.31	613.63
187	440.79	617.11
188	442.70	619.78
189	445.20	623.28
190	447.70	626.78
191	450.21	630.30
192	452.12	632.97
193	454.64	636.50
194	457.17	640.04
195	459.71	643.59
196	461.62	646.26
197	464.17	649.83
198	466.72	653.41
199	468.63	656.08
200	471.20	659.68
201.0 - 1000.0	2.36	3.30

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ 042149/495
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ อำเภอเมือง
กม.637+275 - กม.640+495

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.36 บาท/ตัน
3.30 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีวางลาดยาง และการจราจรปกติ

กม.637+275 - กม.640+495
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท /ลิตร
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.40	6.16
2	5.68	7.95
3	6.96	9.75
4	8.24	11.54
5	9.53	13.34
6	10.81	15.13
7	12.09	16.93
8	13.37	18.72
9	14.66	20.52
10	15.94	22.31
11	17.22	24.11
12	18.50	25.90
13	19.79	27.70
14	21.07	29.50
15	22.41	31.37
16	23.86	33.40
17	25.31	35.44
18	26.76	37.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	28.22	39.50
20	29.67	41.54
21	31.12	43.57
22	32.57	45.60
23	34.03	47.64
24	35.48	49.67
25	36.93	51.70
26	38.38	53.73
27	39.83	55.77
28	41.29	57.81
29	42.74	59.83
30	44.19	61.87
31	45.64	63.90
32	47.10	65.94
33	48.55	67.97
34	50.00	70.00
35	51.45	72.03
36	52.91	74.07
37	54.36	76.10
38	55.81	78.13
39	57.27	80.18
40	58.72	82.20
41	60.17	84.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	61.63	86.28
43	63.07	88.30
44	64.53	90.34
45	65.98	92.37
46	67.44	94.41
47	68.89	96.44
48	70.33	98.46
49	71.79	100.51
50	73.24	102.54
51	74.70	104.58
52	76.14	106.60
53	77.59	108.63
54	79.05	110.67
55	80.50	112.71
56	81.95	114.73
57	83.40	116.76
58	84.85	118.80
59	86.31	120.84
60	87.77	122.88
61	89.22	124.91
62	90.67	126.94
63	92.12	128.97
64	93.58	131.01

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ออม ระยะทาง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้ออม ระหว่าง
 กม.637+275 - กม.640+495

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	95.02	133.03
66	96.48	135.08
67	97.93	137.10
68	99.38	139.13
69	100.83	141.16
70	102.29	143.20
71	103.74	145.24
72	105.21	147.29
73	106.64	149.30
74	108.11	151.36
75	109.56	153.38
76	111.00	155.41
77	112.45	157.44
78	113.91	159.47
79	115.36	161.51
80	116.82	163.55
81	118.28	165.60
82	119.72	167.60
83	121.18	169.66
84	122.62	171.67
85	124.09	173.73
86	125.53	175.75
87	126.98	177.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	128.42	179.79
89	129.87	181.82
90	131.36	183.90
91	132.81	185.94
92	134.23	187.92
93	135.69	189.96
94	137.15	192.01
95	138.61	194.06
96	140.08	196.11
97	141.50	198.10
98	142.97	200.16
99	144.40	202.16
100	145.88	204.23
101	147.31	206.23
102	148.79	208.31
103	150.23	210.32
104	151.66	212.33
105	153.15	214.41
106	154.59	216.43
107	156.04	218.45
108	157.48	220.47
109	158.93	222.50
110	160.37	224.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	161.82	226.55
112	163.28	228.59
113	164.73	230.62
114	166.19	232.66
115	167.64	234.70
116	169.10	236.74
117	170.57	238.79
118	172.03	240.84
119	173.50	242.89
120	174.90	244.86
121	176.37	246.92
122	177.84	248.98
123	179.25	250.95
124	180.73	253.02
125	182.20	255.09
126	183.61	257.06
127	185.10	259.14
128	186.58	261.22
129	188.00	263.20
130	189.49	265.28
131	190.90	267.26
132	192.32	269.25
133	193.82	271.34

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผก้อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผก้อ ระหว่าง
 กม.637+275 - กม.640+495

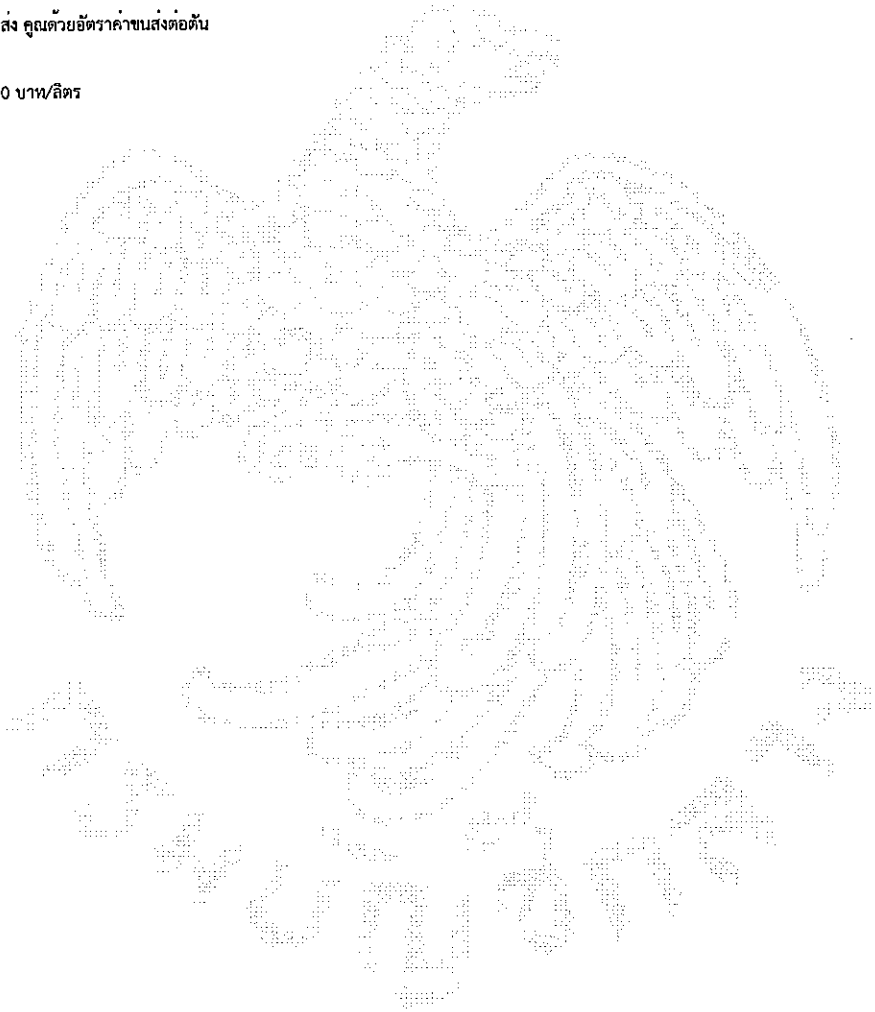
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	195.23	273.33
135	196.74	275.43
136	198.16	277.42
137	199.66	279.53
138	201.09	281.52
139	202.51	283.52
140	203.94	285.51
141	205.45	287.63
142	206.88	289.63
143	208.31	291.63
144	209.83	293.77
145	211.27	295.77
146	212.70	297.78
147	214.13	299.79
148	215.57	301.80
149	217.11	303.95
150	218.54	305.96
151	219.98	307.98
152	221.43	310.00
153	222.87	312.02
154	224.31	314.04
155	225.76	316.06
156	227.20	318.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	228.65	320.11
158	230.10	322.14
159	231.55	324.17
160	233.00	326.20
161	234.45	328.23
162	235.91	330.27
163	237.36	332.31
164	238.82	334.35
165	240.28	336.39
166	241.74	338.43
167	243.20	340.48
168	244.66	342.53
169	246.13	344.58
170	247.59	346.63
171	249.06	348.68
172	250.53	350.74
173	251.87	352.62
174	253.34	354.68
175	254.81	356.74
176	256.29	358.80
177	257.76	360.87
178	259.24	362.94
179	260.58	364.81

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	262.06	366.89
181	263.54	368.96
182	265.03	371.04
183	266.51	373.12
184	267.85	374.99
185	269.34	377.08
186	270.83	379.16
187	272.32	381.25
188	273.66	383.13
189	275.16	385.22
190	276.65	387.32
191	278.15	389.41
192	279.49	391.29
193	280.99	393.39
194	282.50	395.50
195	283.84	397.37
196	285.34	399.48
197	286.85	401.59
198	288.19	403.47
199	289.70	405.58
200	291.21	407.70
201.0 - 1000.0	1.46	2.04

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ กม.637+275 - กม.640+495
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ อำเภอเมือง
ระหว่าง
กม.637+275 - กม.640+495

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.46 บาท/ตัน
2.04 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว -หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
รายงาน ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง
 กม.637+275 - กม.640+495

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.46	0.22	0.28	1.68	1.74
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.99	0.55	0.69	3.54	3.68
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.52	0.78	0.98	5.30	5.50
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.39	3.51	4.39	20.90	21.78
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.33	10.80	13.50	44.13	46.83
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.65	3.06	3.83	20.71	21.48
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.26	1.70	2.13	7.96	8.39
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.79	3.34	4.18	31.13	31.97
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.39	5.18	6.48	38.57	39.87
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.18	4.66	5.83	65.84	67.01
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	53.90	19.00	23.75	72.90	77.65
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.34	6.52	8.15	30.86	32.49
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.96	1.46	1.83	9.42	9.79
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.00	12.96	16.20	52.96	56.20

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.99	2.75	3.44	17.74	18.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.74	20.90	26.13	68.64	73.87
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.94	4.20	5.25	24.14	25.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	58.51	25.71	32.14	84.22	90.65
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.12	1.66	2.08	7.78	8.20
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.42	2.11	2.64	10.53	11.06
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.28	3.38	4.23	13.66	14.51
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.22	1.75	2.19	10.97	11.41
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.14	0.62	0.78	6.76	6.92
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.69	0.88	1.10	6.57	6.79
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.38	2.21	2.76	15.59	16.14
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	18.49	3.05	3.81	21.54	22.30
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	27.49	4.54	5.68	32.03	33.17
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	40.26	6.64	8.30	46.90	48.56
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.74	0.49	0.61	2.23	2.35
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.40	0.68	0.85	3.08	3.25
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.57	1.00	1.25	4.57	4.82
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.22	1.47	1.84	6.69	7.06
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	323.31	16.77	20.96	340.08	344.27

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรอมโค้ด	ตร.ม.	11.54	2.82	3.53	14.36	15.07
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด	ตร.ม.	9.02	2.28	2.85	11.30	11.87
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	146.32	35.15	43.94	181.47	190.26
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.78	1.74	2.18	13.52	13.96
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.01	1.92	2.40	11.93	12.41
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.88	2.53	3.16	22.41	23.04
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.26	2.39	2.99	13.65	14.25
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.67	1.06	1.33	8.73	9.00
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.12	11.03	13.79	42.15	44.91
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	38.37	5.29	6.61	43.66	44.98
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	34.23	11.03	13.79	45.26	48.02
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	38.37	5.29	6.61	43.66	44.98
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.32	5.92	7.40	28.24	29.72
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.90	7.39	9.24	35.29	37.14
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.20	9.86	12.33	47.06	49.53
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.64	11.83	14.79	56.47	59.43

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.58	2.07	2.59	11.65	12.17
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.18	0.39	0.49	2.57	2.67
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.10	5.86	7.33	48.96	50.43
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.03	7.39	9.24	66.42	68.27
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.49	8.11	10.14	79.60	81.63
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	86.66	9.00	11.25	95.66	97.91
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.86	1.97	2.46	11.83	12.32
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.51	2.30	2.88	13.81	14.39
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.27	2.44	3.05	21.71	22.32

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563
 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ปากทางเขื่อนลำปาว - หนองผ้อ้อม ระหว่าง กม.637+275 - กม.640+495

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	Class A 2015	Class B 2015	Class C 2015	Class D 2015	Class E 2015	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 643
1. ปูน 1.05 x 2156.82	1,132.33	1,019.09	905.86	792.63	679.39	498.22
2. ทราย 1.20 x 479.99	210.81	225.21	239.61	254.01	268.41	226.36
3. หิน 1.15 x 722.03	549.68	549.68	549.68	549.68	549.68	533.90
4. ค่าแรงเท	436.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,328.82	2,291.98	2,131.15	2,032.32	1,933.48	1,656.48

Class of Concrete	mortar 2015	class M1-325	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749	325 : 453 : 662	500 : 749
1. ปูน 1.05 x 2156.82	1,132.33	736.01	1,132.33
2. ทราย 1.20 x 479.99	431.41	260.92	431.41
3. หิน 1.15 x 722.03	0.00	549.68	0.00
4. ค่าแรงเท	398.00	0.00	114.00
รวม	1,961.74	1,546.61	1,677.74



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ 2563 ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 607.480	=	607.480	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 841.120	=	252.336	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 37.380	=	9.345	บาท/ตร.ม.
รวม	=	884.16	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	176.832	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	5.000	บาท/ตร.ม.
รวม	=	314.83	บาท/ตร.ม.