

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบลาง ราค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ

โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทล. 230 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก-ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม. 19+915

LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบลาง รหัสงาน 22350

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทล.230 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก -ด้านทิศตะวันออก กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป แก่ SOFT MATERIAL และทำการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ด้วยวิธี

ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70) จากนั้น TACK COAT แล้วปูด้วย

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 40/50))

ตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนผิวทางด้วย THERMOPLASTIC PAINT และจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 ส.ค. 2568 เป็นเงิน 14,742,783.17 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 จักรพันธ์ สิ้นโคกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อโครงการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างงานเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม นากลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทล. 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นตอนทิศตะวันตก-

แผนผังแนบรอบเมืองขอนแก่นบริเวณถนนมิตรภาพ ช่วง กม. 19+915-1.1, RT.- กม. 20+680-1.1, RT.- ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CUM.	50.000	525.13	26,256.50	1.3028	684.13	34,206.96
2	2. TACK COAT	SQ.M.	40,852.000	15.85	647,504.20	1.3028	20.64	843,568.47
3	3. ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	20,426.000	216.36	4,419,369.36	1.3028	281.87	5,757,554.40
4	4. ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING	LITRE	2,445.000	129.06	315,551.70	1.3028	168.13	411,100.75
5	5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM:THICK (AC 40/50)	SQ.M.	20,426.000	273.22	5,580,791.72	1.3028	355.95	7,270,655.45
6	6. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,043.000	306.00	319,158.00	1.3028	398.65	415,799.04
7	7. งานจัดการเรื่องหมายจราจรทางบกก่อสร้าง	L.S	1.000	7,597.56	7,597.56	1.3028	9,898.10	9,898.10
	รวม							14,742,783.17

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
 โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทล. 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก-
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม. 19+915 LT.,RT. -กม.20+680 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งบบกลาง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทล.230 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก -ด้านทิศตะวันออก กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.
1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.440 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง 1 กม.	=	11.500 บาท/ลบ.ม.
รวม 8.440 + 11.500	=	19.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25 19.940 x 1.250	=	24.925 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	21.840 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน EARTH EXCAVATION 24.925 + 21.840	=	46.765 บาท/ลบ.ม.
REPLACEMENT ด้วยหินคลุก 20.000 ซม.		
ราคาวัสดุหินคลุกที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	474.850 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.50) 474.850 x 1.500	=	712.275 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.880 บาท/ลบ.ม.
รวม 712.275 + 88.880	=	801.155 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน REPLACEMENT ด้วยหินคลุก = 20.000 / 50.000 x 801.155	=	320.462 บาท/ลบ.ม.
REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE 15.000 ซม.		
ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	110.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	32.680 บาท/ลบ.ม.
รวม 110.660 + 32.680	=	143.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.60) 143.340 x 1.600	=	229.344 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.210 บาท/ลบ.ม.
รวม 229.344 + 56.210	=	285.554 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง ราคาใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
 โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทล. 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก-
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งบบกลาง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทล.230 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก -ด้านทิศตะวันออก กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ต้นทุน REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE = $15.000 / 50.000 = 85.666$ บาท/ลบ.ม.
 x 285.554

REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL A 15.000 ซม.

ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่งรวมค่าขนส่ง = 82.700 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด-ขน) = 32.680 บาท/ลบ.ม.

รวม $82.700 + 32.680 = 115.380$ บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ $1.60 \times 115.380 \times 1.600 = 184.608$ บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ) = 56.210 บาท/ลบ.ม.

รวม $184.608 + 56.210 = 240.818$ บาท/ลบ.ม.

ต้นทุน REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL A = $15.000 / 50.000 \times 240.818 = 72.245$ บาท/ลบ.ม.

รวมต้นทุน $46.765 + 320.462 + 85.666 + 72.245 = 525.138$ บาท/ลบ.ม.

คิดให้ค่างานต้นทุน = 525.13 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
 โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทล. 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก-
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม. 19+915 LT.,RT. -กม.20+680 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งบกลาง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทล.230 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 2 TACK COAT ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก -ด้านทิศตะวันออก กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	28,560.370 บาท/ตัน
ค่างาน CRS-2 (0.30 ลิตร)	=	8.568 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.290 บาท/ตร.ม.
รวม 8.568 + 7.290	=	15.858 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	15.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
 โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทล. 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก-
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งบกลาง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทล.230 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก -ด้านทิศตะวันออก กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.
3 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณงานทั้งโครงการฯ	=	20,426.000 ตร.ม.
1. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Stock 60%) ปริมาณงาน	=	12,255.600 ตร.ม.
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.000 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รี้ออก 0.05 ลบ.ม. = 2.4 x 0.050	=	0.120 ตัน/ตร.ม.
ระยะทางขนกองเก็บ (ที่หวมวดฯ) 1.000 กม.	=	8.210 บาท/ตัน
ค่าขนไปกองเก็บ = 0.120 x 8.210	=	0.985 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 13.000 + 0.985 x 0.60	=	8.391 บาท/ตร.ม.(1)
2.MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Hot Re 40%) ปริมาณงาน	=	8,170.400 ตร.ม.
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.000 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รี้ออก = 0.05 ลบ.ม. = 2.4 x 0.050	=	0.120 ตัน/ตร.ม.
ระยะทางขนไปPLANT 1 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางโครงการ)	=	8.210 บาท/ตัน
ค่าขนไปกองเก็บ = 0.120 x 8.210	=	0.985 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 13.000 + 0.985 x0.40	=	5.594 บาท/ตร.ม.(2)
3.ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING (AC 60/70) 5 CM.THICK ปริมาณงาน	=	20,426.000 ตร.ม.
ค่ายาง AC 60/70 (วัสดุใหม่ 60%) 0.047 ตัน @ 32,117.030 x 0.60	=	905.700 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ใหม่ (วัสดุใหม่ 60%) 0.740 ลบ.ม. @ 511.320 x	=	227.026 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
 โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทล. 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก-
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งบกลาง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทล.230 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก -ด้านทิศตะวันออก กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.
3 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70)

0.60		227.026 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	= 1.1 x 404.780	= 445.258 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางโครงการ)		= 8.210 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม		
(งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต:งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5.000		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม x ตัวแปร x พื้นที่ (ตร.ม./ตัน)	= 11.960 x	= 99.626 บาท/ตัน
1.000 x 8.330		
รวมค่าใช้จ่าย		= 1,685.820 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,685.820 / 8.330		= 202.379 บาท/ตร.ม.(3)
ค่างานต้นทุน ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM.		= 216.364 บาท/ตร.ม.
THICK (AC.60/70) = (1) + (2) + (3)		
ค่างานต้นทุนคิดให้		= 216.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
 โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทล. 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก-
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งบกลาง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทล.230 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก -ด้านทิศตะวันออก กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.
4 ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING

ปริมาณงาน	=	2,445.000 ลิตร
ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.25 % ของ Rap (ที่ 40% ของ 1 ตัน)	=	1.00 กก.
ความถ่วงจำเพาะของสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	1.00
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	128.210 บาท/ลิตร(1)
ค่าขนส่ง 525.000 กม.	=	0.850 บาท/ลิตร(2)
ค่างานต้นทุน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING = (1) + (2)	=	129.060 บาท/ลิตร
ค่างานต้นทุน	=	129.06 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
 โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทล. 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก-
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งบกลาง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทล.230 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก -ด้านทิศตะวันออก กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.
5 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK (AC 40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	1,960.90 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่างาน (AC.40/50) 0.048 ตัน @ 39,883.700	=	1,914.417 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 513.320	=	379.856 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	404.780 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.210 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4.000 ซม.		
11.960 x 0.900 x 10.410	=	112.053 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,844.316 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,844.316 / 10.410	=	273.229 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	273.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทล. 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก-
ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
bidding) / งบบกลาง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทล.230 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก -ด้านทิศตะวันออก กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.
6 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก 6.00 กก. @ 42.00 = 252.000 บาท

ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. @ 60.00 = 24.000 บาท

ค่าน้ำยา Primer 1.00 ตร.ม. @ 24.00 = 24.000 บาท

ค่าดำเนินการ 1.00 ตร.ม. @ 13.00 = 13.000 บาท

รวม = 313.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนคิดให้ = 306.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
 โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทล. 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก-
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งบบกลาง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทล.230 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก -ด้านทิศตะวันออก กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.
7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095 วัน
		ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000 วัน
ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง สำหรับ 4.000 ช่องจราจร		
1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 2 แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000	=	7,257.600 บาท
2. ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 2 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 2 แผ่น 1.080 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,628.800 บาท
4. ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000	=	4,536.000 บาท
5. ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น 0.960 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,225.600 บาท
6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
8. ป้ายแนะนำ (ก.2) 1 แผ่น 0.675 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,268.000 บาท
9. ป้ายเตือนทางแคบ ซ้ายหรือขวา 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
10. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 70.100 ม. @ 155.000	=	10,865.500 บาท
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000	=	11,150.000 บาท
12. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 100.000 ชุด @ 230.000	=	23,000.000 บาท
13. สัญญาณธง 1.000 ชุด @ 100.000	=	100.000 บาท
14. ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
15. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 20.000 ชิ้น @ 350.000 บาท	=	7,000.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง ราคาใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
 โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทล. 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก-
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ระหว่าง กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 bidding) / งบบกลาง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทล.230 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก -ด้านทิศตะวันออก กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.
 7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

รวมทั้งสิ้น = 92,437.100

ค่างานต้นทุน (92,437.10 x 90.00) / 1095 = 7,597.56 บาท/L.S

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างงบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงการโยธาและโครงการขนส่ง รหัสงาน 22350

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคากลางก่อสร้างงบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง	
สาย 230	เพื่อสนับสนุนโครงการโยธาและโครงการขนส่ง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม น้ำกลั้มาใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงรักษาทางหลวง ทล. 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นตอนใต้-ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นทิศตะวันออก ระหว่าง กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.	
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม น้ำกลั้มาใหม่ (IN PLANT) ทล.230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นตอนใต้-ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นทิศตะวันออก	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	ราคามันโซดา 32.38 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	55.00	15.00	55.66	0.00	0.00	110.66	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	150.00	144.00	324.85	0.00	0.00	474.85	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.	245.00	118.00	266.32	0.00	0.00	511.32	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.	247.00	118.00	266.32	0.00	0.00	513.32	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
5	วัสดุตัดเลือก	ลบ.ม.	45.00	10.00	37.70	0.00	0.00	82.70	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างงบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคากลางก่อสร้างงบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง
สาย 230	เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลตคอนกรีตเสริม น้ำกลั้มาใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงรักษาทางหลวง ทล. 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นตอนถนนมิตรภาพระหว่าง กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลตคอนกรีตเสริม น้ำกลั้มาใหม่ (IN PLANT) ทล.230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นตอนถนนมิตรภาพระหว่าง กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนภายใน 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	27,786.67	465.00	748.70	25.00	0.00	28,560.37	มิ.ย. 2568	
7	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	31,333.33	465.00	748.70	35.00	0.00	32,117.03	มิ.ย. 2568	
8	สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	ตัน	128,205.13	525.00	845.30	90.00	0.00	129,140.43	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
9	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-	ตัน	39,100.00	465.00	748.70	35.00	0.00	39,883.70	มิ.ย. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง	
สาย 230	เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงรักษาทางหลวง ทล. 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นที่ตัดตะวันตก-ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นที่ตัดตะวันออก ระหว่าง กม. 19+915 LT.,RT. - กม.20+680 LT.,RT.	
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทล.230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นที่ตัดตะวันตก-และถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นที่ตัดตะวันออก	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	ราคามันโซดา 32.38 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
9	40/50บรรจุBULK	ตัน	39,100.00	465.00	748.70	35.00	0.00	39,883.70	มิ.ย. 2568	