

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการแก SOFT 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)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 14,793,246.52 บาท
และงานจัดจ้างเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง

6. บัญชีประมาณการราคากลาง 30 ต.ค. 2568

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 จักรพันธ์ สิ้นโคกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

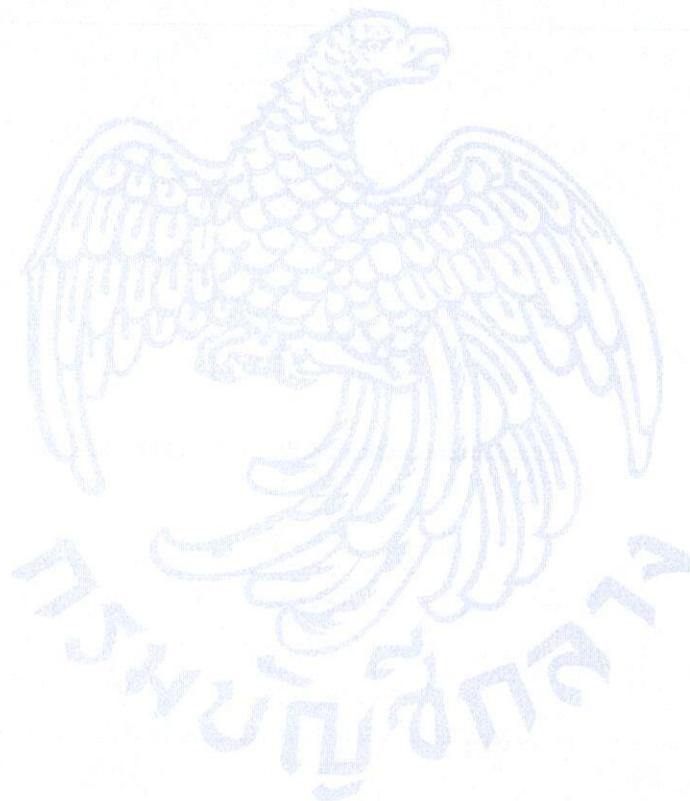
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230, ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	58.000	489.73	28,404.34	1.3025	637.87	36,996.65
2	2. TACK COAT	SQ.M.	42,456.000	15.34	651,275.04	1.3025	19.98	848,285.73
3	3. ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	21,228.000	211.84	4,496,939.52	1.3025	275.92	5,857,263.72
4	4. ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING	LITRE	2,541.000	129.02	327,839.82	1.3025	168.04	427,011.36
5	5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK (AC 40/50)	SQ.M.	21,228.000	267.44	5,677,216.32	1.3025	348.34	7,394,574.25
6	6. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	549.000	306.00	167,994.00	1.3025	398.56	218,812.18
7	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.	1.000	7,909.89	7,909.89	1.3025	10,302.63	10,302.63
							รวมราคากลาง	14,793,246.52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง



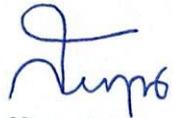
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง



(สิริคุณ ปานะสุนทร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จักรพันธ์ สินโคกสูง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา					
	ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 230	งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต					
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.88	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	55.00	15.00	54.89	0.00	0.00	109.89	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	231.00	112.00	248.74	0.00	0.00	479.74	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.	245.00	112.00	248.74	0.00	0.00	493.74	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.	247.00	112.00	248.74	0.00	0.00	495.74	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว, เกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,500.00	449.00	712.82	25.00	0.00	27,237.82	ก.ย. 2568	
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-	ตัน	28,800.00	449.00	712.82	35.00	0.00	29,547.82	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา					
	ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 230	งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต					
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.88	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	60/70บรรจุBULK	ตัน	28,800.00	449.00	712.82	35.00	0.00	29,547.82	ก.ย. 2568	
7	สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	ตัน	128,205.13	509.00	808.22	0.00	0.00	129,013.35	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
8	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	37,600.00	449.00	712.82	35.00	0.00	38,347.82	ก.ย. 2568	
9	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	45.00	10.00	37.19	0.00	0.00	82.19	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง 1 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม 8.360 + 11.450	=	19.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25 19.810 x 1.250	=	24.762 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน EARTH EXCAVATION 24.762 + 21.650	=	46.412 บาท/ลบ.ม.
REPLACEMENT ด้วยหินคลุก 20.000 ซม.		
ราคาวัสดุหินคลุกที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	479.740 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.50) 479.740 x 1.500	=	719.610 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.100 บาท/ลบ.ม.
รวม 719.610 + 88.100	=	807.710 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน REPLACEMENT ด้วยหินคลุก = 20.000 / 60.000 x 807.710	=	269.236 บาท/ลบ.ม.
REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE 20.000 ซม.		
ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	109.890 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
รวม 109.890 + 32.380	=	142.270 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.60) 142.270 x 1.600	=	227.632 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
รวม 227.632 + 55.660	=	283.292 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE = 20.000 / 60.000	=	94.430 บาท/ลบ.ม.
x 283.292		

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4
 ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL A 20.000 ซม.

ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	82.190 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
รวม 82.190 + 32.380	=	114.570 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60 114.570 x 1.600	=	183.312 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
รวม 183.312 + 55.660	=	238.972 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL A = 20.000 /	=	79.657 บาท/ลบ.ม.
60.000 x 238.972		
รวมต้นทุน 46.412 + 269.236 + 94.430 + 79.657	=	489.735 บาท/ลบ.ม.
คิดให้ค่างานต้นทุน	=	489.73 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4
ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	= 27,237.820 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 (0.30 ลิตร)	= 8.171 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	= 7.170 บาท/ตร.ม.
รวม 8.171 + 7.170	= 15.341 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 15.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณงานทั้งโครงการฯ	=	21,228.000 ตร.ม.
1. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Stock 60%) ปริมาณงาน	=	12,736.800 ตร.ม.
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.000 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม	=	12.800 บาท/ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รี้ออก 0.05 ลบ.ม. = 2.4 x 0.050	=	0.120 ตัน/ตร.ม.
ระยะทางขนกองเก็บ (ที่หมวดฯ) 17.000 กม.	=	44.270 บาท/ตัน
ค่าขนไปกองเก็บ = 0.120 x 44.270	=	5.312 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 12.800 + 5.312 x 0.60	=	10.867 บาท/ตร.ม.(1)
2.MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Hot Re 40%) ปริมาณงาน	=	8,491.200 ตร.ม.
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.000 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม	=	12.800 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)	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าขนไปกองเก็บ = 0.120 x 8.180	=	0.981 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 12.800 + 0.981 x 0.40	=	5.512 บาท/ตร.ม.(2)
3.ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING (AC 60/70) 5 CM.THICK ปริมาณงาน	=	21,228.000 ตร.ม.
ค่างาน AC 60/70 (วัสดุใหม่ 60%) 0.049 ตัน @ 29,547.820 x 0.60	=	868.705 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ใหม่ (วัสดุใหม่ 60%) 0.740 ลบ.ม. @ 493.740 x 0.60	=	219.220 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 1.1 x 393.990	=	433.389 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70)

ค่าขนส่ง 1 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางโครงการ)	= 8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม	
(งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต:งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5.000	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม x ตัวแปร x พื้นที่ (ตร.ม./ตัน) = 11.850 x	= 98.710 บาท/ตัน
1.000 x 8.330	
รวมค่าใช้จ่าย	= 1,628.204 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,628.204 / 8.330	= 195.462 บาท/ตร.ม.(3)
ค่างานต้นทุน ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM.	= 211.841 บาท/ตร.ม.
THICK (AC.60/70) = (1) + (2) + (3)	
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 211.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4
 ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING

ปริมาณงาน	=	2,541.000 ลิตร
ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.25 % ของ Rap (ที่ 40% ของ 1 ตัน)	=	1.00 กก.
ความถ่วงจำเพาะของสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	1.00
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	128.210 บาท/ลิตร(1)
ค่าขนส่ง 509.000 กม.	=	0.810 บาท/ลิตร(2)
ค่างานต้นทุน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING = (1) + (2)	=	129.020 บาท/ลิตร
ค่างานต้นทุน	=	129.02 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ ชั้นต่ำ 10,000.00 ต้น	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	= 25.000 บาท/ต้น
ค่ายาง (AC.40/50) 0.049 ต้น @ 38,347.820	= 1,879.043 บาท/ต้น
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 495.740	= 366.847 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	= 393.990 บาท/ต้น
ค่าขนส่ง 1 กม.	= 8.180 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4.000 ซม.	
11.850 x 0.900 x 10.410	= 111.022 บาท/ต้น
รวมค่างานต้นทุน บาท / ต้น	= 2,784.082 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,784.082 / 10.410	= 267.443 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 267.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4
ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4
ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

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 ชัยหรือขวา 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 ชั้น @ 350.000 บาท	= 7,000.000 บาท
16. ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W 10.000 ชุด @ 380.000 บาท	= 3,800.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	= 96,237.100

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4
ระหว่าง กม.4+168 LT.,RT - กม.4+900 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

$$\text{ค่างานต้นทุน (96,237.10 x 90.00) / 1095} = 7,909.89 \text{ บาท/L.S}$$



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.4+168 LT,RT - กม.4+900 LT,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานหลวง
งานก่อสร้างและงานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	20 ตุลาคม 2568	ท้องที่ก่อสร้าง
2	หินคลุก	ลบ.ม.			X				ศิลาศรีบุรี	20 ตุลาคม 2568	โชคอนันต์
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.			X				โรงม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	20 ตุลาคม 2568	โรงม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.			X				ศิลาศรีบุรี	20 ตุลาคม 2568	ศิลาศรีบุรี
5	สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	ตัน			X				บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	20 ตุลาคม 2568	-
6	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	X						-	20 ตุลาคม 2568	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	4	-	-	-			