

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๔ สายข้างบ้านนางแก้วใจ ถึงบ้านนางดวงใจ /หน่วยงานเจ้าของโครงการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว่า
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร จำนวน ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๔ สายข้างบ้านนางแก้วใจ ถึงบ้านนางดวงใจ
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ เม.ย. ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๕๑,๗๕๗.๕๕ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ บันทึกคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง
 - ๕.๓ ค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 - ๕.๔ รายละเอียดการคำนวณค่าขนส่ง
 - ๕.๕ แบบสรุปข้อมูลวัสดุ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายศักดิ์ชาย ศุภเมธี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.หนองหว่า
 - ๖.๒ นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย ตำแหน่ง ปลัด อบต.หนองหว่า
 - ๖.๓ นายอานุภาพ สีพาวุ ตำแหน่ง นายช่างโยธา อบต.หนองหว่า

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

สายทาง สายข้างบ้านนางแก้วใจถึงบ้านนางดวงใจ

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 98.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พร้อมตีเส้นจราจร และป้ายโครงการ 1 ป้าย

รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหัวก้าหนด

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านโคกสวรรค์ ตำบลหนองหัว อำเภอมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว อำเภอมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

แบบเลขที่ แบบอบต.หนองหัวก้าหนด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	งานผิวทาง							
	1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (Tack Coat)	ตร.ม.	392.00	15.43	6,048.56	1.3624	21.02	8,240.56
	1.2 งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	392.00	245.95	96,412.40	1.3624	335.08	131,352.25
2	งานเปิดเดลิิต							
	2.1 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PAN (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	22.00	286.45	6,301.90	1.3624	390.26	8,585.71
	2.2 งานป้ายโครงการ	ชุด	1.00	2,627.00	2,627.00	1.3624	3,579.02	3,579.02
					111,389.86		TOTAL	151,757.55

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 111,389.86

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3624

รวมงบประมาณราคากลางค่าก่อสร้างเป็นเงิน = 151,757.55

ตัวอักษร หนึ่งแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์

ขนาดหรือเนื้อที่ 392.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 387.13 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์ชาย สุขเมธิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวดวงรัตน์ คำอ้าย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอานภาพ สีพาอ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต				
ปริมาณงาน	ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 98.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พร้อมตีเส้นจราจร และป้ายโครงการ 1 ป้าย				
	รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด				
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 4 บ้านโคกสวรรค์ ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู				
หน่วยงานรับผิดชอบ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู				
ประมาณการเมื่อ	19	เมษายน	2566		
				*ราคาน้ำมันดีเซล	33.50 บาท/ลิตร

1.งานผิวทาง

1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (Tack Coat)

ค่าจ้าง CRS-2	0.30 ลิตร	@	26,731.78 (บาท/ตัน)/1,000	=	8.02 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต:งานลาดยางแทคโค้ต.....)				=	7.41 บาท / ตร.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม =	15.43 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน =	15.43 บาท / ตร.ม.

1.2 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Levelling Course) กรณีแทคโค้ต

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	8.33			หนา	5 ซม.
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง (ไม่เกิน 300 กม.)			261.58	=	0.59 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/ 10,000				=	2.73 บาท/ตัน
กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม				=	25.00 บาท/ตัน
(ยาง AC + ไม่รวมค่าขนส่ง) × 0.0	26,500.00	+	0.00	×	0.052
(หินผสม + ไม่รวมค่าขนส่ง) × 0.7	171.25	+	0.00	×	0.74
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)				=	415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลต์ติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.(ปกติใช้ L/4)				=	0.20 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต) × (ตัวแปร) × (พื้นที่ปูลาดตามความหนา)				=	8.25
	12.07	×	1.00	×	8.33
				ค่าใช้จ่ายรวม =	100.54 บาท/ตัน
				ค่างานต้นทุน =	2,048.76 บาท/ตัน
	2,048.76	×	8.33		245.95 บาท/ตร.ม.

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองพื้นทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	-

ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตรม./ตัน
2.5	0.75	16.66
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. 10 ล้อ + พ่วง	=	261.58	บาท/ตัน (อุปกรณ์)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ ขึ้น - ลง	=	80.00	บาท/ตัน (อุปกรณ์)
รวมค่าขนส่ง 10 ล้อ + พ่วง + ค่าขึ้นลงอุปกรณ์	=	341.58	บาท/ตัน (อุปกรณ์)
คิด 80 ตัน	80	341.58	= 27,326.40 บาท/ตัน (อุปกรณ์)
หารด้วยปริมาณที่ใช้ หรือ ต่ำสุด	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	2.73	บาท/ตัน (AC)

3.งานเบ็ดเตล็ด

31. งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	6	กก / ตร.ม.	@	40
ค่าลูกแก้ว	0.42	กก / ตร.ม.	@	60
ค่า Primer	1	ตร.ม.	@	11.43
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) =				10

ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง

=	240.00	บาท / ตร.ม.
=	25.02	บาท / ตร.ม.
=	11.43	บาท / ตร.ม.
=	10.00	บาท / ตร.ม.
=	-	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	286.45	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =	286.45	บาท / ตร.ม.

3.2 งานป้ายโครงการ

แผ่นเหล็กเรียบดำ

เหล็กกล่อง ๑ ๑/๒" x ๑ ๑/๒" x ๒ มม.

เหล็กกล่อง ๑" x ๑" x ๑.๒ มม.

คอนกรีต ๑:๒:๔

ค่าสีน้ำมัน

แผ่นสติ๊กเกอร์ลายละเอียดงาน

ป้ายไวไว

ค่าแรง

รวม

=	454.000	บาท
=	352.334	บาท
=	131.288	บาท
=	249.47	บาท
=	110.000	บาท
=	350.000	บาท
=	500.000	บาท
=	479.924	บาท
=	2,627.015	บาท
=	2,627.00	บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน =

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

สายข้างบ้านนางแก้วถึงบ้านนางดวงใจ

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 98.00 เมตร หนา 0.05 เมตร พร้อมได้เส้นจราจร และป้ายโครงการ 1 ป้าย

ปริมาณงาน

รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด

หมู่บ้านที่ 4 บ้านโคกสวรรค์ ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

33.50 บาท /ลิตร

ราคาน้ำมันโซล่า

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

6.00

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00

19 เมษายน 2566

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	26500.00	324.00	530.55	35	0	27065.55	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	TPCO นครราชสีมา
2	ยาง CSS-1	บ./ตัน	26033.33	528.00	865.11	0	0	26898.44	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ส่วนกลาง กทม.
2	ยาง CRS-2	บ./ตัน	25866.67	528.00	865.11	0	0	26731.78	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ส่วนกลาง กทม.
4	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	222.50	40	151.20	0	0	373.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย.หนองบัวลำภู ณ โรงโม่
5	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	212.50	40	151.20	0	0	363.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย.หนองบัวลำภู ณ โรงโม่
6	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	125.00	40	151.20	0	0	276.20	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย.หนองบัวลำภู ณ โรงโม่
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	171.25	0	0.00	0	0	171.25	รถบรรทุก 10 ล้อ	เทียบสูตร
8	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	115.00	40	151.20	0	0	266.20	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัย.หนองบัวลำภู ณ โรงโม่

หมายเหตุ : หนักสุทธิ ราคา ณ โรงแปรรูปพัฒนา อ.นาตาล = 105 บาท/ตัน แปลงหน่วยเป็น บาท/ลูกบาศก์เมตร ดังนี้

1 หนักสุทธิ ราคาพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู 105.00 บาท/ตัน $\times$ 1.65 = 173.25 บาท/ลบ.ม.

จากสูตร (กรัมโยธา)

1. หินใหญ่

1.1 หินใหญ่คัดและหินคลุก = 1.65 ตัน / ลบ.ม.

1.2 หินใหญ่ไม่คัด = 1.50 ตัน / ลบ.ม.

2. หินย่อย

2.1 หินย่อย 3/8 นิ้ว = 1.20 ตัน / ลบ.ม.

2.2 หินย่อย 3/4 นิ้ว 3/5 นิ้ว และ 2 นิ้ว = 1.45 ตัน / ลบ.ม.

2.3 หินฝุ่น = 1.60 ตัน / ลบ.ม.

2 หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต คัดจํา ผลรวมของ (ราคาหินฝุ่น $\times$ 0.50) + (ราคาหิน 3/8" $\times$ 0.15) + (ราคาหิน 1/2" $\times$ 0.1) + (ราคาหิน 3/4" $\times$ 0.25)

1. หินฝุ่น (ราคาพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู)	125.00 บาท/ตัน	0 บาท/ตัน	125.00 บาท/ตัน
2. หิน 3/4" (ราคาพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู)	222.50 บาท/ตัน	0 บาท/ตัน	222.50 บาท/ตัน
2. หิน 1/2" (ราคาพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู)	212.50 บาท/ตัน	0 บาท/ตัน	212.50 บาท/ตัน
3. หิน 3/8" (ราคาพาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู)	212.50 บาท/ตัน	0 บาท/ตัน	212.50 บาท/ตัน

** (ราคาหิน 1/2" อ้างอิงราคาหิน 1" ราคา 190.00 บาท/ตัน)

ใช้ 50 % =	62.50 บาท/ตัน
ใช้ 25 % =	55.63 บาท/ตัน
ใช้ 10 % =	21.25 บาท/ตัน
ใช้ 15 % =	31.88 บาท/ตัน
รวม =	171.25 บาท/ตัน (รวม)
ใช้ 50 % =	62.50 บาท/ตัน
ใช้ 25 % =	55.63 บาท/ตัน
ใช้ 10 % =	21.25 บาท/ตัน
ใช้ 15 % =	31.88 บาท/ตัน
รวม =	171.25 บาท/ตัน (ไม่

รายการการเปรียบเทียบราคายางแอสฟัลต์

ราคายางแอสฟัลต์ (ราคา ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2566)

ราคาวัสดุก่อสร้าง ส่วนกลาง		กพม.	ระยะขนส่ง	528.00 กม.
ยาง CSS-1	26,033.33 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	26898.44 บาท/ตัน
ยาง AC 60-70	27,633.33 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	28498.44 บาท/ตัน
ยาง CRS-2	25,866.67 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	26731.78 บาท/ตัน

ราคายางแอสฟัลต์ (ราคา ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2566)

บริษัท ทิปกแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)		อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา	ระยะขนส่ง	324.00 กม.
ยาง CSS-1	27,400 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	27930.55 บาท/ตัน
ยาง AC 60-70	26,500 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	27030.55 บาท/ตัน
ยาง CRS-2	27,200 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	27730.55 บาท/ตัน

ราคายางแอสฟัลต์ (ราคา ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2562)

บริษัท ซีโกลแอสฟัลท์ จำกัด		อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี	ระยะขนส่ง	575.00 กม.
ยาง CSS-1	27,500 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	28442.19 บาท/ตัน
ยาง AC 60-70	31,500 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	32442.19 บาท/ตัน
ยาง CRS-2	26,500 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	รวม ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	27442.19 บาท/ตัน

สรุปผลการเปรียบเทียบราคายาง

ยาง CSS-1	ให้คิด บริษัท	ส่วนกลาง	ราคา	26,898.44 บาท/ตัน รวมขนส่ง	528.00 กม.
ยาง AC 60-70	ให้คิด บริษัท	TIPCO	ราคา	27,030.55 บาท/ตัน รวมขนส่ง	324.00 กม.
ยาง CRS-2	ให้คิด บริษัท	ส่วนกลาง	ราคา	26,731.78 บาท/ตัน รวมขนส่ง	528.00 กม.