

แบบสรุปราคากลางการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง เสริมผิวถนน Asphaltic Concret

สถานที่ก่อสร้าง สายบ้านจุกเคย หมู่ 4 - บ้านหนองอี หมู่ที่ 12 หมู่ที่ 4 บ้านจุกเคย ตำบลหนองอี อำเภอบลาค้าง จังหวัดนครพนม

ตามแบบมาตรฐาน งานทางสำหรับ อบท. กรมทางหลวงชนบท

แบบเลขที่ ทด-7-201 และ ทด-3-110(1)

งบประมาณ

866,113.15 บาท

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2567

ปริมาณงานทั้งโครงการ

ช่วงที่ 1 กว้าง

5.00 เมตร

ยาว

250.00 เมตร

หนา

0.05 เมตร

ไหล่ทางข้างละ

- เมตร

หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า

1,250.00 ตารางเมตร

ช่วงที่ 2 กว้าง

4.00 เมตร

ยาว

140.00 เมตร

หนา

0.05 เมตร

ไหล่ทางข้างละ

- เมตร

หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า

560.00 ตารางเมตร

พื้นที่ดำเนินการทั้งหมดไม่น้อยกว่า

1,810.00 ตารางเมตร

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
	1	งานทาง								
	1.1	งานดิน (EARTWORK)								
	1.1.1	งานถมบ่อบำบัดและขุดคอก								
	1.1.1.1	งานถมบ่อบำบัดและขุดคอก ขนาดเบา	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	1.2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)								
	1.2.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)								
	1.2.1.1	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซัดลึกเฉลี่ย 0.15 ม. (ชั้นรองพื้นทางวัสดุผสมรวม) (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	1.2.2	งานไหล่ทาง (SHOULDER)								
	1.2.2.2	งานไหล่ทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	1.3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)								
	1.3.1	งานไพรเมอร์โค้ต และแท็คโค้ต (PRIM COAT & TACK COAT)								
	1.3.1.1	งานลาดแอสฟัลต์แท็คโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	1,810.00	15.25	27,602.50	1.4054	21.43	38,792.55	
	1.3.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)								
	1.3.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.00 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	1,810.00	308.17	557,787.70	1.4054	433.10	783,914.83	
	1.4	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)								
	1.4.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)								
	1.4.1.1	เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT T (สีเหลือง & สีขาว) (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE))	ตร.ม.	106.50	290.00	30,885.00	1.4054	407.57	43,405.77	3 เส้น กว้าง 10 ซม.
		ป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างก่อสร้าง	งาน	1.00						
		ป้ายโครงการ	งาน	1.00						
						616,275.20		TOTAL	866,113.15	

(แปดแสนหกหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสิบสามบาทสิบห้าสตางค์)

ผลการคำนวณราคาประมาณการเป็นเงิน 866,113.15 บาท

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=	616,275.20
=	-
=	-

=	1.4054
=	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวจุฑา ศรีพรมมา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายณัฐกรณัฏ์ ดั่งไธค์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวัชรพงษ์ เชื้อสาทุม)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง

เสริมผิวถนน Asphaltic Concret

สถานที่ก่อสร้าง

สายบ้านจตุรฤทัย หมู่ 4 - บ้านหนองฮี หมู่ที่ 12 หมู่ที่ 4 บ้านจตุรฤทัย ตำบลหนองฮี อำเภอบลาค้าง จังหวัดนครพนม

งบประมาณ

866,113.15 บาท

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2567

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1.3.งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.1.งานไพรเมอร์โค้ต และแทคโค้ต (PRIM COAT & TACK COAT)

1.3.1.1.งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่า CRS - 2	0.30	ลิตร @	25,414.670 บาท/ตัน /1,000	=	7.624 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต : งานลาดยางแทคโค้ต			6.530 + 1.100)	=	7.630 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	7.624	+	7.630	= 15.254 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	15.25 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง

เสริมผิวถนน Asphaltic Concret

สถานที่ก่อสร้าง

สายบ้านจตุรเศก หมู่ 4 - บ้านหนองฮี หมู่ที่ 12 หมู่ที่ 4 บ้านจตุรเศก ตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม

งบประมาณ

866,113.15 บาท

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2567

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1.3.งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.2.งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.3.2.1.งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.00 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.00 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

= 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 141.00 (ไม่เกิน 300 กม.) 230.82 บาท/ตัน

= 2,486 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 10,000.00

= 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.20 % = 0.052 ตัน @ 27,169.67 บาท/ตัน = 1,412.822 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 799.433 บาท/ลบ.ม. = 591.580 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติก 419.75) = 419.750 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 2.00 กม. (ปกติใช้ L/4) = 10.190 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.

บนผิวแตกได้ 12.640 บาท/ตร.ม. X 1.00 (ตัวแปร) X 8.33 ตร.ม./ตัน) = 105.291 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,567.119 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,567.12 / 8.33 = 308.17 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

1.งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุมวลรวม ตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุมวลรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุมวลรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.10	5.20	4.50
หินแกรนิต (Granite)	5.40	5.50	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.80	5.90	-

ส่วนผสมหินแอสฟัลต์คอนกรีต

หินฝุ่น (ลบ.ม.)	หิน 3/4 " (ลบ.ม.)	หิน 3/8 " (ลบ.ม.)
0.50	25.00	25.00

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง

เสริมผิวถนน Asphaltic Concret

สถานที่ก่อสร้าง

สายบ้านจุกเคย หมู่ 4 - บ้านหนองฮี หมู่ที่ 12 หมู่ที่ 4 บ้านจุกเคย ตำบลหนองฮี อำเภอบลาปาก จังหวัดนครพนม

งบประมาณ

866,113.15 บาท

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2567

2.ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ (ตร.ม./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

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

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

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

6. ค่าขนส่งอุปกรณ์ให้คิดตามระยะทางจริง แต่ไม่เกิน 300 กม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง

เสริมผิวถนน Asphaltic Concret

สถานที่ก่อสร้าง

สายบ้านจุกเตย หมู่ 4 - บ้านหนองฮี หมู่ที่ 12 หมู่ที่ 4 บ้านจุกเตย ตำบลหนองฮี อำเภอบลาปาก จังหวัดนครพนม

งบประมาณ

866,113.15 บาท

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2567

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

1.4.1.1 เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT T (สีเหลือง & สีขาว) (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE))

เส้นจราจร (สีขาว, สีเหลือง)

290.00

บาท/ตร.ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง เสริมผิวถนน Asphaltic Concret

สถานที่ก่อสร้าง สายบ้านจตุรตย์ หมู่ 4 - บ้านหนองฮี หมู่ที่ 12 หมู่ที่ 4 บ้านจตุรตย์ ตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม

งบประมาณ 866,113.15 บาท

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครพนม เขตฝนตก ชุก2 ราคาน้ำมันโซล่า 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2567

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / คัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	25,986.67	700.00	1,148.00	35.00	-	27,169.67	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จาก พาณิชย์ กรุงเทพฯ
2	ยาง CSS-1	บ./ตัน	24,433.33	700.00	1,148.00	-	-	25,581.33	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จาก พาณิชย์ กรุงเทพฯ
3	ยาง CRS-2	บ./ตัน	24,266.67	700.00	1,148.00	-	-	25,414.67	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จาก พาณิชย์ กรุงเทพฯ
4	ยาง PARA AC	บ./ตัน					-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	
5	ทรายหยาบ ราคาท่าทราย	บ./ลบ.ม.	200.00	44.00		-	-	200.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
6	ทรายละเอียด ราคาท่าทราย	บ./ลบ.ม.	200.00	44.00		-	-	200.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
7	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	307.20	307.00	703.03			1,010.23	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จาก พาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู
8	หิน 1/2 " ราคา ณ โรงโม่	บ./ตัน			-					
9	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	บ./ลบ.ม.	543.75	44.00	100.76	-	-	644.51	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
10	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	บ./ลบ.ม.	432.00	44.00	100.76	-	-	532.76	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
11	หินคลุก ราคา ณ โรงโม่	บ./ตัน	335.00	44.00	100.76	-	-	435.76	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	799.43	-	-			799.43		ผสมหิน 3 ประเภท พาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู+ นครพนม
13	กรวดคละ	บ./ลบ.ม.		44.00	-	-	-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
14	สี THERMOPLASTIC									
15	น้ำยาประสานไพรเมอร์									

ส่วนผสมหินแอสฟัลต์คอนกรีต

ขนาด (ลบ.ม.)	หินฝุ่น	หิน 3/4 "	หิน 3/8 "	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
ราคา (บาท/ลบ.ม.)	0.50	0.25	0.25	
	505.12	161.13	133.19	799.43

- หินใหญ่
หินใหญ่คักและหิน# 1.65 ตัน / ลบ.ม.
หินใหญ่ไม่คัก 1.50 ตัน / ลบ.ม.

- หินย่อย
หินย่อย 3/8 นิ้ว 1.20 ตัน / ลบ.ม.
หินย่อย 3/4 นิ้ว 3/ 1.45 ตัน / ลบ.ม.
หินฝุ่น 1.60 ตัน / ลบ.ม.

	หินฝุ่น	หิน 3/4 "	หิน 3/8 "	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
นครพนม	0.50	0.25	0.25	
เลย		543.75	432.00	
หนองบัวลำภู	307.20			

288.75

#VALUE!

หินย่อย 3/4 นิ้ว 3/5 นิ้ว ๘ หินย่อย 3/8 นิ้ว

375.00 360.00

หินฝุ่น

192.00