

1.950.00 ၈၇၃၇၂၆၈၆၃

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าพัฒนา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง เสริมผิวถนน Asphaltic Concret สายหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าพัฒนา - ไปทางบ้านดอนปอ หมู่ที่ 2  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม  
งบประมาณ 882,300.00 บาท

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 25 พ.ย. 2567

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1.งานทาง

1.1.งานดิน

1.1.1.งานถมป่าและขุดต่อ

1.1.1.1.งานถมป่าและขุดต่อ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดเบา )

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 0.000 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

งานถมป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถมดินวิธีพีชเท่านั้น

งานถมป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถมดินวิธีพีช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถมป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถมดินวิธีพีช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1.2.งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง เสริมผิวถนน Asphaltic Concret สายหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าพัฒนา - ไปทางบ้านดอนปอ หมู่ที่ 2  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม  
งบประมาณ 882,300.00 บาท

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 25 พ.ย. 2567

1.2.1.งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.2.1.1.งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.15 ม. (ชั้นรองพื้นทางวัสดุรวมรวม) (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานPAVEMENT IN PLACE RECYCLING : ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม )	=	30.29 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด	=	2.20 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = % X YD X 0.15 (ถ้ามี)	=	- ตัน/ลบ.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	- บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก 3.50 % X YD X 0.15	=	0.53 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)	=	- บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานSTABILIZED LAYER : ค่าปมวัสดุ ลูกกรัง	X	- (ความหนา
	=	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =	=	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) สำหรับการจัดทำราคากลางให้ใช้ข้อมูลจากผลการออกแบบส่วนผสม JOB MIXED DESIGN ในการคำนวณราคากลาง

งาน Pavement In Place Recycling

สูตรคำนวณ Pavement In Place Recycling

$$N = [ \text{Operating Cost} + AY + SC ]$$

N = ค่างาน Pavement In Place Recycling บาท/ตร.ม.

A = ปริมาณยางแอสฟัลต์ ตัน/ตร.ม.

Y = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

S = ปริมาณปูนซีเมนต์ ตัน/ตร.ม.

C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

Operating Cost	36.61	บาท/ตร.ม.
ความลึกในการขุดกั้ด	0.15	ม.
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	3.50	%
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกั้ด	2,200	กก./ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1.3.งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.1.งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIM COAT & TACK COAT)

1.3.1.1.งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง เสริมผิวถนน **Asphaltic Concret** สายหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าพัฒนา - ไปทางบ้านดอนปอ หมู่ที่ 2  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอหนองบัว จังหวัดนครพนม  
 งบประมาณ 882,300.00 บาท  
 กำหนดราคาเมื่อวันที่ 25 พ.ย. 2567

ค่า CRS - 2	0.30	ลิตร @	30,205.510 บาท/ตัน /1,000	=	9.062 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรื้อยางแอสฟัลต์ : งานรื้อยางแอสฟัลต์)			6.170 + 1.100 )	=	7.270 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	9.062	+	7.270	=	16.332 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	16.33 บาท/ตร.ม.

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.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง เสริมผิวถนน Asphaltic Concret สายหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าพัฒนา - ไปทางบ้านดอนปอ หมู่ที่ 2  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม  
 งบประมาณ 882,300.00—บาท  
 คำนวณราคาเมื่อวันที่ 25 พ.ย. 2567

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 200.00 (ไม่เกิน 300 กม.) 322.05 บาท/ตัน = 3,216 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250 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 @ 34,582.17 บาท/ตัน = 1,798.272 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 757.053 บาท/ลบ.ม. = 560.218 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติก 387,400 ) = 387,400 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 5.00 กม. (ปกติใช้ L/4) = 15,470 บาท/ตัน

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

บนผิวแตกโค้ด 12.310 บาท/ตร.ม. X 1.00 (ตัวแปร) X 8.33 ตร.ม./ตัน) : 102,542 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,892.118 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,892.12 / 8.33 = 347.19 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

1.งานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยหน้าหน้าของวัสดุรวม ตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยหน้าหน้าของวัสดุรวม		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	-

ส่วนผสมหินแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

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

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง เสริมผิวถนน Asphaltic Concret สายหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าพัฒนา - ไปทางบ้านดอนปอ หมู่ที่ 2  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม  
งบประมาณ 882,300.00 บาท  
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 25 พ.ย 2567

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. ค่าขนส่งขึ้นลงอุปกรณ์	80	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง MC	25	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง AC	35	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง P.M.A	50	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงเหล็กเส้น	80	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงปูนซีเมนต์	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.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

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

ค่าสี	4.00 กก./ตร.ม. (โดยประมาณ) @ 42.00 (บาท/กก.)	=	168.00 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50 กก./ตร.ม. @ - (บาท/กก.)	=	- บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม	24.00 (บาท/ตร.ม.)	=	24.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ ( ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ )	38.00 (บาท/ตร.ม.)	=	38.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- (บาท/ตร.ม.)	=	- บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง	เสริมผิวถนน Asphaltic Concret	สายหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าพัฒนา - ไปทางบ้านดอนปอ หมู่ที่ 2
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านดอนปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม	
งบประมาณ	882,300.00 บาท	
คำนวณราคาเมื่อวันที่	25 พ.ย. 2567	
ค่างานต้นทุน		= 230.00 บาท/ตร.ม.

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 และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
โครงการ/งานก่อสร้าง เสริมผิวถนน Asphaltic Concret สายหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าพัฒนา - ไปทางบ้านดอนปอ หมู่ที่ 2  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนปอ หมู่ที่ 2 ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม  
งบประมาณ 882,300.00 บาท  
อยู่ในท้องที่จังหวัด นครพนม เขตฝนตก ทุก2  
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %  
เงินประกันผลงานหัก 25 พ.ย. 0 2567 %  
จำนวนราคาเมื่อวันที่ 25 พ.ย. 0 2567 %  
ราคาม้วนโซล่า 33.00 - 34.00 บาท /ลิตร  
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00  
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	33,433.33	714.00	1,113.84	35.00	-	34,582.170	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จาก ฟาณิชย์ กรุงเทพ
2	ยาง CSS-1	บ./ตัน	25,020.00	714.00	1,113.84			26,133.84	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จาก ฟาณิชย์ กรุงเทพ
3	ยาง CRS-2	บ./ตัน	29,066.67	714.00	1,113.84	25.00	-	30,205.51	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จาก ฟาณิชย์ กรุงเทพ
4	ยาง PARA AC	บ./ตัน					-	-		
5	ทรายหยาบ ราคาทำทราย	บ./ลบ.ม.	200.00	44.00		-	-	200.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก ฟาณิชย์ จ.นครพนม
6	ทรายละเอียด ราคาทำทราย	บ./ลบ.ม.	200.00	44.00		-	-	200.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก ฟาณิชย์ จ.นครพนม
7	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	192.00	218.00	475.24			667.24		จาก ฟาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู
8	หิน 1/2 " ราคา ณ โรงโม่	บ./ตัน			-					
9	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	บ./ลบ.ม.	543.75	98.00	358.99	-	-	902.74	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จาก ฟาณิชย์ จ.นครพนม
10	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	บ./ลบ.ม.	432.00	98.00	358.99	-	-	790.99	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จาก ฟาณิชย์ จ.นครพนม
11	หินคลุก ราคา ณ โรงโม่	บ./ตัน	335.00	218.00	103.21	-	-	438.21	รถบรรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง	จาก ฟาณิชย์ จ.นครพนม
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	757.05	-	-			757.05		ผสมหิน 3 ประเภท ฟาณิชย์ จ.หนองบัวลำภู+ นครพนม
13	กรวดคละ	บ./ลบ.ม.		98.00	-	-	-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก ฟาณิชย์ จ.นครพนม
14	สี THERMOPLASTIC									
15	น้ำยาประสานไพรเมอร์									

ส่วนผสมหินแอสฟัลต์คอนกรีต				
	หินฝุ่น	หิน 3/4 "	หิน 3/8 "	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
ขนาด (ลบ.ม.)	0.50	0.25	0.25	
ราคา (บาท/ต)	333.62	225.69	197.75	757.05

- 1

หินใหญ่

หินใหญ่หักและหิน

หินใหญ่ไม่ตัด

1.65 ตัน / ลบ.ม.

1.50 ตัน / ลบ.ม.

288.75
- 2

หินย่อย

หินย่อย 3/8 นิ้ว

หินย่อย 3/4 นิ้ว 3/

หินฝุ่น

1.20 ตัน / ลบ.ม.

1.45 ตัน / ลบ.ม.

1.60 ตัน / ลบ.ม.