


# คู่มือฉบับ

แบบ บก.๐๑

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	เสริมผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตภายในหมู่บ้าน บ้านป่าไร่ หมู่ที่ ๗ (สายบ้านนายประสิทธิ์ อุทัยวัฒน์)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม
<b>โครงการจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗</b>	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๔๙๙,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป	- โดยเสริมผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตภายในหมู่บ้าน บ้านป่าไร่ หมู่ที่ ๗ (สายบ้านนายประสิทธิ์ อุทัยวัฒน์) รายละเอียดดังนี้ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๙.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑,๐๓๖ ตารางเมตร (ตามแบบ อบต.แมตนาทม) พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย งบประมาณที่ตั้งไว้ ๔๙๙,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๒๙ ส.ค. ๒๕๖๗
	เป็นเงิน ๔๙๙,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง	
๖.๑ แบบ พร ๔	จำนวน ๑ ชุด
๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง	จำนวน ๑ ชุด
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
๑. นางสาววรินทรา วันนาพ้อ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวเดือนฉาย คำบอน ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายสกลสุข นามจันทร์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

ลงชื่อ  ผู้อนุมัติ  
( นายประเสริฐ ลีนาลาด )  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม

 ปลัด อบต.  
 รองปลัด อบต.  
 ผอ.กอง  
 พิมพ์/จนท.



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม (กองช่าง) โทร ๐-๔๒๗๐-๔๙๔๙

ที่ สน ๘๐๖๐๓/๕๐๕

วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การกำหนดราคากลาง และร่างขอบเขตของงาน/TOR

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทมจะดำเนินการจ้างเหมา ตามงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ มติที่ประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ อนุมัติแผนงานอุตสาหกรรมการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการเสริมผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตภายในหมู่บ้าน บ้านป่าไร่ หมู่ที่ ๗ (สายบ้านนายประสิทธิ์ อุทัยวัฒน์) งบประมาณตั้งไว้ ๔๙๙,๐๐๐.-บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน.-) และได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และร่างขอบเขตของงาน/TOR ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทมที่ ๓๖๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ เพื่อจัดทำราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลางงานโครงการดังกล่าวแล้วเป็นเงินทั้งสิ้นไว้ ๕๐๐,๐๔๖.๔๔.- บาท (ห้าแสนสี่สิบหกบาทสี่สิบสี่สตางค์) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาววรินทิรา วันนาพ้อ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวเดือนฉาย คำบอน)

(นายสกลสุข นามจันทร์)

นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



เจ้าหน้าที่พัสดุ

ส.ต.ต.หญิง



หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

(นางสาวลัดดา ศิริบรรณ)

(โสภา มาตราข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

ผู้อำนวยการกองคลัง

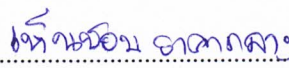
ความเห็น.....

(ลงชื่อ)

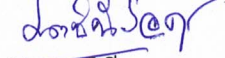
  
(นายอภิศักดิ์ โทอาสา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ความเห็น

 ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ ๒๖ ๔๙๙,๐๐๐ บาท.

(ลงชื่อ)

  
(นางเตชณี รอดแก้ว)


ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติราคากลาง และให้ดำเนินการจัดจ้างตามวงเงินงบประมาณ

ไม่อนุมัติ

อื่นๆ .....

(ลงชื่อ)

  
(นายประเสริฐ ลีนาลาด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง  
สถานที่ก่อสร้าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ  
แบบเลขที่  
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่  
ปริมาณงาน

เสริมผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตภายในหมู่บ้าน บ้านป่าไร่ หมู่ที่ 7 (สายบ้านนายประสิทธิ์ อุทัยวัฒน์)  
บ้านป่าไร่ หมู่ที่ 7 ตำบลแมตนาทม อำเภอกอศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร  
องค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม  
29 สิงหาคม 2567

ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 259.00 ม. หนา 0.05 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจร/ไหล่ทางไม่น้อยกว่า 1,036.00 ตร.ม.  
(ก่อสร้างตามแบบ อบต.แมตนาทม) พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้างทาง	500,046.44	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานที่ 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ผนชุก 1
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	500,046.44	
	คิดเป็นราคากลาง (ห้าแสนสี่สิบหกบาทสี่สิบสี่สตางค์)	500,046.44	

ระยะทางดำเนินการ 0.259 กม.  
เฉลี่ยราคา กม.ละ 1,930,681.24 บาท

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 366/2567 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

~ ปรึกษากรมช่างเทคนิค อบต.  
๑๗๕๖๗๗ = ๕๑๑,๐๐๐ บาท

.....  
(นางสาววรินทรา วันนาพอ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ประธานกรรมการ

เห็นชอบ

.....  
(นางเตชณี รอดแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติตามราคากลาง (จำนวนเงิน) ๕๑๑,๐๐๐ บาท

.....  
(นางสาวเดือนฉาย คำบอน)

นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

กรรมการ

อนุมัติ

.....  
(นายประเสริฐ ลีนาลาด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม

.....  
(นายสกลสุข นามจันทร์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

## แบบสรุปรายการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง เสริมผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตภายในหมู่บ้าน บ้านป่าไร่ หมู่ที่ 7 (สายบ้านนายประสิทธิ์ อุทัยวัฒน์)  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าไร่ หมู่ที่ 7 ตำบลแมตนาทม อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม  
 แบบเลขที่ 0  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานผิวทาง							
	1.1 งานไพรม์โค้ด (Prime Coat)	ตร.ม.	-					
	1.2 งานแทคโค้ด (Tack Coat)	ตร.ม.	1,036.00	15.42	15,975.12	1.3848	21.35	22,122.35
	1.3 งานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) (ปูบน Prime Coat ทน 5 ซม.)	ตร.ม.	-					
	1.4 งานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) (ปูบน Tack Coat ทน 5 ซม.)	ตร.ม.	1,036.00	313.22	324,495.92	1.3848	433.75	449,361.95
2	งานตีเส้นจราจร							
	2.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	10.36	290.00	3,004.40	1.3848	401.59	4,160.49
	2.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	51.80	290.00	15,022.00	1.3848	401.59	20,802.47
	2.3 Rumble Strips	ตร.ม.	-	290.00	-	1.3848	401.59	-
3	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	1.00	2,599.06	2,599.06	1.3848	3,599.18	3,599.18
รวมค่าก่อสร้าง								500,046.44

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

361,096.50

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3848

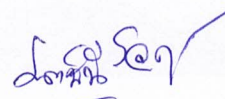
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 366/2567 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว  
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ



(นางสาววิรินทร์า วันนาพ้อ)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ประธานกรรมการ

เห็นชอบ



(นางเตชินี รอดแก้ว)  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล



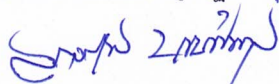
(นางสาวเดือย คัมบอน)  
 นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

กรรมการ

อนุมัติ



(นายประเสริฐ ลีนาลาด)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม



(นายสกลสุข นามขันธุ์)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ



41	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	439.25	-	-	-	-	439.25	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
42	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00	สืบราคาในท้องที่จังหวัดสกลนคร
43	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00	สืบราคาในท้องที่จังหวัดสกลนคร
44	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	405.00	-	-	-	-	405.00	สืบราคาในท้องที่จังหวัดสกลนคร
45	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	272.00	-	-	-	-	272.00	สืบราคาในท้องที่จังหวัดสกลนคร
46	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	545.00	-	-	-	-	545.00	สืบราคาในท้องที่จังหวัดสกลนคร
47	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	1,286.00	-	-	-	-	1,286.00	สืบราคาในท้องที่จังหวัดสกลนคร
48	ตะปู	กก.	67.76	-	-	-	-	67.76	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

#### 1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต		320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,679.03	900.15	815.76	675.12
2. ทราย	1.20 x 396.53	283.60	295.02	247.43
3. หิน	1.15 x 783.70	688.56	653.41	784.09
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	398.00
รวม		2,308.31	2,200.19	2,104.64

#### 1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต		400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. คอนกรีตผสมเสร็จ		2,196.26	2,149.53	2,149.53	1,775.70	
2. ค่าแรงเท		391.00	391.00	306.00	306.00	
รวม		2,587.26	2,540.53	2,455.53	2,081.70	

#### 1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต		400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,679.03	1,125.19	984.54	900.15	815.76	675.12
2. ทราย	1.20 x 396.53	249.34	272.18	283.60	295.02	247.43
3. หิน	1.15 x 783.70	656.11	663.32	688.56	653.41	784.09
4. ค่าแรงผสม		214.51	214.51	214.51	214.51	214.51
5. ค่าแรงเท		391.00	391.00	306.00	306.00	306.00
รวม		2,660.35	2,525.55	2,392.82	2,284.70	2,227.15

### ตารางแสดงชนิดของคอนกรีต และค่าแรงอัดประลัยต่ำสุด ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่ อายุ 28 วัน ( กก./ชม.)	
		ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.
ค 1	290	180	145
ค 2	320	240	200
ค 3	350	300	250
ค 4	400	420	350

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	504.67	=	504.67	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	439.25	=	131.78	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	67.76	=	16.94	บาท/ตร.ม.
				<b>รวม</b>	=	<b>663.89</b>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก		<u>663.89</u>	/	<u>4.00</u>	=	<u>165.97</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	<u>133.00</u>	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	<u>10.00</u>	บาท/ตร.ม.
				<b>รวม</b>	=	<b>308.97</b>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก		<u>663.89</u>	/	<u>5.00</u>	=	<u>132.78</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	<u>133.00</u>	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	<u>10.00</u>	บาท/ตร.ม.
				<b>รวม</b>	=	<b>275.78</b>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	504.67	=	504.67	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยาง ทน	4 มม. 1	ตร.ม.	@	71.39	=	71.39	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	439.25	=	131.78	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	67.76	=	16.94	บาท/ตร.ม.
				<b>รวม</b>	=	<b>724.78</b>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก		<u>724.78</u>	/	<u>3.00</u>	=	<u>241.59</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	<u>133.00</u>	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	<u>10.00</u>	บาท/ตร.ม.
				<b>รวม</b>	=	<b>384.59</b>	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง

ค่าขนส่ง	30.00	กม.			=	327.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40	x		<u>396.53</u>	=	555.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %					=	37.49	บาท/ลบ.ม.
				<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>	=	<b>592.63</b>	บาท/ลบ.ม.
				<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	=	<b>592.63</b>	บาท/ลบ.ม.

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 366/2567 ลง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว เห็นชอบให้ประมาณการนี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาววรินทิรา วันนาพ้อ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(ลงชื่อ) 

(นางสาวเดือนฉาย คำบอน)

นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ) 

(นายสกลสุข นามพันธ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตฝนตก ฝนชุก 1 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 33.50 บาท/ลิตร หากค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

**งานถางป่าและขุดต่อ (Clearing and Grubbing)**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	<input checked="" type="radio"/> ขนาดเบา	<input type="radio"/> ขนาดกลาง	<input type="radio"/> ขนาดหนัก		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดเบา)				=	1.83 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= <u>1.83 บาท / ตร.ม.</u>

**หมายเหตุ**

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดเบา)		=	1.83	บาท / ตร.ม.
ใช้ค่างานถางป่าขุดต่อ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>1.83</u>	บาท / ตร.ม.

**งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดทับ**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกวิ่ง 10 ซม.)		=	11.77	บาท / ตร.ม.
ใช้ค่างานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกวิ่ง 10 ซม.) เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>11.77</u>	บาท / ตร.ม.

**งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Subbase)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุรวม)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกวิ่ง 10 ซม.)		=	11.77	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>11.77</u>	บาท / ตร.ม.

**งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Base)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : หินคลุก 10 ซม.)		=	15.37	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>15.37</u>	บาท / ตร.ม.

**งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Asphalt Concrete Surface)(ชั้นผิวทางแอสฟัลต์ซีเมนต์)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ซม.)		=	12.10	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>12.10</u>	บาท / ตร.ม.

**งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)**

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00	ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: ผิว AC 5 ซม.)		=	12.10	บาท / ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (: หินผุ - ดินและตัก)	=	0.08 x 43.01	=	3.44 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.08 x 11.55	=	0.92 บาท / ตร.ม.
รวม			=	<u>16.46 บาท / ตร.ม.</u>
ค่างานต้นทุนรวม			=	<u>16.46 บาท / ตร.ม.</u>

**งานไพร้มโค้ด (Prime Coat)**

ค่าจ้าง CSS - 1 จากตารางที่ 1	1.0	x ( 26,141.84 บาท / ตัน ) / 1,000	=	26.14	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพร้มโค้ด : งานราดยางไพร้มโค้ด)			=	7.83	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	33.97	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	33.97	บาท/ตร.ม.

**งานแทคโค้ด (Tack Coat)**

ค่าจ้าง CRS - 2	0.3 ลิตร	@ ( 25,975.17 บาท / ตัน ) / 1,000	=	7.79	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ด : งานราดยางแทคโค้ด)			=	7.63	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	15.42	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	15.42	บาท/ตร.ม.

**งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete) ปูบน Prime Coat หนา 5.0 ซม.**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	124.37	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	163.87	บาท/ตัน	= 1.95
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00		= 25.00
ค่าจ้าง AC	0.052	ตัน @	28,238.51	บาท/ตัน	= 1,468.40
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	784.41	บาท/ลบ.ม.	= 580.46
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					= 419.75
ค่าขนส่ง	0.06	กม. (ปกติใช้ L/4)			= 8.25
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5.0	ซม.			= 135.20
=	16.23	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,639.01
ค่างานต้นทุน	=	2,639.01	/	8.33	= 316.81

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน =  $\frac{(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ} + \text{ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}}{\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

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

3. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

**งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete) ปูบน Tack Coat หนา 5.0 ซม.**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	124.37	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	163.87	บาท/ตัน	= 1.95
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00		= 25.00
ค่าจ้าง AC	0.052	ตัน @	28,238.51	บาท/ตัน	= 1,468.40
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	784.41	บาท/ลบ.ม.	= 580.46
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					= 419.75
ค่าขนส่ง	0.06	กม. (ปกติใช้ L/4)			= 8.25
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5.0	ซม.			= 105.29
=	12.64	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,609.11
ค่างานต้นทุน	=	2,609.11	/	8.33	= 313.22

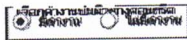
หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน =  $\frac{(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ} + \text{ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}}{\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

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

3. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

## งานตีเส้นจราจร (Marking)




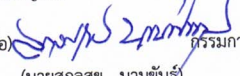
## งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow &amp; White)

ค่าสี	4	กก / ตร.ม.	@	49.50	(บาท/กก.)	=	198.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	(บาท/กก.)	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	(บาท/ตร.ม.)	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	(บาท/ตร.ม.)	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@		(บาท/ตร.ม.)	=	-	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน						=	290.00	บาท / ตร.ม.

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 366/2567 สั่ง ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567  
ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว เห็นชอบให้ประมาณการนี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางสาววรินทร์า วันนาฟ่อ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเดือนฉาย คำบอน) (นายสกลสุข นามขันธุ์)  
นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ นายช่างโยธาชำนาญงาน