

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 1 ตำบลโคกพุทรา อำเภอโพธิ์ทอง  
จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลโคกพุทรา / เทศบาลตำบลโคกพุทรา

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 3,103,200.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 1 ตำบลโคกพุทรา อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 2,834,707.24 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นิสา วงษ์สด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ปลัดเทศบาลตำบลโคกพุทรา

7.2 นกตล สถาวร กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.3 มนตรี หอมจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจากก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 1 ตำบลโคกพุทรา อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลตำบลโคกพุทรา/เทศบาลตำบลโคกพุทรา

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง 2.1 งานดิน (EARTHWORK) 2.1.1 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ตร.ม.	392,000	73.45	28,792.40	1.3624	100.06	39,226.76
2	2.1.1.1 งานวัสดุคัดเลือก ข (SELECTED MATERIAL B) 3. งานพื้นทาง 3.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	802,800	355.95	285,756.66	1.3624	484.94	389,314.87

มนตรี หอมจันทร์

06 มิถุนายน 2566 11:34:56





แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วย งานก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 1 ตำบลโคกพุทรา อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง  
 วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลโคกพุทรา / เทศบาลตำบลโคกพุทรา

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย X F <sub>n</sub>	ราคากลาง
21	1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1.1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	๙3.1.	392,000	73.45	28,792.40	1.3624	100.06	39,226.76
	2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	2.1	งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1.1	งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
5.1	2.1.1.1	งานวัสดุคัดเลือก ข (SELECTED MATERIAL B)	กบ.1.	802,800	355.95	285,756.66	1.3624	484.94	389,314.87
	3	งานพื้นทาง							
	3.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	3.1.1.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	กบ.1.	802,800	498.87	400,492.83	1.3624	679.66	545,631.43
8.1	4	งานผิวทาง							
	4.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1.1	งานปูผิวหน้าดี และแม่ทกดี (PRIME COAT & TACK COAT)							
11.1	4.1.1.1	งานลาดยางผิวที่ทราบชนิด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	๙3.1.	4,014,000	34.73	139,406.22	1.3624	47.31	189,927.03
	4.1.2	งานออสต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
	4.1.2.1	งานชั้นผิวรองแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	๙3.1.	4,014,000	278.55	1,118,099.70	1.3624	379.49	1,523,299.03
12.1	5	งานติดตั้งจราจร							
	5.1	งานติดตั้ง (MISCELLANEOUS)							
	5.1.1	งานติดตั้งจราจร (MARKINGS)							
15.1	5.1.1.1	THERMOPLASTIC PAINT สำหรับ (YELLOW & WHITE)	๙3.1.	257,600	290.00	77,604.00	1.3624	395.09	105,727.68
	7	งานติดตั้ง (MISCELLANEOUS)							
	7.1	งานสัญญาณจราจรสี (FLASHING SIGNALS)							
17.1	7.1.1	ชุดสัญญาณจราจรสี (FLASHING SIGNAL)	EACH	2,000	15,260.00	30,520.00	1.3624	20,790.22	41,580.44
	TOTAL								

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวตราชากองก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์คอกอนกรีต หมู่ที่ 1 ตำบลโคกพุทรา อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลโคกพุทรา/เทศบาลตำบลโคกพุทรา

  
( นิตา วงษ์สด )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นattel สติวรวง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( มมนตรี ทองจันทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

#### 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

##### 1.1.1 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = $0.150 \times 1.70$	=	0.255 ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = $0.150 \times 400$	=	60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัก = $0.255 \times 41.260$	=	10.521 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = $0.255 \times 11.500$	=	2.932 บาท/ตร.ม.
รวม	=	73.453 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	73.45 บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

#### 2.1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.1.1 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

##### 2.1.1.1 [2.4(1)]งานวัสดุคัดเลือก ข (SELECTED MATERIAL B)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.680 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 66.000 กม.	=	106.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	187.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = $187.340 \times 1.60$	=	299.744 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	56.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	355.954 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	355.95 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 1 ตำบลโคกพุทรา อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานพื้นทาง

##### 3.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 3.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 3.1.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 66.000 กม.	=	106.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	256.660 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $256.660 \times 1.50$	=	384.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ผสม ( Blend ) )	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	88.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $384.990 + 25.000 + 88.880$	=	498.870 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	498.87 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 1 ตำบลโคกพุทรา อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 4 งานผิวทาง

#### 4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 4.1.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1)  $1.0 \times (27,195.030 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 27.195 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต ) = 7.540 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $27.195 + 7.540 = 34.735 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 34.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 1 ตำบลโคกพุทรา อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 4 งานผิวทาง

#### 4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 4.1.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 121.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 195.030 บาท/ตัน = 2.200 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000

ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 27,421.700 บาท/ตัน = 1,425.928 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 481.660 บาท/ลบ.ม. = 356.428 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 404.780 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.334 กม. (ปกติใช้ L/4) = 6.370 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) = 99.626 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,320.332 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,320.33 / 8.33 = 278.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 1 ตำบลโคกพุทรา อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 5 งานตีเส้นจราจร

#### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 5.1.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 4.000 กก./ตร.ม. @ 49.500 (บาท/กก.)	=	198.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.500 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	30.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 38.000 (บาท/ตร.ม.)	=	38.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	290.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ 1 ตำบลโคกพุทรา อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 7.1 งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)

##### 7.1.1 [6.14(1)]ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNAL)

ค่าดำเนินการสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย ต	=	15,260.000 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	15,260.00 บาท/EACH.

