

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ข่อมสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น นธ.ถ.43-029 บ้านดอนพุทรา หมู่ที่ 2-4 ตำบลดอนพุทรา  
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 647 เมตร หนา 0.05 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 2,588 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง เริ่มจากทางแยกถนน ดอนพุทรา-บางปลา ถึง เขตติดต่อ หมู่ที่ 4 ตำบลดอนพุทรา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.ดอนพุทรา อ.ดอนตูม จ.นครปฐม

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน ( บาท )	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	2,588.00	11.26	29,140.88	1.3607	15.32	39,652.00
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ	ตร.ม.	1,294.00	3.63	4,697.22	1.3607	4.94	6,391.51
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก (ลบ.มแน่น)	ลบ.ม.	543.48	772.02	419,577.43	1.3607	1,050.49	570,919.01
	3.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat)	ตร.ม.	2,588.00	30.56	79,088.43	1.3607	41.58	107,615.62
	4.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (Tack Coat)	ตร.ม.						
	4.3 งานปรับระดับแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.						
	4.4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	2,588.00	256.61	664,111.54	1.3607	349.17	903,656.57
	4.5 งานรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.						
	4.6 งาน PARA ASPHALT CONCRETE	ตร.ม.						

5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใ	ม.						
	5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.						
	5.3 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.						
6	งานเบ็ดเตล็ด							
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.						
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด						
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PAV (สีขาว)	ตร.ม.	129.40	280.45	36,290.23	1.3607	381.61	49,380.12
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
					1,232,905.72		TOTAL	1,677,614.82

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,677,614.82
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	=	3,000.00
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	หนึ่งล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน	1,680,000.00
--------------------------	-------------------------------	--------------

ขนาดหรือเนื้อที่ 2588.00 ตร.ม.  
 เฉลี่ยราคา 649.15 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการประมาณราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (นายसानนท์ รอดสำราญ)

(ลงชื่อ).....ประมาณการโดย  
 (นายसानนท์ รอดสำราญ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา  
 รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นางสาวสุภัค คมพิมาย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา  
 (ลงชื่อ).....เห็นชอบ  
 (นางสาวนงนภัส การะนัด)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นางแววตา วงษ์ธัญกิจ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา  
 (ลงชื่อ).....อนุมัติ  
 (นางสาวนงนภัส การะนัด)

เจ้าพนักงานการเงิน ฯ องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา ปฏิบัติหน้าที่  
 นายกององค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ช่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น นธ.ถ.43-029 บ้านดอนพุทรา หมู่ที่ 2-4 ตำบลดอนพุทรา  
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 647 เมตร หนา 0.05 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 2,588 ตารางเมตร

สถานที่ เริ่มจากทางแยกถนน ดอนพุทรา-บางปลา ถึง เขตติดต่อ หมู่ที่ 4 ตำบลดอนพุทรา

หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.ดอนพุทรา อ.ดอนตูม จ.นครปฐม

ประมาณการเมื่อ ๒๒ พฤศจิกายน 2564

\*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 29.54

#### งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ลูกรังหนา 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อชั้นทางเดิมและบดทับ)	=	10.84	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.84	บาท / ตร.ม.
งานรื้อผิวลาดยางเดิม	=	11.26	บาท / ตร.ม.
งานถากถางขุดต่อไหล่ทาง	=	3.63	บาท / ตร.ม.

#### งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัด)	=	198.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง                      70.00 กม.                      242.6	=	242.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	440.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว                      440.6 x                      1.50	=	660.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	86.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	772.02	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	772.02	บาท/ลบ.ม.

#### งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat) (พื้นทางหินคลุก)

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X                      @                      23409.67 บ./ตัน	=	23.41	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.15	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	30.56	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.56	บาท / ตร.ม.

<b>งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)</b>	หนา	5.0	ชม.
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	310.68	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง (ไม่เกิน 300 กม.) 100 กม. $(153.59+80)*80/310.6E$	=	60.14	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/.....	=	25.00	บาท/ตัน
กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม			
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052 $\frac{22906.67}{}$ + $\frac{92.4}{}$ x 0.052	=	1195.95	บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74 $\frac{233.42}{}$ + $\frac{242.6}{}$ x 0.74	=	352.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต)	=	372.43	บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.10	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิไตต์) x (ตัวแปร) x (พื้นที่ปูลาดตามความหนา)			
$\frac{14.85}{}$ x $\frac{1.0}{}$ x $\frac{8.33}{}$	=	123.70	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,137.58	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	256.61	บาท/ตร.ม.

#### งานตีเส้นจราจร (Marking)

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

ค่าสี	6 กก / ตร.ม. @	39	=	234.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.42 กก / ตร.ม. @	60	=	25.02	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1 ตร.ม. @	11.43	=	11.43	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)		10	=	10.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			=	0.00	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	280.45	บาท / ตร.ม.

#### คณะกรรมการประมาณราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายसानนท์ รอดสำราญ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวสุภัค คมพิมาย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางแววตา วงษ์ชัยกิจ)

เจ้าพนักงานการเงิน ฯ องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

(ลงชื่อ).....ประมาณการโดย  
(นายसानนท์ รอดสำราญ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ  
(นางสาวนงนภัส การะนัด)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

(ลงชื่อ).....อนุมัติ  
(นางสาวนงนภัส การะนัด)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา