

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.๒๐๓+๖๑๕ - กม.๒๐๔+๘๐๐ LT.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เงินห้าล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานเสริมผิวแอสฟัลต์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๔,๙๙๗,๖๐๕.๕๒ บาท (เงินสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยห้าบาทห้าสิบบสองสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๑. นายจรูญ เจียมแท้	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ (ฝ่ายวิศวกรรม)	ประธานกรรมการ
๒. นายศิขรินทร์ บุญบำรุง	หัวหน้างานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑	กรรมการ
๓. นายภาณุวัตร ทองรัตน์	หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑	กรรมการ

งานจ้างเหมา กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกว้าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT.

ภายในวงเงินงบประมาณ 5,000,000.00 บาท โดยวิธีประกวดราคา ( e-bidding ) จำนวนแขวงฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้.-

1	งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH	ปริมาณงาน	12,916.00	ตร.ม.	๗ ละ	16.07	บาท	เป็นเงิน	207,680.70	บาท
2	งาน TACK COAT	ปริมาณงาน	12,916.00	ตร.ม.	๗ ละ	14.72	บาท	เป็นเงิน	190,125.27	บาท
3	งาน PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	12,916.00	ตร.ม.	๗ ละ	342.50	บาท	เป็นเงิน	4,423,792.10	บาท
4	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	439.00	ตร.ม.	๗ ละ	390.91	บาท	เป็นเงิน	171,613.66	บาท
5	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION			LS.				เป็นเงิน	4,393.79	บาท

รวม 5 รายการ รวมเป็นเงิน 4,997,605.52 บาท

(เงินสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยห้าบาทห้าสิบบสองสตางค์)



ประธานกรรมการ

(นายจรรณู เจียมแท้) รอ.ชท.(จ) พิษณุโลกที่ 1



กรรมการ

(นายศิรินทร์ บุญบำรุง) รอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1



กรรมการ

(นายภาณุวัตร ทองรัตน์) รอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

อนุมัติ



( อวิรุทธิ์ ทับทิมแท้ )

ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1



ว่าที่ ร.ต.

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านม่วง - พิชณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลก 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเสริมผิวแอสฟัลต์							
1	1.1 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH	ตร.ม.	12,916.000	11.83	152,796.28	1.3592	16.07	207,680.70
2	1.2 งาน TACK COAT	ตร.ม.	12,916.000	10.83	139,880.28	1.3592	14.72	190,125.27
3	1.3 งาน PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	12,916.000	251.99	3,254,702.84	1.3592	342.50	4,423,792.10
4	1.4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	439.000	287.61	126,260.79	1.3592	390.91	171,613.66
5	1.5 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	3,232.63	3,232.63	1.3592	4,393.79	4,393.79
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,997,605.52</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงพิษณุโลก 1/กรมทางหลวง

( ศิขรินทร์ บุญบำรุง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( จรุญ เจียมแท้ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ภาณุวัตร ทองรัตน์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ภาณุวัตร ทองรัตน์

06 สิงหาคม 2562

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิชณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิชณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิชณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT.					
สาย	12					
ตอน	บ้านกร่าง - พิชณุโลก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	26.78	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	20,733.33	389.00	567.15	25.00	0.00	21,325.48	ก.ค. 2562	
2	หินhotmix	ลบ.ม.	167.70	78.00	159.47	0.00	0.00	327.17	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
3	ยางAC60-70	ตัน	18,000.00	36.00	52.91	35.00	0.00	18,087.91	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ
4	ยางPARAAC	ตัน	27,500.00	36.00	52.91	35.00	0.00	27,587.91	ก.ค. 2562	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT.

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### 1.1 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.000 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม งาน Milling หนา 5.000 ซม. = ชุดลึก 5 ซม.	=	11.830 บาท/ตร.ม.
รวม	=	11.830 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT.

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### 1.2 งาน TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 21,325.480 บาท/ตัน ) /1,000	=	4.265 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแตกโค้ต )	=	6.570 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.265 + 6.570	=	10.835 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT.

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์**

**1.3 งาน PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK**

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง PARA AC (จากตารางที่ 2) * 5.000 % = 0.050 ตัน @	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
27,587.910 บาท/ตัน	=	1,379.395 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 327.170 บาท/ลบ.ม.	=	242.105 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) x 1.10	=	374.088 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	103.541 บาท/ตัน
x 1.10		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,099.129 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,099.12 / 8.33	=	251.99 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT.

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์**

**1.4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)**

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.690 (บาท/กก.)	=	256.140 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.690 (บาท/กก.)	=	23.476 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนด	=	306.616
	=	287.616
ค่างานต้นทุน	=	287.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.203+615 - กม.204+800 LT.

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

#### 1.5 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

เป็นเงินทั้งสิ้น	= 64,358.730 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)	= 55.000 วัน
ค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 3,232.630 บาท
ค่างานต้นทุน	= 3,232.63 บาท/ตร.ม.