

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๔ เป็นเงิน 10,517,232.61 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 โชชัย มูลป้อม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

7.2 ศิขรินทร์ บุญบำรุง กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.พิษณุโลกที่ 1

งานช่างเหมา กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมือง พิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT.

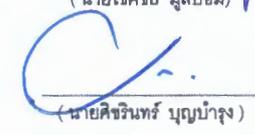
ภายในวงเงินงบประมาณ 11,000,000.00 บาท โดยวิธีคัดเลือก อ่างางแขวงฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้-

1	งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH	ปริมาณงาน	12,144.00	ตร.ม.	๗ ละ	16.49	บาท	เป็นเงิน	200,285.13	บาท
2	งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT									
2.1	งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ปริมาณงาน	687.00	ลบ.ม.	๗ ละ	71.36	บาท	เป็นเงิน	49,025.24	บาท
2.2	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ปริมาณงาน	374.00	ลบ.ม.	๗ ละ	521.10	บาท	เป็นเงิน	194,894.31	บาท
2.3	งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)	ปริมาณงาน	312.00	ลบ.ม.	๗ ละ	421.15	บาท	เป็นเงิน	131,400.91	บาท
3	งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH	ปริมาณงาน	12,799.00	ตร.ม.	๗ ละ	98.47	บาท	เป็นเงิน	1,260,407.94	บาท
4	งาน PRIME COAT (MC-70,EAP)	ปริมาณงาน	12,799.00	ตร.ม.	๗ ละ	40.73	บาท	เป็นเงิน	521,430.90	บาท
5	งาน TACK COAT	ปริมาณงาน	12,799.00	ตร.ม.	๗ ละ	12.34	บาท	เป็นเงิน	158,060.86	บาท
6	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	12,799.00	ตร.ม.	๗ ละ	305.69	บาท	เป็นเงิน	3,912,601.29	บาท
7	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	12,799.00	ตร.ม.	๗ ละ	305.16	บาท	เป็นเงิน	3,905,802.98	บาท
8	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	445.00	ตร.ม.	๗ ละ	390.78	บาท	เป็นเงิน	173,900.52	บาท
9	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ปริมาณงาน	1.00	L.S				เป็นเงิน	9,422.53	บาท

รวม 9 รายการ รวมเป็นเงิน 10,517,232.61 บาท  
(เงินสิบห้าล้านบาท ห้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสามสิบสองบาท หกสิบเอ็ดสตางค์)

  
ประธานกรรมการ  
(นายไชยชัย มุลบ้อม) ร.ช.ท.(๑) พิษณุโลกที่ 1

  
กรรมการ  
(นายศิรินทร์ บุญบำรุง) ร.ช.ท.พิษณุโลกที่ 1

  
กรรมการ  
(นายปานวัตร ทองรัตน์) ร.ช.ท.พิษณุโลกที่ 1

ว่าที่ ร.ต.

อนุมัติ  
  
(อวิรุทธิ์ ทับทิมแห่)  
ผ.ช.ท.พิษณุโลกที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้

ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. รายการ							
1	1.1 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH	ตร.ม.	12,144.000	12.42	150,828.48	1.3279	16.49	200,285.13
	1.2 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT							
2	1.2.1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	687.000	53.74	36,919.38	1.3279	71.36	49,025.24
3	1.2.2 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	374.000	392.43	146,768.82	1.3279	521.10	194,894.31
4	1.2.3 งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)	ลบ.ม.	312.000	317.16	98,953.92	1.3279	421.15	131,400.91
5	1.3 งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH	ตร.ม.	12,799.000	74.16	949,173.84	1.3279	98.47	1,260,407.94
6	1.4 งาน PRIME COAT (MC-70,EAP)	ตร.ม.	12,799.000	30.68	392,673.32	1.3279	40.73	521,430.90
7	1.5 งาน TACK COAT	ตร.ม.	12,799.000	9.30	119,030.70	1.3279	12.34	158,060.86

ภานุวัตร ทองรัตน์

28 พฤศจิกายน 2564 14:21:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้  
 ระบุทาง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.6 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ✓	ตร.ม.	12,799.000	230.21	2,946,457.79	1.3279	305.69	3,912,601.29
9	1.7 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ✓	ตร.ม.	12,799.000	229.81	2,941,338.19	1.3279	305.16	3,905,802.98
10	1.8 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) ✓	ตร.ม.	445.000	294.29	130,959.05	1.3279	390.78	173,900.52
11	1.9 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION ✓	LS	1.000	7,095.82	7,095.82	1.3279	9,422.53	9,422.53
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>10,517,232.61</b>

ภาณุวัตร ทองรัตน์

28 พฤศจิกายน 2564 14:21:23

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควนคูม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้  
ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก

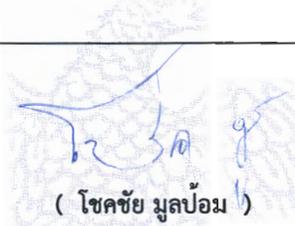
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง



( ศิรินทร์ บุญบำรุง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ไชยชัย มูลป้อม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ภาณุวัตร ทองรัตน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ภาณุวัตร ทองรัตน์

28 พฤศจิกายน 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง  
กม.43+928 - กม.45+032 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

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

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5.000 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ชุดลึก 5 ซม.	= 12.420 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง  
กม.43+928 - กม.45+032 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

##### 1.2 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

##### 1.2.1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = - ตัก	=	8.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000	=	13.860 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย $22.060 \times 1.25$	=	27.575 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = ดิน - ขุดตัด	=	21.280 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	48.855 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
ค่างานต้นทุน = $48.85 \times 1.10$	=	53.74 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง  
กม.43+928 - กม.45+032 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

#### 1.2 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

#### 1.2.2 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 95.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	= 31.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 39.000 กม.	= 84.390 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 211.160 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $211.160 \times 1.60$	= 337.856 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 392.436 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 392.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง  
กม.43+928 - กม.45+032 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

##### 1.2 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

##### 1.2.3 งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	130.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 87.000 กม.	=	187.160 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	317.16 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก /  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง  
 กม.43+928 - กม.45+032 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

##### 1.3 งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	35.820 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.288 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20	=	0.016 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,396.530 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	38.344 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 35.82 + 0.00 + 38.34	=	74.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง  
กม.43+928 - กม.45+032 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

#### 1.4 งาน PRIME COAT (MC-70,EAP)

ค่าจ้าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (29,420.330 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	23.536 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางโพรมิคัต )	=	7.150 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $23.536 + 7.150$	=	30.686 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.68 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง  
กม.43+928 - กม.45+032 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

##### 1.5 งาน TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.10 ลิตร @ ( 23,720.330 บาท/ตัน ) /1,000	=	2.372 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแตกโค้ต )	=	6.930 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 2.372 + 6.930	=	9.302 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	9.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก /  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง  
 กม.43+928 - กม.45+032 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

#### 1.6 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER 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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 23,487.000 บาท/ตัน	=	1,150,863 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 354.860 บาท/ลบ.ม.	=	262.596 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.100	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวโพรมีโต้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	123.700 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,917.689 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,917.68 / 8.33	=	230.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก /  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง  
 กม.43+928 - กม.45+032 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

#### 1.7 งาน 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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 23,487.000 บาท/ตัน	=	1,174.350 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 354.860 บาท/ลบ.ม.	=	262.596 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.100	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	96.877 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,914.353 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,914.35 / 8.33	=	229.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง  
กม.43+928 - กม.45+032 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

#### 1.8 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.640 (บาท/กก.)	=	243.840 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.640 (บาท/กก.)	=	23.456 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	294.296 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน ที่ใช้	=	294.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.43+928 - กม.45+032 RT. โดยวิธีคัดเลือก /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง  
กม.43+928 - กม.45+032 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายการ

##### 1.9 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

เป็นเงินทั้งสิ้น	=	103,599.090 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)	=	75.000 วัน
ค่าอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	7,095.820 บาท
ค่างานต้นทุน	=	7,095.82 บาท/ชุด

รายการคำนวณ

9 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ตก.2	4.00	แผ่น	2,225.31	8,901.25
2	ป้ายเตือน ตก.10	4.00	แผ่น	1,854.43	7,417.71
3	ป้ายเตือน ตก.4 หรือ ตก.5	2.00	แผ่น	5,934.17	11,868.34
4	ป้ายเตือน ตก.7	2.00	แผ่น	2,967.08	5,934.17
5	ป้ายเตือน ตก.3	2.00	แผ่น	2,225.31	4,450.63
6	ป้ายเตือน ตก.7	2.00	แผ่น	2,225.31	4,450.63
7	ป้ายเตือนทางแคบ	2.00	แผ่น	1,854.43	3,708.86
8	ป้ายเตือนความเร็ว	2.00	แผ่น	2,637.41	5,274.82
9	ป้ายเตือน ตก.24	2.00	แผ่น	4,450.63	8,901.25
10	Plastic Barrier ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม.	-	ชิ้น	-	-
11	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.(รวมทาสี)	-	เมตร	-	-
12	ขาตั้ง แบบที่ 1	-	ชุด	-	-
13	ขาตั้ง แบบที่ 2	-	ชุด	-	-
14	ขาตั้ง แบบที่ 3	-	ชุด	-	-
15	กรวยยาง	-	ชิ้น	-	-
16	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	แผง	1,115.00	8,920.00
17	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.	100.00	ชุด	266.18	26,618.25
18	Concrete Barrier	-	เมตร	230.00	-
19	สัญญาณธง	2.00	ชุด	76.00	152.00
20	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
21	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	2.00	ชุด	1,962.60	3,925.20
22	สีตีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	-	-
23	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย(คิด 50% ของ ระยะเวลาก่อสร้าง)	-	วัน	-	-
24	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(3 คน คิด 75% ของ ระยะเวลาก่อสร้าง)	-	คน	-	-
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>				103,599.09
	<b>ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)</b>			75	<b>7,095.82</b>