

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 -

2. กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850-RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

3. งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้  
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,498,800.00  
ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850 RT. บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
.....  
.....  
.....  
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 มี.ค. 2567 เป็นเงิน 9,497,632.87 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 โชคชัย มูลป้อม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ 1
- 7.2 จาตุรนต์ เพ็ชรชัย กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน


ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103- ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850 RT.

ภายในวงเงินงบประมาณ 9,498,800.00 บาท โดยวิธี (e-bidding) อำนาจ แขวงฯ


คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้

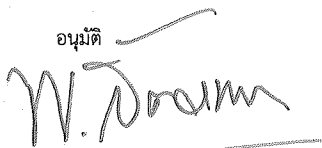
1	งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH	ปริมาณงาน	6,656.00 ตร.ม. ๑ ละ	16.88 บาท เป็นเงิน	112,359.98 บาท
2	งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT				
2.1	งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY )	ปริมาณงาน	297.00 ลบ.ม. ๑ ละ	72.54 บาท เป็นเงิน	21,545.61 บาท
2.2	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ปริมาณงาน	162.00 ลบ.ม. ๑ ละ	629.65 บาท เป็นเงิน	102,004.52 บาท
2.3	งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE ( LOOSE )	ปริมาณงาน	135.00 ลบ.ม. ๑ ละ	512.80 บาท เป็นเงิน	69,228.32 บาท
3	งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH	ปริมาณงาน	6,656.00 ตร.ม. ๑ ละ	99.51 บาท เป็นเงิน	662,398.18 บาท
4	งาน PRIME COAT (MC-70,EAP)	ปริมาณงาน	6,656.00 ตร.ม. ๑ ละ	37.77 บาท เป็นเงิน	251,451.12 บาท
5	งาน TACK COAT (บนผิวจราจรใหม่)	ปริมาณงาน	6,656.00 ตร.ม. ๑ ละ	12.51 บาท เป็นเงิน	83,312.12 บาท
6	งาน TACK COAT (บนผิวจราจรเดิม)	ปริมาณงาน	10,038.00 ตร.ม. ๑ ละ	14.27 บาท เป็นเงิน	143,247.70 บาท
7	งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ปริมาณงาน	96.00 ตัน ๑ ละ	2,777.53 บาท เป็นเงิน	266,643.33 บาท
8	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	6,656.00 ตร.ม. ๑ ละ	323.42 บาท เป็นเงิน	2,152,749.54 บาท
9	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	16,694.00 ตร.ม. ๑ ละ	322.69 บาท เป็นเงิน	5,387,047.54 บาท
10	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	618.00 ตร.ม. ๑ ละ	381.42 บาท เป็นเงิน	235,719.04 บาท
11	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION		LS.	9,925.87 เป็นเงิน	9,925.87 บาท

รวม 11 รายการ รวมเป็นเงิน 9,497,632.87 บาท  
( เงินเก้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสามสิบสองบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์ )

  
ประธานกรรมการ  
( นายโชคชัย มูลป้อม ) รอ.ชท.(ว) พิษณุโลกที่ 1

  
กรรมการ  
( นายจตุรนต์ เทพรังษี ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

  
กรรมการ  
( นายภาณุวัตร ทองรัตน์ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ  


( นายพันธุศักดิ์ สัตยเทวา )  
ผส.ทล.5 รักษาการแทน ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

### แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากโครงการบริการรับบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบำรุงรักษาผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควนคูน 0103 ตอน  
 หน่วยงาน/งานย่อย/โครงการ/งานก่อสร้าง      ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทศทิศ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)  
 หน่วยงาน/งานย่อย/โครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานบำรุงรักษาผิวแอสฟัลต์ 1.1 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT/ CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH 1.2 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT 1.2.1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY ) 1.2.2 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE 1.2.3 งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE) 1.3 งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH 1.4 PRIME COAT (MC-70,EAP) 1.5 งาน TACK COAT (บนผิวจราจรใหม่) 1.6 งาน TACK COAT (บนผิวจราจรเดิม)	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม.	6,656,000 297,000 162,000 135,000 6,656,000 6,656,000 10,038,000	12.61 54.19 470.35 383.06 74.34 28.22 9.35 10.66	83,932.16 16,094.43 76,196.70 51,713.10 494,807.04 187,832.32 62,233.60 107,005.08	1.3387 1.3387 1.3387 1.3387 1.3387 1.3387 1.3387 1.3387	16.88 72.54 629.65 512.80 99.51 37.77 12.51 14.27	112,359.98 21,545.61 102,004.52 69,228.32 662,398.18 251,451.12 83,312.12 143,247.70

ภาพผู้ตรวจของรถต้น

28 มีนาคม 2567 10:34:52

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากกองสรา้งกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควนคูม 0103 ตอน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทางตัด ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานกลางของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.7 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	96,000	2,074.80	199,180.80	1.3387	2,777.53	266,643.33
10	1.8 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK	ตร.ม.	6,656,000	241.60	1,608,089.60	1.3387	323.42	2,152,749.54
11	1.9 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK	ตร.ม.	16,694,000	241.05	4,024,088.70	1.3387	322.69	5,387,047.54
12	1.10 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	618,000	284.92	176,080.56	1.3387	381.42	235,719.04
13	1.11 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1,000	7,414.56	7,414.56	1.3387	9,925.87	9,925.87
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>9,497,632.87</b>

ภาพผู้ตรวจ

28 มีนาคม 2567 10:34:52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควนชุม 0103 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

( โสศชัย มูลป้อม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ภาณุวัตร ทองรัตน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( จาตุรนต์ เพ็ชรชัย )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน	
ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้	ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
สาย 126	งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้	
ถนน	ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนทางขาย
เงินประกันผลงานทุก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		ราคาน้ำมันโซลา
		30.33 บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ปิดประกวด พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยยวดยานชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	24,800.00	360.00	561.37	35.00	0.00	25,396.37	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
2	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	100.00	36.00	127.45	0.00	0.00	227.45	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	หินคลุก	ลบ.ม.	208.00	80.00	175.06	0.00	0.00	383.06	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
4	หินhotmix	ลบ.ม.	290.00	80.00	175.06	0.00	0.00	465.06	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเอซีเชิงตัวเร่งเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,500.00	360.00	561.37	25.00	0.00	23,086.37	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

ภาณุวัตร ทองรัตน์

28 มีนาคม 2567 10:35:10

โครงการ : ประกาศราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน						
	ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /						
สาย 126	งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ กม.40+010 -						
ตอน	กม.40+850 RT.-						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตมณฑล	ปกติ	ราคาประเมินโหล	30.33	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%			เงินคงพันจ่าย	15.00%		
เงินประเมินผลงานหัก	0.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ขึ้นราคา พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราพีพีเอ ปูนแดง299	ตัน	2,523.36	7.00	12.81	50.00	0.00	2,586.17	ก.พ. 2567	
7	ยางมะตอยยี่ห้ออะตอยชนิดเอซีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	25,600.00	360.00	561.37	25.00	0.00	26,186.37	ก.พ. 2567	

ภาณุวัตร ทองรัตน์

28 มีนาคม 2567 10:35:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ  
กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047.- กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

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

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ขุดลึก 5 ซม.	= 12.610 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ  
 กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047.- กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.2 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ตัก ) = - ตัก	= 8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	= 13.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 22.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $22.240 \times 1.25$	= 27.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดิน - ขุดตัด	= 21.470 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 49.270 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = $49.270 \times 1.10$	= 54.197 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม	
ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %	
ค่างานต้นทุน	= 54.19 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ  
 กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047.- กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์**

**1.2 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT**

**1.2.2 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.070 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 36.000 กม.	=	127.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	259.520 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 259.520 X 1.60	=	415.232 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	470.352 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	470.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ  
กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047.- กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

#### 1.2 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

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

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	208.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80.000 กม.	=	175.060 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	383.060 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	383.06 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ  
 กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047.- กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดเล็กเฉลี่ย 20 ซม. )	=	36.000 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.276 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = $0.000 \% \times d \times 0.20$ (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาย AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = $3.500 \% \times d \times 0.20$	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่างานปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) = 2,586.170 บาท/ตัน	=	38.792 บาท/ตร.ม.
ค่างานปูนซีเมนต์	=	38.792 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	74.792 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน ที่กำหนดให้	=	74.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ  
กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047.- กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.4 PRIME COAT (MC-70,EAP)

ค่ายาง 0.80 ลิตร @ 26,186.370 บาท/ตัน) / 1,000	=	20.949 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางไพรีม์โค้ต )	=	7.280 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 20.949 + 7.280	=	28.229 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ  
กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047.- กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์**

**1.5 งาน TACK COAT (บนผิวจราจรใหม่)**

ค่ายาง 0.10 ลิตร @ 23,086.370 บาท/ตัน ) /1,000	=	2.308 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรายยางแตกโค้ด )	=	7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 2.308 + 7.050	=	9.358 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	9.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ  
กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047.- กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

#### 1.6 งาน TACK COAT (บนผิวจราจรเดิม)

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 23,086.370 บาท/ตัน ) /1,000	=	4.617 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรายช่างแยกโค้ด )	=	7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.617 + 7.050	=	11.667 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ  
 กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047.- กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.7 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 3.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	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
ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.050 % = 0.047 ตัน @ 25,396.370	=	1,193.629 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 465.060 บาท/ลบ.ม.	=	344.144 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	130.454
ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,059.577 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายต้นทุน	=	2,059.577 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน ที่กำหนดให้	=	2,074.80 บาท/ตัน.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ  
 กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

#### 1.8 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	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) 4.900 % = 0.047 ตัน @ 25,396.370 บาท/ตัน	=	1,193.629 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 465.060 บาท/ลบ.ม.	=	344.144 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีไคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	125.116
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,054.239 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 5.000 / 5.000	=	246.607 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน ที่กำหนดให้	=	241.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ  
 กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047, - กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.9 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.048 ตัน @ 25,396.370	=	1,219.025 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 465.060 บาท/ลบ.ม.	=	344.144 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	97.794 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,052.313 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,052.313 / 8.330	=	246.376 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน ที่กำหนดให้	=	241.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ  
กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047.- กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

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

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.660 (บาท/กก.)	=	243.960 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.660 (บาท/กก.)	=	23.464 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	295.424 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	284.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และ  
กม.40+010 - กม.40+850 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047.- กม.38+693 RT. และ กม.40+010 - กม.40+850  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### 1.11 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเ  
เวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 65.000 วัน = 112,924.800 + = 7,414.562 บาท  
 $10,271.000 * 65.000 / 1080$

















รวมทั้งสิ้น = 7,414.56 บาท

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0103 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศใต้ ระหว่าง กม.38+047 - กม.38+693 RT. และกม.40+010 - กม. 40+850 RT.

TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง

4 ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	เสาป้ายเหล็ก	ขนาด(ม.)		พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา / ตร.ม. (บาท)	ราคา / แผ่น (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ	
					ก.	ย.						
1	ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.4)	แผ่น	2.00	16.40	0.9	2.4	2.160	3700	7,992.00	15,984.00		
2	ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	แผ่น	2.00	8.00	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	5,994.00		
3	ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	แผ่น	2.00	8.00	0.6	1.8	1.080	3700	3,996.00	7,992.00		
4	ป้ายเตือนทางแคบ	แผ่น	2.00	8.00	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	5,994.00		
5	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	แผ่น	4.00	16.00	0.8	0.9	0.720	3700	2,664.00	10,656.00		
6	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23)	แผ่น	1.00	4.00	0.8	1.2	0.960	3700	3,552.00	3,552.00		
7	ป้ายเตือนแนวทงไปทางขวา (ตค.25)	แผ่น	-	-	0.60	1.20	0.720	3700	2,664.00	-		
8	ป้ายเตือนแนวทงไปทางขวา (ตค.26)	แผ่น	2.00	7.00	0.60	1.20	0.720	3700	2,664.00	5,328.00		
9	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	แผ่น	2.00	8.20	0.9	1.8	1.620	3700	5,994.00	11,988.00		
10	ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.2)	แผ่น	4.00	16.60	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	11,988.00		
11	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7)	แผ่น	-	-	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	-		
12	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.8)	แผ่น	-	-	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	-		
13	ป้ายกำหนดความเร็ว	แผ่น	2.00	8.00	0.9	0.636	0.636	3700	2,353.20	4,706.40		
14	ป้ายห้ามแซง (บ.4)	แผ่น	2.00	8.00	0.9	0.636	0.636	3700	2,353.20	4,706.40		
15	ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	แผ่น	-	-	0.9	0.636	0.636	3700	2,353.20	-		
16	ป้ายเตือนช่องจราจรปิด	แผ่น	2.00	8.20	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	5,994.00		
17	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.	ม	116.40		12.9	11.9	-	155	155.00	18,042.00		
									รวม	112,924.80	บาท	

**อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย**

- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	ชุด	@	1,115.00 =	5,575.00	บาท
- โฟลอะพริบ	2	ดวง	@	1,538.00 =	3,076.00	บาท
- แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	0	ชุด	@	230.00 =	-	บาท
- แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	0	ชุด	@	460.00 =	-	บาท
- สัญญาณธง	1	ชุด	@	100.00 =	100.00	บาท
- Concrete Barrier	0	เมตร	@	1,500.00 =	-	บาท
- Plastic Barrier	0	เมตร	@	2,000.00 =	-	บาท
- กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	0	ชิ้น	@	350.00 =	-	บาท
- ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W	4	ชุด	@	380.00 =	1,520.00	บาท
				<b>รวม</b>	<b>10,271.00</b>	<b>บาท</b>

ราคาอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา	65	วัน	=	$112924.8 + 10271 * 65 / 1,080$	=	7,414.56	บาท
- ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความปลอดภัย	0	วัน	@	920.00	=	-	บาท
(คิด 50 % ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)							
- ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความปลอดภัย	0	วัน	@	1,250.00	=	-	บาท
(คิด 75 % ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)							
						<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>-</b> บาท
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>			7,414.56	+	-	=
						<b>7,414.56</b>	<b>บาท</b>