



34


งานจ้างเหมา ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง/ทางหลวงหมายเลข 126/ ตอนควบคุม 0102, ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ/ ตอน 6/ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


ภายในวงเงินงบประมาณ 9,000,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding) อำนาจ แสงฯ


คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา ดังนี้

1. งาน CLEARING AND GRUBBING	ปริมาณงาน	2,150.00 ตร.ม. ๆ ละ	4.93 บาท เป็นเงิน	10,607.19 บาท
2. งาน EARTH EXCAVATION	ปริมาณงาน	1,820.00 ลบ.ม. ๆ ละ	66.23 บาท เป็นเงิน	120,545.26 บาท
3. งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ปริมาณงาน	260.00 ลบ.ม. ๆ ละ	72.84 บาท เป็นเงิน	18,940.38 บาท
4. งาน EARTH EMBANKMENT	ปริมาณงาน	2,570.00 ลบ.ม. ๆ ละ	183.51 บาท เป็นเงิน	471,621.71 บาท
5. งาน SELECTED MATERIAL "A"	ปริมาณงาน	430.00 ลบ.ม. ๆ ละ	398.53 บาท เป็นเงิน	171,368.40 บาท
6. งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ปริมาณงาน	410.00 ลบ.ม. ๆ ละ	463.05 บาท เป็นเงิน	189,853.60 บาท
7. งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ปริมาณงาน	390.00 ลบ.ม. ๆ ละ	879.07 บาท เป็นเงิน	342,840.45 บาท
8. งาน PRIME COAT	ปริมาณงาน	1,840.00 ตร.ม. ๆ ละ	41.06 บาท เป็นเงิน	75,565.79 บาท
9. งาน TACK COAT (บนผิวจราจรใหม่)	ปริมาณงาน	1,800.00 ตร.ม. ๆ ละ	12.58 บาท เป็นเงิน	22,648.76 บาท
10. งาน TACK COAT (บนผิวจราจรเดิม)	ปริมาณงาน	14,366.00 ตร.ม. ๆ ละ	15.68 บาท เป็นเงิน	225,373.53 บาท
11. งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ปริมาณงาน	32.00 ตัน ๆ ละ	2,748.48 บาท เป็นเงิน	87,951.63 บาท
12. งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	1,840.00 ตร.ม. ๆ ละ	323.66 บาท เป็นเงิน	595,547.48 บาท
13. งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	16,166.00 ตร.ม. ๆ ละ	323.35 บาท เป็นเงิน	5,227,404.16 บาท
14. งาน SIGN PLATE	ปริมาณงาน	3.36 ตร.ม. ๆ ละ	5,504.16 บาท เป็นเงิน	18,494.00 บาท
15. งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ปริมาณงาน	21.00 ม. ๆ ละ	553.16 บาท เป็นเงิน	11,616.48 บาท
16. งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ปริมาณงาน	22.00 ตัน ๆ ละ	41,718.09 บาท เป็นเงิน	917,798.02 บาท
17. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		LS.	เป็นเงิน	182,800.00 บาท
18. งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	751.00 ตร.ม. ๆ ละ	381.17 บาท เป็นเงิน	286,263.37 บาท
19. งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION		LS.	เป็นเงิน	21,612.66 บาท

รวม 19 รายการ รวมเป็นเงิน 8,998,852.87 บาท  
( เงินแปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยห้าสิบบสองบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์ )

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

  
( นายวุฒิศักดิ์ โคตรนตร ) กรรมการ วิศวกรโยธาชำนาญการ

  
( นายปานวัตร ทองรัตน์ ) กรรมการ นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ  
  
พ. นิตย

( นายพันธุศักดิ์ สัตยเทวา )

ผส.ทล.5 รักษาราชการแทน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ปะกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกภัยทางถนน รหัสงาน 31800

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควนชุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6 ท กม.16+360 ควบคุมปีระกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1.1 งาน CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	2,150,000	3.67	7,890.50	1.3443	4.93	10,607.19
2	1.2 งาน EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,820,000	49.27	89,671.40	1.3443	66.23	120,545.26
3	1.3 งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	260,000	54.19	14,089.40	1.3443	72.84	18,940.38
4	1.4 งาน EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	2,570,000	136.51	350,830.70	1.3443	183.51	471,621.71
5	1.5 งาน SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	430,000	296.46	127,477.80	1.3443	398.53	171,368.40
6	1.6 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	410,000	344.46	141,228.60	1.3443	463.05	189,853.60
7	1.7 งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	390,000	653.93	255,032.70	1.3443	879.07	342,840.45
8	1.8 งาน PRIME COAT	ตร.ม.	1,840,000	30.55	56,212.00	1.3443	41.06	75,565.79
9	1.9 งาน TACK COAT (บนผิวจราจรใหม่)	ตร.ม.	1,800,000	9.36	16,848.00	1.3443	12.58	22,648.76
10	1.10 งาน TACK COAT (บนผิวจราจรเดิม)	ตร.ม.	14,366,000	11.67	167,651.22	1.3443	15.68	225,373.53
11	1.11 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	32,000	2,044.55	65,425.60	1.3443	2,748.48	87,951.63

ภาพผู้ทร ของรื้อตน

20 มีนาคม 2567 13:40:52

### แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกาศราคากลางก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800  
 งานปรับปรุงเส้นทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนความคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6 ท กม.16+360 ภายวิธิประกาศราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	1.12 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,840,000	240.77	443,016.80	1.3443	323.66	595,547.48
13	1.13 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK	ตร.ม.	16,166,000	240.54	3,888,569.64	1.3443	323.35	5,227,404.16
14	1.14 งาน SIGN PLATE	ตร.ม.	3,360	4,094.45	13,757.35	1.3443	5,504.16	18,494.00
15	1.15 งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ต้น	21,000	411.49	8,641.29	1.3443	553.16	11,616.48
16	1.16 งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ต้น	22,000	31,033.32	682,733.04	1.3443	41,718.09	917,798.02
17	1.17 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	751,000	283.55	212,946.05	1.3443	381.17	286,263.37
18	1.18 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1,000	16,077.26	16,077.26	1.3443	21,612.66	21,612.66

งานผู้สร้าง ของรับ

20 มีนาคม 2567 13:40:52

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภายใต้ทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกและป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ท. กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
2.	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							182,800.00
<b>รวมราคากลาง</b>								8,998,852.87

ภานุวัตร ทองรัตน์

20 มีนาคม 2567 13:40:52



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800										
สาย	126	(e-bidding) / งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควนชุม 0102 ตอน									
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360										
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมัน	โซลา	30.33	บาท/ลิตร				
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (WLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		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	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	10.00	5.00	21.66	0.00	0.00	31.66	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยยี่ห้อACกรวดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	24,800.00	375.00	584.77	35.00	0.00	25,419.77	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	35.00	77.07	0.00	0.00	327.07	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
4	วัสดุตัดเลื่อย"ก"	ลบ.ม.	70.00	22.00	48.77	0.00	0.00	118.77	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	100.00	22.00	48.77	0.00	0.00	148.77	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

ภาพผู้ตรวจ ท้องที่ต้น

20 มีนาคม 2567 13:41:05

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าเงินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800	
	งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควนคูม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360	สาย 126 ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย
เงินประกันผลงานทุก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
อยู่ในท้องถิ่นที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตฝั่งตก
		ปากติ
		ราคามันไม้เสา
		30.33
		บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กรบรวาง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินคลุก	ลบ.ม.	208.00	70.00	153.27	0.00	0.00	361.27	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
7	หินhotmix	ลบ.ม.	290.00	70.00	153.27	0.00	0.00	443.27	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	70.00	153.27	0.00	0.00	553.27	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
9	ยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	22,666.66	375.00	584.77	25.00	0.00	23,276.43	ก.พ. 2567	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(เออก)ขนาดเส้น ขนาดศูนย์กลางถ่วงยาว10เมตร	ตัน	21,950.00	375.00	584.77	80.00	4,400.00	27,014.77	ก.พ. 2567	

ภาพผู้ตรวจ ทงจรต้น

20 มีนาคม 2567 13:41:05

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800	
สาย	126	งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกปกป้องป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตผดุง
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		ราคาน้ำมันโซลา
		บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ขึ้น ราคา น.พ. 2567	แหล่งที่มา
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR-24(ผอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,650.00	375.00	584.77	80.00	3,600.00	24,914.77	น.พ. 2567	
12	ยางมะตอยชนิดอเนกประสงค์ว้กรCRS- 2บรรจุBULK	ตัน	22,500.00	375.00	584.77	25.00	0.00	23,109.77	น.พ. 2567	
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR-24(ผอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,200.00	375.00	584.77	80.00	4,400.00	26,264.77	น.พ. 2567	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSD-40(ผอก.)	ตัน	20,950.00	375.00	584.77	80.00	3,600.00	25,214.77	น.พ. 2567	

ภาพผู้ตร ทงรต้น

20 มีนาคม 2567 13:41:05

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800									
สาย 126	งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนแควนคูน 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ควบคุมฯ 0102 ตอน (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกปกป้องป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนแควนคูน 0102 ตอน									
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360									
อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด	พิษณุโลก	เขตฝั่งตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโกลา	30.33	บาท/ลิตร				
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย		15.00%					
เงินประกันผลงานทุก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%					

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลดลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ขึ้นกระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	375.00	584.77	80.00	3,600.00	25,214.77	ก.พ. 2567	
15	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	ตัน	25,830.00	375.00	584.77	80.00	0.00	26,494.77	ก.พ. 2567	
16	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนสูงบรรจุ50กก./ถุงตราที่เอปูนแดง299	ตัน	2,523.36	10.00	16.97	50.00	0.00	2,590.33	ก.พ. 2567	
17	ไม้กระเบื้องไม้กระเบื้องไม้ขนาด1x8นิ้วยาว4	บาท/เมตร	560.75	0.00	0.00	0.00	0.00	560.75	ก.พ. 2567	

ภาพผู้ตร ของรต้น

20 มีนาคม 2567 13:41:05

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกวิทยุคมนาคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกวิทยุเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าเงินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกวิทยุคมนาคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกวิทยุเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800
สาย	งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ควบคุม 0102 ตอน (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกวิทยุเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก
	เขตฝนตก
	ปกติ
	ราคามันน้ำโสด
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
	เงินลงทุนหน่วย
	0.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	-4.50เมตร	บาท/เมตร	560.75	0.00	0.00	0.00	0.00	560.75	ก.พ. 2567	
18	ไม้ยางไม่ยั้งไม่เสจนทค11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	560.75	0.00	0.00	0.00	0.00	560.75	ก.พ. 2567	
19	ไม้ค้ำยัน	ต้น	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
20	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	45.80	0.00	0.00	0.00	0.00	45.80	ก.พ. 2567	
21	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

ภาพผู้ตร พงอรัศน

20 มีนาคม 2567 13:41:05

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800					
สาย	126	งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตอนทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ควบคุม 0102 ตอน (e-bidding) / งานอำนาจความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน				
ตอน	ถนน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตอนทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันนี่โซลา	30.33	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลดลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
22	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	ตัน	21,575.00	375.00	584.77	80.00	4,400.00	26,639.77		
23	สายส่งกำลังไฟฟ้าแรงดันขนาด3x10.00 ตร.มม.แรงดัน450/750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	16,005.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16,005.75	ก.พ. 2567	
24	สายไฟฟ้า0227IECสายไฟฟ้า60227IEC5 3สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.	ม้วน	4,177.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4,177.50	ก.พ. 2567	

กานผู้ตรวจ ทงรัตน์

20 มีนาคม 2567 13:41:05

หน้า

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกหรือทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าเงินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกหรือทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800	
งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควนคูม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360	(e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควนคูม 0102 ตอน	
สาย 126	ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360	
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนหน่วย
เงินประกันผลงานทุก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		ราคาน้ำมันโซลา
		บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ ติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ขึ้นประกวด พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
24	ตราไทยชากิ	ม้วน	4,177.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4,177.50	ก.พ. 2567	
25	สายเคเบิลเคเบิลในอาคาร60227IEC01T HVแรงดัน450/750โวลต์สายกลมแกนเดี่ยว ยาว100มตรตราไทยชากิสายเคเบิลเคเบิล ภายในอาคาร60227IEC01THVแรงดัน4 50/750โวลต์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100มม ตราขนาด1x2.5ตร.มม.ตราไทยชากิ	ม้วน	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	ก.พ. 2567	

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 560.750	=	560.750 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 560.750	=	168.225 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.000	=	19.500 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 45.800	=	11.450 บาท/ตร.ม.
รวม	=	759.92 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	151.985 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	121.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	20.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	292.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

## 1 งานปรับปรุงทางหลวง

### 1.1 งาน CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง) = 3.670 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

## 1 งานปรับปรุงทางหลวง

### 1.2 งาน EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.240	=	27.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.27 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

## 1 งานปรับปรุงทางหลวง

### 1.3 งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 49.270 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้

10%

ค่างานต้นทุน =  $49.27 \times 1.10$  = 54.19 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

## 1 งานปรับปรุงทางหลวง

### 1.4 งาน EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	21.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	53.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 53.430 X 1.600	=	85.488 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค ( งานตัดแต่งชั้นบ้นไค )	=	8.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	45.940 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	139.518 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน ที่คิดให้	=	136.51 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

## 1 งานปรับปรุงทางหลวง

### 1.5 งาน SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.070 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22.000 กม.	=	48.770 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	150.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 150.840 x 1.60	=	241.344 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	296.464 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	296.46 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนหน่วย

#### 1 งานปรับปรุงทางหลวง

##### 1.6 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.070 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22.000 กม.	=	48.770 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	180.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $180.840 \times 1.60$	=	289.344 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	344.464 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	344.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย**  
 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

## 1 งานปรับปรุงทางหลวง

### 1.7 งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	208.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 70.000 กม.	=	153.270 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	361.270 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $361.270 \times 1.50$	=	541.905 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	87.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $541.905 + 24.710 + 87.320$	=	653.935 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	653.93 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ,31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

## 1 งานปรับปรุงทางหลวง

### 1.8 งาน PRIME COAT

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (23,276.430 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	23.276 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรายทางพร้อมไค้ต )	=	7.280 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $23.276 + 7.280$	=	30.556 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานปรับปรุงทางหลวง**

**1.9 งาน TACK COAT (บนผิวจราจรใหม่)**

ค่ายาง CRS-2 0.10 ลิตร @ ( 23,109.770 บาท/ตัน ) /1,000	=	2.311 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )	=	7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 2.311 + 7.050	=	9.361 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	9.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานปรับปรุงทางหลวง**

**1.10 งาน TACK COAT (บนผิวจราจรเดิม)**

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 23,109.770 บาท/ตัน ) /1,000	=	4.622 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรายดวงแตกโค้ด )	=	7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.622 + 7.050	=	11.672 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ,31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานปรับปรุงทางหลวง

### 1.11 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

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
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,419.770 บาท/ตัน	=	1,194.729 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 443.270 บาท/ลบ.ม.	=	328.019 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 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน )	=	130.454 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,044.552 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,044.55 บาท/ตัน.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานปรับปรุงทางหลวง**

**1.12 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
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.046 ตัน @ 25,419.770	=	1,169.309 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 443.270 บาท/ลบ.ม.	=	328.019 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีคอร์ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	125.116 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,005.654 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,005.65 / 8.33	=	240.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานปรับปรุงทางหลวง**

**1.13 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 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,419.770 บาท/ตัน	=	1,194.729 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 443.270 บาท/ลบ.ม.	=	328.019 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	97.794 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,003.752 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,003.75 / 8.33	=	240.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานปรับปรุงทางหลวง

### 1.14 งาน SIGN PLATE

ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ

แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ)

และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00

ตร.ม.) ชนิดไม่มีเฟรม

แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. 10.360 กก.@ 41.550 บาท = 430.458 บาท/ตร.ม.

แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) 1.000 = 3,360.000 บาท/ตร.ม.

ตร.ม. @ 3,360.000 บาท/ตร.ม.

ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.400 ตร.ม. @ = 96.000 บาท/ตร.ม.

240.000 บาท

(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)

ค่าพื้นที่หลังป้าย = 40.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME [] 50x25x1.6 มม. ( 1.8 กก./ม.) 4.850 กก.@ 27.830 = 0.000 บาท/ตร.ม.

บาท

ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง = 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชูบสังกะสี 4 ชุด @ 27.000 บาท = 108.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ = 40.000 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,094.458 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,094.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

## 1 งานปรับปรุงทางหลวง

### 1.15 งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ค่าชุดหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.000	=	40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.390 ลบ.ม. @ 1,735.140	=	676.704 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.080 ลบ.ม. @ 1,886.040	=	150.883 บาท
ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 292.985	=	632.847 บาท
เหล็กเสริม 28.130 กก. @ 26,639.770 (บาท/ตัน) / 1,000	=	749.376 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 26,494.770 (บาท/ตัน) /1,000	=	18.546 บาท
ค่าทาสีน้ำพลาสติก 2.120 ตร.ม. @ 58.770	=	124.592 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	=	30.000 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	=	100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,522.948 บาท
ค่างานต้นทุน 2,522.948 / 6.000 ม.	=	420.491 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน ที่คิดให้	=	411.49 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ,31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณงานถนนตอนควบคุม**  
 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

## 1 งานปรับปรุงทางหลวง

### 1.16 งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 20.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท  
 ต้น @ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,020.000 บาท  
 3,020.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 5,922.127 บาท  
 37.000 ม. @ 16,005.750 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5mm.2 = 417.750 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) 10.000 ม.@ 4,177.500 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) = 85.500 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 855.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,470.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 42.000

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,697.377 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 15,694.000 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย**

**1 งานปรับปรุงทางหลวง**

**1.16 งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)**

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000	15,694.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 1.000 ม. @ 300.000	= 300.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด @ 745.000	= 745.000 บาท
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 12.000 ม. @ 790.000	= 9,480.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง ต้น	= 26,219.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 26,219.000 / 20.000 (ต้น)	= 1,310.950 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงคอมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000	= 525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น 1.000 ต้น @ 500.000	= 500.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 31,033.327 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 31,033.32 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

## 1 งานปรับปรุงทางหลวง

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

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.680 (บาท/กก.)	=	244.080 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.680 (บาท/กก.)	=	23.472 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	=	295.552 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	283.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน .31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย**  
126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

## 1 งานปรับปรุงทางหลวง

### 1.18 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเ  
เวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 120.000 วัน =  $126,339.400 +$  = 16,077.266 บาท

$18,356.000 * 120.000 / 1080$

รวมทั้งสิ้น = 16,077.26 บาท

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อจมี**  
**งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      ที่รื้อวิธีประกอบราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใช้งบอุดหนุนความปลอดภัยเพื่อสูงได้คืนและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสสัญญา 24800 งานปรับปรุงทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงหลวงพงษ์พิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง      หน่วยงานหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกตามทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1.000	Ls.	182,800.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			182,800.00	

หน่วย : บาท

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 126 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองพิษณุโลกด้านทิศเหนือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หัวเรือวิธีประชาควธาอโศกพชรภูมิ (e-bid) / งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เมืองพิษณุโลก อำเภอเมืองพิษณุโลก ตำบลหัวเรือ ตอน 6 ที่ กม.16+360

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

กรมทางหลวงจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ ผู้รับจ้างจ่ายจริงตามใบแจ้งค่าธรรมเนียมของการไฟฟ้า แต่ทั้งนี้ไม่เกินจำนวนเงินในสัญญา

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	182,800.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	182,800.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	182,800.00	

หน่วย : บาท

ภาณุวัตร ทองรัตน์

20 มีนาคม 2567 13:41:02