

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2. ทวงหลวงหมายเลข 1086 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - มะขามสูง ตอน 4 ระหว่าง กม.7+255 - กม.7+500, หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

กม.7+920 - กม.8+515 และ กม.10+448 - กม.11+048 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1086 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - มะขามสูง ตอน 4 ระหว่าง

4. ตั้งแต่ กม.255 - กม.7+500, กม.7+920 - กม.8+515 และ กม.10+448 - กม.11+048

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 มี.ค. 2567 เป็นเงิน 3,998,517.80 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 วุฒิสักดิ์ โคตรเนตร กรรมการกำหนดราคากลางวิศกรโยธาชำนาญการ

7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

1


งานจ้างเหมา ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1086 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - มะขามสูง ตอน 4 ระหว่าง กม.7+255 - กม.7+500, กม.7+920 - กม.8+515 และ กม.10+448 - กม.11+048 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ภายในวงเงินงบประมาณ 4,000,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding) อำนาจ แหวงฯ


คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้

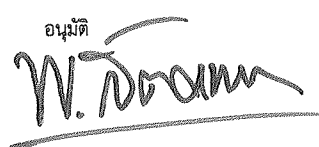
1. งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ปริมาณงาน	83.00 ต้น / ๑ ละ	41,669.72 บาท	เป็นเงิน	3,458,586.80 บาท
2. งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		LS.		เป็นเงิน	539,931.00 บาท

รวม 2 รายการ รวมเป็นเงิน 3,998,517.80 บาท
(เงินสามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยสิบเจ็ดบาทแปดสิบสตางค์)


 (นายโชคชัย มุลป้อม) ประธานกรรมการ
 รอ.ขท.(จ) พิษณุโลกที่ 1


 (นายวุฒิศักดิ์ โคตรเนตร) กรรมการ
 วิศวกรโยธาชำนาญการ


 (นายปานุวัตร ทองรัตน์) กรรมการ
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ


(นายพันธุศักดิ์ สิตยเทวา)
 ผส.ทล.5 รักษาการแทน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ทางหลวงหมายเลข 1086 ตอนควนคูม 0100 ตอน พิษณุโลก - มะขามสูง ตอน 4 ระวัง กม.7+255 - กม.7+500, กม.7+920 - กม.8+515 และ กม.10+448 - กม.11+048


รายละเอียดของโครงการ/งานก่อสร้าง: ขวางทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 (กรมทางหลวง) โดยมีปริมาณประเมินประกอบ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ไฟฟ้าแสงสว่าง 1.2 งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตัน	83.000	30,628.24	2,542,143.92	1.3605	41,669.72	3,458,586.80
รวมราคากลาง								3,998,517.80

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกภัยทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 1086 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิชณุโลก - มะขามสูง ตอน 4 ระหว่าง กม.7+255 - กม.7+500, กม.7+920 - กม.8+515 และ กม.10+448 - กม.11+048
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิชณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง



(วิชาชัย มูลป้อม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จุฑิศักดิ์ โฉตรงธรรม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ภาณุวัตร ทองรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ภาณุวัตร ทองรัตน์

19 มีนาคม 2567

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการขนส่งทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

**แบบสรุปรูปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการขนส่งทางถนน รหัสงาน 31411		
สาย 1086	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1086 ตอน พิชณโลก - มະขามสูง ตอน 4 ระหว่าง กม.7+255 - กม.7+500, กม.7+500, กม.7+920 - กม.8+515 และ กม.10+448 - กม.11+048 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1086 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิชณโลก - มະขามสูง ตอน 4 ระหว่าง		
ตอน	มະขามสูง - พญาแมน ตอน 4 กม.7+255 - กม.7+500, กม.7+920 - กม.8+515 และ กม.10+448 - กม.11+048		
อยู่ในท้องถิ่นทวีต	พิชณโลก	ปกติ	ราคาม้ำมันโซลา 30.33 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เขตฝนตก		เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระพรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYN แกนคู่ขนาด 3x10.00 ตร.มม.แรงดัน 450/750 โวลต์ยาว 100 เมตร	ม้วน	16,005.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16,005.75	ก.พ. 2567	
2	สายไฟฟ้า 60227IEC สายไฟฟ้า 60227IEC5 3 สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน 300/500 โวลต์ ขนาด 2x2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ไทยยาศา	ม้วน	4,177.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4,177.50	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411		
สาย 1086	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1086 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - มะขามสูง ตอน 4 ระหว่าง กม.7+255 - กม.7+500, กม.7+920 - กม.8+515 และ กม.10+448 -		
ตอน	กม.11+048 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1086 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - มะขามสูง ตอน 4 ระหว่าง		
อยู่ใ้ในของจังหวัด	พิษณุโลก	ปกติ	ราคาม้ำมันโซลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
		30.33	บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
3	สายเคเบิลเคเบิลใยไม้อาคาร60227ECO1T HWแรงดัน450/750โวลต์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรตราไทยชากิสายเคเบิลเคเบิลใยไม้อาคาร60227ECO1THWแรงดัน450/750โวลต์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.มม.ตราไทยชากิ	ม้วน	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1086
 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - มะขามสูง ตอน 4 ระหว่าง กม.7+255 - กม.7+500, กม.7+920 - กม.8+515 และ กม.10+448 -
 กม.11+048 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง, ทางหลวงหมายเลข 1086 ตอนควบคุม 0100 ตอน
 พิษณุโลก - มะขามสูง ตอน 4 ระหว่าง กม.7+255 - กม.7+500, กม.7+920 - กม.8+515 และ กม.10+448 - กม.11+048

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 ไฟฟ้าแสงสว่าง

1.2 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 83.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1 = 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 @ 3,670.000 บาท
 3,670.000

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 IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 417.750 บาท
 ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,177.500 (บาท/ม้วน)/100

1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 85.500 บาท
 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 = 29,347.377 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 240.000 V. ควบคุม HPS.250 W. = 47,082.000 บาท
 จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม 3.000 ชุด @ 15,694.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 6.000 ชุด @ = 1,800.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1086
 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - มะขามสูง ตอน 4 ระหว่าง กม.7+255 - กม.7+500, กม.7+920 - กม.8+515 และ กม.10+448 -
 กม.11+048 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง, ทางหลวงหมายเลข 1086 ตอนควบคุม 0100 ตอน
 พิษณุโลก - มะขามสูง ตอน 4 ระหว่าง กม.7+255 - กม.7+500, กม.7+920 - กม.8+515 และ กม.10+448 - กม.11+048

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 ไฟฟ้าแสงสว่าง

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

300.000		1,800.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 3.000 ชุด	=	2,235.000 บาท
@ 745.000		
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 83.000	=	51,117.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 51,117.000 /	=	615.867 บาท/ ต้น
83.000 (ต้น)		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเ		
สร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 390.000	=	390.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	30,878.244 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น ที่กำหนดให้	=	30,628.24 บาท/ต้น

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจการร่วมลงทุนความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411
สถานที่ก่อสร้าง	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1086 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิชณโลก - มัชฌิมโลก กม.7+500, กม.7+920 - กม.8+515 และ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ปากน้ำ 10+448 - กม.11+048 ควบคุมการก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง พิชณโลก 0100 ตอน พิชณโลก - มัชฌิมโลก ตอน 4 ระหว่าง กม.7+255 - กม.7+500, กม.7+920 - กม.8+515 และ กม.10+448 - กม.11+048 แขวงทางหลวงพิชณโลกที่ 1 / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า 3 แห่ง กรมทางหลวงจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ผู้รับจ้างจ่ายจริงตามใบแจ้งค่าธรรมเนียมของการไฟฟ้า แต่ทั้งนี้ไม่เกินจำนวนเงินในสัญญา

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	539,931.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	539,931.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	539,931.00	

หน่วย : บาท