

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวก เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๖๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน พิษณุโลก - บางกระทุ่ม ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๗+๐๕๔ - กม.๒๗+๖๘๔ RT. และ กม.๓๐+๓๐๓ - กม.๓๑+๐๓๘ LT.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๗๕,๐๐๐.- บาท (เงินหนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานไฟฟ้าแสงสว่าง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๙๗๓,๕๙๔.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                         |   |               |
|-------------------------|---|---------------|
| ๑. นายโชคชัย มูลป้อม    | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ (ฝ่ายวิศวกรรม) | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายศิรินทร์ บุญบำรุง | หัวหน้างานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑     | กรรมการ       |
| ๓. นายภานุวัตร ทองรัตน์ | หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑             | กรรมการ       |

29

งานจ้างเหมา กิจกรรมขนำหน่วยความปลอกคักยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานขนำหน่วยความปลอกคักยเพื่อป้องกันและนกัใจอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิชณุโลก - บางระจัน ตอน 1 ระหว่าง กม.27+054 - กม.27+684 RT.และกม.30+303 - กม.31+038 LT.

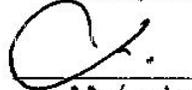
ภายในวงเงินงบประมาณ 1,975,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding) ยำนาจ แขวงฯ /

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาตั้งนี้

1. งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ปริมาณงาน	41.00 ต้น ๆ ละ	39,634.00 บาท	เป็นเงิน	1,624,994.00 บาท /
2. งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		LS.		เป็นเงิน	348,600.00 บาท /

รวม 2 รายการ รวมเป็นเงิน 1,973,594.00 บาท ( เงินนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน )

  
ประธานกรรมการ  
( นายโชคชัย มุอ้อม ) รบ.ชท.(ว) พิชณุโลกที่ 1

  
กรรมการ  
( นายฉวีรินทร์ บุญปำรุง ) ขบ.ชท. พิชณุโลกที่ 1

  
กรรมการ  
( นายกานำตรี ทองรัตน์ ) ขผ.ชท. พิชณุโลกที่ 1

ว่าที่ ร.ต.  
  
( อวิรุทย์ ชันนันท )  
ผอ.ชท.พิชณุโลกที่ 1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
งานอำนวยความสะดวกเกี่ยวกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1  
สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)  
ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - บางกระทุ่ม ตอน 1  
ระหว่าง กม.27+054 - กม.27+684 RT.และกม.30+303 - กม.31+038 LT.

งบประมาณ 1,975,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย		ค่าจ้างที่กำหนด	
			ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub> (บาท)	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	
1	งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF)	41.00 ต้น	29,160.04	1,195,561.64	1.3592	39,634.32	39,634.00	1,624,994.00	
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	L.S.	348,600.00	348,600.00	1.0000	348,600.00	348,600.00	348,600.00	
รวมค่าจ้างต้นทุน			1,544,161.64				รวมเป็นเงิน	1,973,594.00	
							ปรับยอด	-	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,973,594.00	

- (1) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- (2) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + [(3) + (1) × (4) + (2) × (5)]
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = \*
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = \*

=	1,544,161.6400
=	-
=	-
=	1.3592
=	1.2737
=	1.0000
=	1.3592
=	1.2737

งานทาง	5,000,000.00	1.3592	1.3592
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2737	1.2737
	-	0.0000	

(ลงนาม) ..... ผู้คำนวณ  
( นายภานุวัตร ทองรัตน์ )  
ชม.ทท.พิษณุโลกที่ 1  
(ลงนาม) ..... ผู้ตรวจสอบ  
( นายโชคชัย มูลป้อม )  
ร.ท.ท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

งานคำนวณความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควนชุม 0100 ตอน พิษณุโลก - บางกระทุ่ม ตอน 1 ระหว่าง กม.27+054 - กม.27+684 RT.และกม.30+303 - กม.31+038 L.T.

ราคามันนี่คิงเดี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ลำดับ U	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธี ขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ ขนส่ง	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง -ลบ	ค่าคิด/คิด เพิ่ม	ราคาวัสดุที่ หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง								
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา						
1	ทรายผสมคอมกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	34.00	-	-	-	-	-	34.00	1.0000	81.01	-	331.01	บ่อทรายสุชน
2	หินผสมคอมกรีต	384.00	ลบ.ม.	2	62.00	-	-	-	-	-	62.00	1.0000	147.01	-	531.01	โรงโม่หินเจคอนสตรัคชั่น
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	24,500.00	ตัน	2	354.00	-	-	-	-	-	354.00	1.0000	597.73	80.00	29,277.73	
4	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	23,633.33	ตัน	2	354.00	-	-	-	-	-	354.00	1.0000	597.73	80.00	28,411.06	กรุงเทพฯ
5	ตะปูเหล็ก	30,420.00	ตัน	2	354.00	-	-	-	-	-	354.00	1.0000	597.73	80.00	31,097.73	
6	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,878.50	ตัน	2	31.00	-	-	-	-	-	31.00	1.0000	52.81	50.00	2,981.31	จังหวัด พิษณุโลก
7	ค่าขนส่ง ทั่วไป/แอสฟัลท์	36,805.53	ตัน	2	354.00	-	-	-	-	-	354.00	1.0000	597.73	50.00	37,453.26	กรุงเทพฯ

รวมยอด

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(กทม./ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor ระยะทาง	มีทางลาดยาง		มีทางลูกรัง	
	ที่ราบ	ภูเขา	ที่ราบ	ภูเขา
10 ล้อ	1.00	1.95	1.23	2.18
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13	1.20	2.33

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

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
จำนวน 41.00 ต้น				
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียว=1โคม,กิ่งคู่=2โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,730.00	3,730.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้ากรหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm2)	ม.	37	132.00	4,884.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.2 MM.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	38.43	384.30
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.2 MM.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.17	91.70
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	42.00	1,470.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	596.00	596.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าต้น				28,212.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	615.00	615.00
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	0	792.49	-
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				16,909.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				412.41
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	406.63	406.63
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				29,556.04
ราคาค่าต้นทุนที่คิดให้				29,160.04
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิไบบังจากกรการไฟฟ้า ฯ	บาท	0	-	-
2.2 กรณีมิไบบังค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	170,000.00	340,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	2	1,000.00	2,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	2	300.00	600.00
2.2.4 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	4	1,500.00	6,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าแห่ง (41 ต้น)				348,600.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	354.00	กม.
ค่าขนส่ง ( น้ำหนัก 35.5 บาท/ลิตร )	=	597.73	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [(597.73 + 80)x18]/30	=	406.63	บาท/ต้น