

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

24

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๕๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ระหว่าง กม.๒๑๒+๕๕๖ - กม.๒๑๓+๕๕๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๕๐,๐๐๐.- บาท (เงินหนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานไฟฟ้าแสงสว่าง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๙๔๙,๘๕๒.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
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

งานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิชญโลก ระหว่าง กม.212+456 - กม.213+541

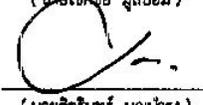
ภายในวงเงินงบประมาณ 1,950,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding) อำนวยการ แขวง

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา ดังนี้

1. งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ปริมาณงาน	32.00 ต้น	ๆ ละ	50,086.00 บาท	เป็นเงิน	1,602,752.00 บาท
2. งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		LS.			เป็นเงิน	347,100.00 บาท

รวม 2 รายการ รวมเป็นเงิน 1,949,852.00 บาท ( เงินหนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน )

  
 ประธานกรรมการ  
 ( นายเจตพัฒน์ มุสปีรัมย์ ) ร.อ.จ.ท. (ว) พิชญโลกที่ 1

  
 กรรมการ  
 ( นายศิรินทร์ยา บุญบำรุง ) ข.อ.จ.ท. พิชญโลกที่ 1

  
 กรรมการ  
 ( นายภาณุวัตร ทองรัตน์ ) ข.อ.จ.ท. พิชญโลกที่ 1

ว่าที่ ร.ต.  
  
 ( อภิรุทธ วัฒนกันนธ์ )  
 ผอ.ขท.พิชญโลกที่ 1

แบบสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านกร่าง - พิชณุโลก

ระหว่าง กม.212+456 - กม.213+541

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 1,950,000.00 บาท

ลำดับ บที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR $F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$ (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	32.00	ต้น	36,850.00	1,179,200.00	1.3592	50,086.52	50,086.00	1,602,752.00
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	LS.		347,100.00	347,100.00	1.0000	347,100.00	347,100.00	347,100.00
รวมค่าจ้างต้นทุน				1,526,300.00					
รวมเป็นเงิน									1,949,852.00
								ปรับยอด	-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									1,949,852.00

เงินล่วงหน้า 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %  
เงินประกัน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

- ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ้งอื่น ๆ
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด  $= 1 + [(3) + (1) \times (4) + (2) \times (5)]$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor  $F_N$ ) = \*
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor  $F_N$ ) = \*

งานทาง	5,000,000.00	1.3592	1.9592
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2737	1.2737
	-	0.0000	

=	1,526,300.0000
=	-
=	-
=	1.3592
=	1.2737
=	1.0000
=	1.3592
=	1.2737

(ลงนาม) ..... ผู้คำนวณ

( นายภาณุวัตร ทองรัตน์ )

ชม.ชท.พิษณุโลกที่ 1

(ลงนาม) ..... ผู้ตรวจสอบ

( นายไศศย์ มูลป้อม )

รท.ชท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

กิจการร่อนแร่ถ่านหิน

บัญชีแสดงรายการทรัพย์สินถาวร 12 ตอน หมวด 0401 ตอน บ้านถ่านหิน - ทรัพย์สินถาวร - กม.212+456 - กม.213+541

ราคาประเมินที่แสดง 35.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	วัตถุประสงค์	ราคา	หน่วย	วิธี	รายละเอียดทรัพย์สินและค่าขนส่ง						ค่าคิด/คิด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หักงาน	แหล่งวัสดุ	
					ระยะทางขนส่ง(กม.)		ทางอุทก		รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง				
					ทางบก	ทางน้ำ	ทางบก	ทางน้ำ						
3	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	380.00	-	-	-	-	40.00	1.0000	95.16	345.16	บ่อทรายชุมชน
6	หินผสมคอนกรีต	384.00	ลบ.ม.	2	380.00	-	-	-	-	90.00	1.0000	213.05	597.05	โรงโม่หินเจตอนสหพันธ์
8	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	24,500.00	ตัน	2	380.00	-	-	-	-	380.00	1.0000	641.67	29,321.67	
9	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	23,633.33	ตัน	2	380.00	-	-	-	-	380.00	1.0000	641.67	28,455.00	กรุงเทพฯ
13	ลวดผูกเหล็ก	90,420.00	ตัน	2	380.00	-	-	-	-	380.00	1.0000	641.67	31,141.67	
15	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,878.50	ตัน	2	18.00	-	-	-	-	18.00	1.0000	30.93	2,959.43	จังหวัด พิษณุโลก
15	ค่าขนส่ง เสาไฟแสงสว่าง	36,890.53	ตัน	2	380.00	-	-	-	-	380.00	1.0000	641.67	37,582.20	กรุงเทพฯ

หมายเหตุ

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + สากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + สากพ่วง(กรณีรถ-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-พิจิตร)

Factor ระยะทาง	วิธีทางบก		วิธีทางอุทก	
	ที่ราบ	ภูเขา	ที่ราบ	ภูเขา
10 ล้อ	1.00	1.95	1.23	2.18
10 ล้อ+สากพ่วง	1.00	2.13	1.20	2.33

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

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
จำนวน 32.00 ต้น				
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W,HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่=2โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,770.00	3,770.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm2)	ม.	37	132.00	4,884.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 MM.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	38.43	768.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9.17	183.40
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	43.00	1,505.00
1.1.8 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	596.00	596.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				36,153.00
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
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	12	790.00	9,480.00
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				26,389.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				824.65
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานติดตั้ง	ต้น	1	430.00	430.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				38,007.65
คิดให้				36,850.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
35.1 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	0	-	-
35.2 กรณีมิใช่ใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
35.1.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	170,000.00	340,000.00
35.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แห่ง	2	1,000.00	2,000.00
35.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	2	300.00	600.00
35.2.5 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	3	1,500.00	4,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (32 ต้น)				347,100.00

คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	380.00	กม.
ค่าขนส่ง ( น้ำมัน 35.5 บาท	=	641.67	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [(641.67 -		433.00	บาท/ต้น