

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวก เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๖๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน พิษณุโลก - บางกระพุ่ม 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 ๑๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๙๗๔,๖๘๖.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหกร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายโชคชัย มูลป้อม	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ (ฝ่ายวิศวกรรม)	ประธานกรรมการ
๒. นายศิรินทร์ บุญบำรุง	หัวหน้างานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑	กรรมการ
๓. นายภาณุวัตร ทองรัตน์	หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑	กรรมการ

งานจ้างเหมา กิจกรรมขนำหน่วยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานขนำหน่วยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งาน ไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1065 ตอนควนชุม 0100 ตอน พิชณุโลก บางกรวยหมู่ 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) อำนาจ แขวงฯ

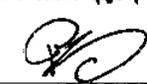
คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาครั้งนี้

1. งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ปริมาณงาน	38.00 ต้น ๆ ละ	39,747.00 บาท	เป็นเงิน	1,510,386.00 บาท
2. งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		LS.		เป็นเงิน	464,300.00 บาท

รวม 2 รายการ รวมเป็นเงิน 1,974,686.00 บาท (เงินหนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหกกร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน)


 ประธานกรรมการ
 (นายโชคชัย มุตป้อม) ร.ช.ท.(ว) พิชณุโลกที่ 1


 กรรมการ
 (นายศิรินทร์ บุญป่ารุ่ง) ขอ.ชท. พิชณุโลกที่ 1


 กรรมการ
 (นายกานวีตร ทองวีชนี) ชม.ชท. พิชณุโลกที่ 1

อนุมัติ



ว่าที่ ร.ต.
 (อภิสิทธิ์ ชัมพินนท์)
 ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
งานอำนวยความสะดวกภายในและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1

ทางหลวงหมายเลข 1063 ตอนควบคุม 0100 ตอน พิษณุโลก - บางกระพุ่ม ตอน 1

สำนักงานหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

ระหว่าง กม.27+054 - กม.27+684 RT.และกม.30+303 - กม.31+038 L.T.

งบประมาณ 1,975,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (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)	38.00	ต้น	29,243.57	1,111,255.66	1.3592	39,747.86	39,747.00	1,510,386.00
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	L.S.		464,374.94	464,374.94	1.0000	464,374.94	464,300.00	464,300.00
รวมค่าจ้างต้นเหตุ				รวมค่าจ้างต้นทุน				รวมเป็นเงิน	1,974,686.00
								ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,974,686.00

เงินล่วงหน้า 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %

เงินประกัน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

(1) รวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง

(2) รวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

(3) รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

(6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [(3) + (1) \times (4) + (2) \times (5)]$

(7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = * x

(8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = * x

=	1,575,630.6000
=	-
=	-
=	1.3592
=	1.2737
=	1.0000
=	1.3592
=	1.2737

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3592	1.3592
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2737	1.2737
	-	0.0000	

(ลงนาม) ผู้คำนวณ
(นายภาณุวัตร ทองรัตน์)
ช.ข.ท.พิษณุโลกที่ 1

(ลงนาม) ผู้ตรวจสอบ
(นายโชคชัย มูลข้อม)
ร.อ.ข.ท.(จ)พิษณุโลกที่ 1

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

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

ราคานับตั้งแต่เจดีย์ 35.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(กม.)				รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าซื้อ/คิด เบ็ดเสร็จ	ราคาวัสดุที่ หน่วยงาน	แหล่งวัสดุ
					ทางสาย		ทางลูกรัง							
					รวม	เนิน	เขา	ราบ						
1	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	-	-	-	-	34.00	81.01	-	331.01	ปอทรายสุชน	
2	หินผสมคอนกรีต	384.00	ลบ.ม.	2	-	-	-	-	62.00	147.01	-	531.01	โรงไม้หินเจดีย์นครสวรรค์	
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	24,500.00	ตัน	2	-	-	-	-	354.00	597.73	4,100.00	29,277.73		
4	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	23,633.33	ตัน	2	-	-	-	-	354.00	597.73	4,100.00	28,411.06	กรุงเทพฯ	
5	ลวดผูกเหล็ก	30,420.00	ตัน	2	-	-	-	-	354.00	597.73	-	31,097.73		
6	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,878.50	ตัน	2	-	-	-	-	31.00	52.81	-	2,981.31	จังหวัด พิษณุโลก	
7	ค่าขนส่ง สถานีแสงสว่าง	36,805.53	ตัน	2	-	-	-	-	354.00	597.73	-	37,453.26	กรุงเทพฯ	

หมายเหตุ

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(กม./ครีราคา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน่วยงาน)

Factor ระยะทาง	สี่ทางสาย		สี่ทางลูกรัง	
	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 38.00 ต้น				
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS, พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่=2โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาถิ่นและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	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 ไฟฟ้าแรงสูง 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) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				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	2	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	4	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	615.00	1,230.00
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	0	792.49	-
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				33,818.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				889.94
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 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)				30,033.57
ราคาต้นทุนที่คิดให้				29,243.57
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า ฯ (ระหว่าง กม.27+054 - กม.27+684 RT.ม.ถนน.30+303 - กม.31+038 LT. ราคาค่าธรรมเนียม)	บาท	2	232,187.47	464,374.94
2.2 กรณีมิเตอร์ค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	0	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	-	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	-	-
2.2.4 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (38 ต้น)				

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

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