

งานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำระหว่าง กม. 36+855- กม. 37+695 และ กม. 52+230- กม.52+918

ภายในวงเงินงบประมาณ 1,987,000.00 บาท โดยวิธีคัดเลือก อำนาจเฉพาะ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้-

1 งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ปริมาณ	45.00	ต้น	ราคา	36,394.00	บาท	เป็นเงิน	1,637,730.00	บาท
2 งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					L.S.		เป็นเงิน	348,600.00	บาท

รวม 2 รายการ รวมเป็นเงิน 1,986,330.00 บาท

(เงินหนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)

ประธานกรรมการ
 (นายโชคชัย มูลป้อม) รอ.ชท.(ป) รักษาการในตำแหน่ง รอ.ชท.(ว) พิษณุโลกที่ 1

กรรมการ
 (นายศิขรินทร์ บุญบำรุง) รอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

กรรมการ
 (นายภาณุวัตร ทองรัตน์) ชผ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

อนุมัติ
 ว่าที่ ร.ต.
 (อภิรุทธิ ทับทิมแท้)
 ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1
สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
งบประมาณ 1,987,000.00 บาท
ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ
ระหว่าง กม. 36+855- กม. 37+695 และ กม. 52+230- กม.52+918

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	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)	45.00	ต้น	26,800.00	1,206,000.00	1.3580	36,394.40	36,394.00	1,637,730.00
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	LS.		348,600.00	348,600.00	1.0000	348,600.00	348,600.00	348,600.00
ราคารับขึ้นตีดัด 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2564				รวมค่างานต้นทุน				รวมเป็นเงิน	1,986,330.00
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %					-
เงินประกันผลงาน 0 %				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,986,330.00

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 1,554,600.0000
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2746
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [(3) + (1) \times (4) + (2) \times (5)]$ = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = 1.3580
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = 1.2746

(ลงนาม) ผู้คำนวณ
(นายภานุวัตร ทองรัตน์)
พ.ช.ท.พิษณุโลกที่ 1
ผู้ตรวจสอบ
(นายโชคชัย มุคป้อม)

งานทาง	5,000,000.00	1.3580	1.3580
	-	0	
งานสะพาน	5,000,000.00	1.2746	1.2746
	-	0.0000	

งานอำนวยความสะดวกเรียบร้อยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำนวนน - บางระกำ ระหว่าง กม. 36+855- กม. 37+695 และ กม. 52+230- กม.52+918

ราคามัน้ำมันดีเซลเฉลี่ย

28.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)				รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขน ขึ้น - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้า งาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง		ทางลูกรัง								
					ราบ	เงิน	เขา	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	130.00	ลบ.ม.	2	21.00	-	-	-	21.00	45.08	-	-	175.08	บ่อทรายประมวล	
2	หินผสมคอนกรีต	225.00	ลบ.ม.	2	65.00	-	-	-	65.00	137.71	-	-	362.71	โรงไม้หินศิลาภิแก่งเพชร	
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	26,733.33	ตัน	2	374.00	-	-	-	374.00	564.23	80.00	2,807.00	30,184.56	กรุงเทพฯ	
4	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	25,900.00	ตัน	2	374.00	-	-	-	374.00	564.23	80.00	2,807.00	29,351.23	กรุงเทพฯ	
5	ลวดผูกเหล็ก	30,920.00	ตัน	2	374.00	-	-	-	374.00	564.23	80.00	-	31,564.23	กรุงเทพฯ	
6	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,429.91	ตัน	2	35.00	-	-	-	35.00	53.25	50.00	-	2,533.16	จังหวัดพิษณุโลก	
7	ค่าขนส่ง เสาไฟแสงสว่าง	27,535.79	ตัน	2	374.00	-	-	-	374.00	564.23	35.00	-	28,135.02	กรุงเทพฯ	

หมายเหตุ

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-งาน)

Factor	ผิวทางลาดยาง		ผิวทางลูกรัง	
	ที่ราบ	ลูกรัง	ที่ราบ	ลูกรัง
ระยะทาง 10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23
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
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์หัวสักรบชุด	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 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	133.39	133.39
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,040.00	3,040.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	37	120.00	4,440.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	9.12	182.40
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีต ปิดทับ (หัว - กลาง - ห้าย)	ม.	35	39.00	1,365.00
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1	230.00	230.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				26,310.79
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโต้เคลด 60 A. 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A รวมฟิวส์60 A.600V.กันน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	3,000.00	6,000.00
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.		790.00	-
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				14,400.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				320.00
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)เพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง หลอด/ต้น	หลอด		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	380.00	380.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				27,535.79
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ/ต้น ; คิดให้				26,800.00

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท		-	-
2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า				
2.1 ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	170,000.00	340,000.00
2.2 ค่าต่อไฟ	แห่ง	2	1,000.00	2,000.00
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	2	300.00	600.00
2.4 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	4	1,500.00	6,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (45 ต้น)				348,600.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	374.00	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 28.5 บาท/ลิตร)	=	564.23	บาท/ต้น
แทนค่าใบสูตรจะได้ค่าขนส่ง [(564.23 + 80)x18]/30	=	386.53	บาท/ต้น