



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) แผนงาน โทร. ๐-๕๕๓๑-๒๓๙๐
ที่ - วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ประมาณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๒๓๓๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า - นครไทย ตอน ๒
ระหว่าง กม.๕๗+๐๖๕ - กม.๕๙+๐๖๕ (เป็นช่วงๆ)

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)


ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๓๓๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า - นครไทย ตอน ๒
ระหว่าง กม.๕๗+๐๖๕ - กม.๕๙+๐๖๕ (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง (๓๘ ต้น) ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน
วงเงินงบประมาณ ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท


คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

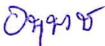
๑	งาน ROADWAY LIGHTINGS (๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS ๒๕๐ WATTS ,CUT-OFF) (กรณีมีท่อลอด)	ปริมาณงาน	๓๘.๐๐ ต้น @	๓๗,๕๔๑.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๑,๔๒๖,๕๕๘.๐๐ บาท	
๒	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	ปริมาณงาน	LS. @	๑๗๒,๘๐๐.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๑๗๒,๘๐๐.๐๐ บาท	
						รวมเป็นเงิน	๑,๕๙๙,๓๕๘.๐๐ บาท

(หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายพัฒนา เพชรสุรียา) รอ.ขท.(ว) พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายกิตติพงษ์ เวททำ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอนุพงษ์ กิติวรณม์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

- คณะกรรมการฯ
- รับไว้ดำเนินการต่อไป



(นายเจชา บุญรอด)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
กิจกรรมอำนวยความสะดวกวิทยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565
รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 1,600,000.00 บาท

ทางหลวงหมายเลข 2331 ตอนควบคุม 0200 ตอน อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า - นครไทย ตอน 2

ระหว่าง กม.57+065 - กม.59+065 (เป็นช่วงๆ)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย		ค่าจ้างที่คำนวณ	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย	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) (กรณีท่อลอด)	38.00	ต้น	27,645.00	1,050,510.00	1.3580	37,541.91	37,541.00	1,426,558.00	
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		LS.	172,800.00	172,800.00	1.0000	172,800.00	172,800.00	172,800.00	
				รวมค่าจ้างต้นทุน					รวมเป็นเงิน	
				ราคาไม้ตัดซกล	28.00	-	28.99	บาท/ลิตร ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2564		1,599,358.00

เงินลงทุนจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %
เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

- (1) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 1,223,310.0000
- (2) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2750
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [(3) - (1) \times (4) + (2) \times (5)]$ = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = 1.3580
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = 1.2750

งานทาง

5,000,000.00	1,3580	1,3580
-	0	

งานสะพาน

5,000,000.00	1.2750	1.2750
-	0.0000	

การคำนวณค่า Factor F

(ลงนาม)..... ผู้คำนวณ

(นายสมชาย เห่งจันทร์)

ชผ.ชท.พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

(ลงนาม)..... ตรวจสอบ

(นายพัฒน์นา เพชรสุริยง)

รอ.ชท.(ว) พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

กิจกรรมอำนวยความสะดวกโดยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) ทางหลวงหมายเลข 2331 ตอนควนชุม 0200 ตอน อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า - นครไทย ตอน 2 ระหว่าง กม.57+065 - กม.59+065 (เป็นช่วงๆ)

ราคามัน้ำตันซีเมนต์ 28.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)				รวมระยะ	Factor	ค่าขนส่ง	ค่าขน	ขึ้น	ค่าตัด/ตัด	ราคาวัสดุที่	แหล่งวัสดุ	
					ทางลาดยาง		ทางลูกรัง										ค่าขน
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ									
1	ทรายผสมคอนกรีต	130.00	ลบ.ม.	2	74.00	53.00	-	-	-	127.00	1.4715	394.77	-	-	524.77	บ่อทรายสุชน	
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	72.00	33.00	-	-	-	105.00	1.3551	300.79	-	-	660.79	โรมันหิน ปาณย์	
3	เหล็กเสริมท่อน้ำ 6-9 มม.	26,316.67	ตัน	2	403.00	53.00	-	-	-	456.00	1.1313	778.39	80.00	4,100.00	31,275.06		
4	เหล็กเสริมท่อน้ำ 6 มม.	26,733.33	ตัน	2	403.00	53.00	-	-	-	456.00	1.1313	778.39	80.00	4,100.00	31,691.72		
5	เหล็กเสริมท่อน้ำ 9 มม.	25,900.00	ตัน	2	403.00	53.00	-	-	-	456.00	1.1313	778.39	80.00	4,100.00	30,858.39		
6	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	25,466.67	ตัน	2	403.00	53.00	-	-	-	456.00	1.1313	778.39	80.00	2,900.00	29,225.06	กรุงเทพฯ	
7	เหล็กเสริมท่อน้ำ 12 มม.(RB12) SR.24	25,466.67	ตัน	2	403.00	53.00	-	-	-	456.00	1.1313	778.39	80.00	3,300.00	29,625.06		
8	เหล็กเสริมท่อน้ำ 16 มม. ขึ้นไป	25,266.67	ตัน	2	403.00	53.00	-	-	-	456.00	1.1313	778.39	80.00	2,900.00	29,025.06		
9	ลาดผูกเหล็ก	30,920.00	ตัน	2	403.00	53.00	-	-	-	456.00	1.1313	778.39	80.00	-	31,778.39		
10	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,429.91	ตัน	2	58.00	53.00	-	-	-	111.00	1.5395	257.91	50.00	-	2,737.82	จังหวัดพิษณุโลก	
11	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	ตัน	1	403.00	53.00	-	-	-	456.00	1.1104	-	80.00	-	80.00	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(Km./ลิตรราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor	ผิวทางลาดยาง		ผิวทางลูกรัง	
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ที่ราบ	ลูกเนิน
ระยะทาง	1.00	1.95	2.52	2.18
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	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
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	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 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.)	ม.	37	123.78	4,579.86
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงวงโคม)	ม.	20	4.95	99.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีต ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	55.00	1,925.00
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1	360.00	360.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				27,359.86
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A. 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 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" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	10	840.00	8,400.00
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				22,800.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				600.00
1.3 ค่าติดตั้ง(วงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)เพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง หลอด/ต้น	หลอด		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	515.00	515.00
คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				28,999.86
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ/ต้น ; คิดให้				27,645.00

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1 กรณีมิไบบังจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	0	-	-
2.2 กรณีมิไบบังค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (38 ต้น)				172,800.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	456.00	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 28.5 บาท/ลิตร)	=	778.39	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [(778.39 + 80)x18]/30	=	515.03	บาท/ต้น

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๒๓๓๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า - นครไทย ตอน ๒
ระหว่าง กม.๕๗+๐๖๕ - กม.๕๙+๐๖๕ (เป็นช่วงๆ)
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ หมวดทางหลวงนครไทย แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๕๙๙,๓๕๘.๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ มาตรฐานการคำนวณราคาจัดทำแผนงาน กรมทางหลวง
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๕.๑ นายพัฒนา เพชรสุรียา รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๕.๒ นายกิตติพงษ์ เวททำ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๕.๓ นายอนุพงษ์ กิติวรรณ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ กรณีเข้า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง