



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) แผนงาน โทร. ๐-๕๕๓๑-๒๓๙๐
ที่ - วันที่ ๒๕๖๓ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ประมาณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๕๐๑ ตอน ร้องโพธิ์ - วังทอง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๔๑+๐๗๕ - กม.๒๔๑+๖๓๕

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี ๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๕๐๑ ตอน ร้องโพธิ์ - วังทอง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๔๑ + ๐๗๕
กม.๒๔๑ + ๖๓๕ รวมปริมาณงาน ๓๓๐ ต้น ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

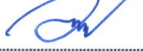
คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

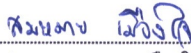
- งาน ROADWAY LIGHTINGS ๙.๐๐ M. (MOUNTING ปริมาณงาน ๓๓.๐๐ ต้น @ ๓๙,๑๙๔.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๒๙๓,๔๐๒.๐๐ บาท
HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE
BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM
LAMPS ๒๕๐ WATTS ,CUT-OFF (กรณีมีท่อลอด)
- งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง @ ๑๔๒,๔๕๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔๒,๔๕๐.๐๐ บาท
รวมเป็นเงิน ๑,๔๓๕,๘๕๒.๐๐ บาท

(หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายพณา เพชรสุริยา) รอ.ขท.(ว) พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายมนทล เพ็งจันทร์) ชม.ขท. พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสมหมาย เมืองใจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

- คณะกรรมการฯ
- รับไว้ดำเนินการต่อไป


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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563
 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)
 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0501 ตอน ร้องโพธิ์ - วังทอง ตอน 1
 ระหว่าง กม.241+075 - กม.241+635

งบประมาณ 1,500,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				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 (กรณีมีท่อลอด)	33.00	ต้น	28,836.71	951,611.43	1.3592	39,194.85	39,194.00	1,293,402.00
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1.00	แห่ง	142,450.00	142,450.00	1.0000	142,450.00	142,450.00	142,450.00
ราคาน้ำมันดีเซล 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 27 มีนาคม 2563				รวมค่างานต้นทุน				รวมเป็นเงิน	
				1,094,061.43					1,435,852.00

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %
 เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง =
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ =
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง =
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [(3) + ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = ×
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = ×

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3592	1.3592
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2750	1.2750
	-	0.0000	

=	1,094,061.4300
=	-
=	-
=	1.3592
=	1.2750
=	1.0000
=	1.3592
=	1.2750

(ลงนาม)..... ผู้คำนวณ
 (นายมณฑล เพ็งจันทร์)
 ชอ.ขท. พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

(ลงนาม)..... ตรวจสอบ
 (นายพัฒนา เพชรสุริยา)
 รอ.ขท.(ว) พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0501 ตอน ร้องโพธิ์ - วังทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.241+075 - กม.241+635

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน่วยงาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	120.00	ลบ.ม.	2	45.00	-	-	-	-	-	45.00	1.0000	84.28	-	-	204.28	บ่อทรายประมวล
2	หินผสมคอนกรีต	384.00	ลบ.ม.	2	64.00	-	-	-	-	-	64.00	1.0000	119.50	-	-	503.50	โรงไม้หิน เจ คอนสตรัคชั่น
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	17,316.67	ตัน	2	354.00	-	-	-	-	-	354.00	1.0000	470.33	80.00	2,807.00	20,674.00	กรุงเทพฯ
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	17,733.33	ตัน	2	354.00	-	-	-	-	-	354.00	1.0000	470.33	80.00	2,807.00	21,090.66	กรุงเทพฯ
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	16,900.00	ตัน	2	354.00	-	-	-	-	-	354.00	1.0000	470.33	80.00	2,807.00	20,257.33	กรุงเทพฯ
6	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	16,366.67	ตัน	2	354.00	-	-	-	-	-	354.00	1.0000	470.33	80.00	2,807.00	19,724.00	กรุงเทพฯ
7	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	16,600.00	ตัน	2	354.00	-	-	-	-	-	354.00	1.0000	470.33	80.00	2,807.00	19,957.33	กรุงเทพฯ
8	เหล็กเสริมทั่วไป 16 มม. ขึ้นไป	16,266.67	ตัน	2	354.00	-	-	-	-	-	354.00	1.0000	470.33	80.00	2,807.00	19,624.00	กรุงเทพฯ
9	ลวดผูกเหล็ก	24,690.00	ตัน	2	354.00	-	-	-	-	-	354.00	1.0000	470.33	80.00	-	25,240.33	กรุงเทพฯ
10	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,429.91	ตัน	2	70.00	-	-	-	-	-	70.00	1.0000	93.29	50.00	-	2,573.20	จังหวัดสุโขทัย
11	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	ตัน	1	354.00	-	-	-	-	-	354.00	1.0000	-	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(กทม./ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน่วยงาน)

Factor ระยะทาง	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
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)			33.00 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 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.)	ม.	33	146.57	4,836.81
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	8.15	163.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม PRECAST ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1	360.00	360.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				27,050.81
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A. 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A รวมพิวส์60 A.600V.กันน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,000.00	3,000.00
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด	ม.	28	840.00	23,520.00
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				30,720.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับนับเสาไฟฟ้า/ต้น				930.90
1.3 ค่าติดตั้งดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง หลอด/ต้น	หลอด		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	330.00	330.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				28,836.71
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ำ	บาท	0	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวง ำ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
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	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (33 ต้น)				142,450.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	354.00	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 21.5 บาท/ลิตร)	=	470.33	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [(470.33 + 80)x18]/30	=	330.19	บาท/ต้น

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๓			
ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๕๐๑ ตอน ร้อยโพธิ์ - วังทอง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๔๑+๐๗๕ - กม.๒๔๑+๖๓๕			
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ หมวดทางหลวงวังทอง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)			
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท	
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓	เป็นเงิน	๑,๔๓๕,๘๕๒.๐๐	บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๔.๑ มาตรฐานการคำนวณราคาจัดทำแผนงาน กรมทางหลวง			
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง			
๕.๑ นายพัฒนา เพชรสุรียา	รอง.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)		ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๒ นายมณฑล เพ็งจันทร์	ขผ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)		กรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๓ นายสมหมาย เมืองใจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ กรณีเข้า เข้าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง