



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) แผนงาน โทร. ๐-๕๕๓๑-๒๓๙๐
ที่ - วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ประมาณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘๖ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน มะขามสูง - วัดโบสถ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙+๓๖๐ - กม.๑๙+๙๙๐

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)


ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘๖ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน มะขามสูง - วัดโบสถ์ ตอน ๒
ระหว่าง กม.๑๙+๓๖๐ - กม.๑๙+๙๙๐ รวมปริมาณงาน ๑ แห่ง (๓๘ ต้น) ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

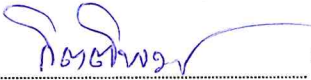
คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

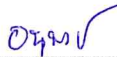
๑	งาน ROADWAY LIGHTINGS (๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS ๒๕๐ WATTS ,CUT-OFF)(กรณีมีที่จอดรถ)	ปริมาณงาน	๓๘.๐๐ ต้น @	๓๗,๕๔๘.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๑,๔๒๖,๘๒๔.๐๐ บาท
๒	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	ปริมาณงาน	LS. @	๑๗๒,๘๐๐.๐๐ บาท	เป็นเงิน	๑๗๒,๘๐๐.๐๐ บาท
รวมเป็นเงิน						๑,๕๙๙,๖๒๔.๐๐ บาท

(หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายกิตติพงษ์ เวท่า) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอนุพงษ์ กิตวีวรรณ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

- คณะกรรมการฯ
- รับผิดชอบดำเนินการต่อไป



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

แบบสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1086 ตอนควนชุม 0200 ตอน มะขามสูง - วัดโบสถ์ ตอน 2

ระหว่าง กม.19+360 - กม.19+990

งบประมาณ 1,600,000.00 บาท

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)
สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ต่างตามต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N (บาท)	ต่างงานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	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	27,650.00	1,050,700.00	1.3580	37,548.70	37,548.00	1,426,824.00
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า		L.S.	172,800.00	172,800.00	1.0000	172,800.00	172,800.00	172,800.00
				รวมต่างต้นทุน					รวมเป็นเงิน
					1,223,500.00				1,599,624.00

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

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 1,223,500.0000
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2750
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด₁ = $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$ = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด₁ (Factor F_N) = 1.3580
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด₁ (Factor F_N) = 1.2750

งานสะพาน	งานสะพาน
5,000,000.00	5,000,000.00
1.3580	1.2750
0	0.0000
1.3580	1.2750

การคำนวณค่า Factor F
(ลงนาม).....
(นายมนตรี เพ็ชรจันทร์)
ชผ.จท.พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)
ร.อ.จท.(จ) พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

(ลงนาม).....
(นายพินนา เพชรสุริยา)
ร.อ.จท.(จ) พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (จังหวัด) ทางหลวงหมายเลข 1086 ตอนควบคุม 0200 ตอน มะขามสูง - วัดโสดี ตอน 2 ระหว่าง กม.19+360 - กม.19+990

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัดและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)				รวมระยะ	Factor	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง		ทางลูกรัง										
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ									
1	ทรายผสมคอนกรีต	130.00	ลบ.ม.	2	42.00	-	-	-	1.0000	42.00	89.30	-	-	-	219.30	บ่อทรายชุมชน	
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	71.00	-	-	-	1.0000	71.00	150.35	-	-	-	510.35	โรงโม่หิน ปาร์ค	
3	เหล็กเสริมท่อน้ำ 6-9 มม.	142,866.68	ตัน	2	381.00	-	-	-	1.0000	381.00	574.80	80.00	4,100.00	147,621.48			
4	เหล็กเสริมท่อน้ำ 6 มม.	26,733.36	ตัน	2	381.00	-	-	-	1.0000	381.00	574.80	80.00	4,100.00	31,488.16			
5	เหล็กเสริมท่อน้ำ 9 มม.	259,000.00	ตัน	2	381.00	-	-	-	1.0000	381.00	574.80	80.00	4,100.00	263,754.80			
6	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	25,466.67	ตัน	2	381.00	-	-	-	1.0000	381.00	574.80	80.00	2,900.00	29,021.47		กรุงเทพฯ	
7	เหล็กเสริมท่อน้ำ 12 มม.(RB12) SR.24	25,466.67	ตัน	2	381.00	-	-	-	1.0000	381.00	574.80	80.00	3,300.00	29,421.47			
8	เหล็กเสริมท่อน้ำ 16 มม. ขึ้นไป	25,266.67	ตัน	2	381.00	-	-	-	1.0000	381.00	574.80	80.00	2,900.00	28,821.47			
9	ลวดผูกเหล็ก	30,920.00	ตัน	2	381.00	-	-	-	1.0000	381.00	574.80	80.00	-	31,574.80			
10	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,429.91	ตัน	2	25.00	25.00	-	-	1.5650	50.00	118.64	50.00	-	2,598.55		จังหวัดพิษณุโลก	
11	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	ตัน	1	381.00	-	-	-	1.0000	381.00	-	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(ถนน/ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
ระยะทาง 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)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	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. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	37	123.78	4,579.86
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 MM. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	4.95	99.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม PRECAST ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	49.00	1,715.00
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1	360.00	360.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				27,149.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโต้เซล 60 A. 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 60 A รวมฟิวส์60 A.600V.กันน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	3,000.00	6,000.00
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	20.0	840.00	16,800.00
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				31,200.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				821.05
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง หลอด/ต้น	หลอด		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	392.00	392.00
คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				28,887.05
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ/ต้น ; คิดให้				27,650.00

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	0	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (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	1.00	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (38 ต้น)				172,800.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	381.00	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 28.5 บาท/ลิตร)	=	574.80	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((574.8 + 80)x18)/30	=	392.88	บาท/ต้น

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕			
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง			
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘๖ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน มะขามสุล - วัดโบสถ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๙+๓๖๐ - กม.๑๙+๙๙๐			
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ หมวดทางหลวงบ้านป่า แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)			
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท		
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔	เป็นเงิน	๑,๕๙๙,๖๒๔.๐๐ บาท	
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๔.๑ มาตรฐานการคำนวณราคาจัดทำแผนงาน กรมทางหลวง			
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง			
๕.๑ นายพัฒนา เพชรสุริยา	รอง.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)		ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๒ นายกิตติพงษ์ เวททำ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		กรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๓ นายอนุพงษ์ กิตติวรรณ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ กรณีเช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง