



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ฝ่ายวิศวกรรม งานวางแผน โทร. ๐-๕๕๓๑-๒๓๙๐
ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ๒.๒/๑/ ๓๔๕ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ประมาณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน กกไม้แดง - บ้านป่า ระหว่าง กม.๒๓๑ + ๘๖๕ - กม.๒๓๕ + ๙๒๒ (เป็นช่วงๆ)

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตามแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน กกไม้แดง - บ้านป่า
ระหว่าง กม.๒๓๑+ ๘๖๕ - กม.๒๓๕+๙๒๒ (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน
วงเงินงบประมาณ ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

- | | | | | |
|---|---|-----------------------|---------------|-------------------------|
| ๑ | งาน REPAIR OF ROADWAY LIGHTINGS (๙.๐๐ M.
(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE
BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS
๒๕๐ WATTS ,CUT-OFF) | ปริมาณงาน ๖.๐๐ ต้น @ | ๒๐,๒๕๗.๕๐ บาท | เป็นเงิน ๑๒๑,๕๔๕.๐๐ บาท |
| ๒ | งาน REPAIR OF ROADWAY LIGHTINGS (๙.๐๐ M.
(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE
DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM
LAMPS ๒๕๐ WATTS ,CUT-OFF) | ปริมาณงาน ๒๕.๐๐ ต้น @ | ๓๓,๑๐๔.๓๗ บาท | เป็นเงิน ๘๒๗,๖๐๙.๒๕ บาท |

รวมเป็นเงิน ๙๔๙,๑๕๔.๒๕ บาท

(แก้วแสนสีหมื่นแก้วพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทที่ยี่สิบห้าสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
	(นายพัฒนา เพชรสุริยา)	รอ.ขท. พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) (ว)
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายมณฑล เฟ็งจันท์)	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายทศกร ท้วมย้ง)	นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

- คณะกรรมการฯ
- รับไว้ดำเนินการต่อไป


(นายไวพจน์ สำราญดี)
ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกแก่อุปุติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

สังกัด แขวงทางหลวงพิชณูโลกที่ 2 (รังทอง)
 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิชณูโลก)
 งบประมาณ 950,000.00 บาท
 ทงหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กกไม่แดง - บ้านป่า
 ระหว่าง กม.231 + 865 - กม.235 + 922 (เป็นช่วงๆ)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนด		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	
1	งาน REPAIR OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	6.00	ต้น	14,889.75	89,338.52	1.3605	20,257.50	20,257.50	121,545.00	
2	งาน REPAIR OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	25.00	ต้น	24,332.51	608,312.63	1.3605	33,104.37	33,104.37	827,609.25	
รวมค่าจ้างต้นทุน						697,651.15			รวมเป็นเงิน	949,154.25

ราคามันตันเดเซล 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %
 เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

- (1) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- (2) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดตา = 1 + [(3) ÷ (1) × (4) + (2) × (5)]
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดตา (Factor F_N) = ×
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดตา (Factor F_N) = ×

=	697,651.1513
=	-
=	-
=	1.3605
=	1.2762
=	1.0000
=	1.3605
=	1.2762

(ลงนาม).....ผู้คำนวณ
 (นายณณตล เพ็งจันทร์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3605	1.2762
	-	0	0.0000
งานสะพาน	5,000,000.00	1.2762	1.2762

(ลงนาม)..... ตรวจสอบ
 (นายพัฒนา เพชรสุริยา)
 รอ.จท.พิชณูโลกที่ 2 (รังทอง) (ว)

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กักน้ำแดง - บ้านป่า ระหว่าง กม.231 + 865 - กม.235 + 922 (เป็นช่วงๆ)

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ดึง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	ราคาสีที่ทำงาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง		ทางลูกรัง		เขา	เขา						
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ								
1	ทรายผสมคอนกรีต	270.00	ลบ.ม.	2	40.00	-	-	-	-	40.00	1.0000	92.28	-	362.28	บ่อทรายประมวล	
2	หินผสมคอนกรีต	400.00	ลบ.ม.	2	73.00	-	-	-	-	73.00	1.0000	167.69	-	567.69	โรงโม่หินเจ.คอนสตรัคชั่น	
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	20,675.00	ตัน	2	385.00	-	-	-	-	385.00	1.0000	630.59	4,400.00	25,785.59	กรุงเทพฯ	
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	20,850.00	ตัน	2	385.00	-	-	-	-	385.00	1.0000	630.59	4,400.00	25,960.59	กรุงเทพฯ	
7	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม. SR.24	20,500.00	ตัน	2	385.00	-	-	-	-	385.00	1.0000	630.59	3,600.00	24,810.59	กรุงเทพฯ	
9	ลวดผูกเหล็ก	27,664.00	ตัน	2	385.00	-	-	-	-	385.00	1.0000	630.59	-	28,374.59	จังหวัดพิษณุโลก	
10	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	2,523.36	ตัน	2	17.00	-	-	-	-	17.00	1.0000	28.37	-	2,601.73	กรุงเทพฯ	
11	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง		ตัน	1	385.00	-	-	-	-	385.00	1.0000	1,005.01	-	1,086.01	กรุงเทพฯ	

หมายเหตุ

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เคลื่อนระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(กม./ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-ทำงาน)

Factor	ผิวทางลาดยาง		ผิวทางลูกรัง	
	ที่ราบ	ถูกเนิน	ที่ราบ	ถูกเนิน
ระยะทาง 10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13	1.20	2.33

1.งาน REPAIR OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)

(DWG. No. EE-101 - EE-113) มีท่อลอด จำนวน 6

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาปรับปรุง	
			ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.	ต้น	-	10,930.00	-
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	-	3,506.55	-
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.	ม.	37	159.29	5,893.73
				-
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	42.45	424.54
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	7.72	77.20
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	31.92	1,117.28
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				14,364.75
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	-	15,694.00	-
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	-	288.33	-
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	-	745.00	-
1.2.4 ท่อเหล็ก RSC Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	828.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				-
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				-
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	0	651.00	-
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				14,889.75

2.งาน REPAIR OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE
DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)

(DWG. No. EE-101 - EE-113) ไม่มีท้อลอด จำนวน 25

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาปรับปรุง	
			ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.	ต้น	-	10,930.00	-
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	-	3,506.55	-
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.	ม.	37	159.29	5,893.73
				-
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	42.45	849.08
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	7.72	154.40
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	31.92	1,117.28
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				20,856.49
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4.00	288.33	1,153.33
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2.00	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท้อลอด	ม.	48.00	828.00	39,744.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				73,775.33
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				2,951.01
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	-	651.00	-
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				24,332.51

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘		
	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง		
	ทางหลวงหมายเลข ๑๑ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ระหว่าง กม.๒๓๑ + ๘๖๕ - กม.๒๓๕ + ๙๒๒ (เป็นช่วงๆ)		
	/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ หมวดทางหลวงวังทอง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)		
๒.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๙๕๐,๐๐๐.๐๐	บาท
๓.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗	เป็นเงิน ๙๔๙,๑๕๔.๒๕ บาท
๔.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
	๔.๑ มาตรฐานการคำนวณราคาจัดทำแผนงาน กรมทางหลวง		
๕.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง		
	๕.๑ นายพัฒนา เพชรสุริยา	ร.ท.พ.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
	๕.๒ นายมณฑล เฟ็งจันทร์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
	๕.๓ นายทศกร ท่วมย้ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ กรณีเช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง