



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑ IP Phone ๓๓๕๐๗ โทร.๐๕๕-๔๑๑๐๐๕

ที่ วม/ ๗๓๘ /๖๘ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การประมาณราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๑๔๓๑

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

① เรียน ผอ.ขท.อุดรดิตถ์ที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่.....ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑

ทางหลวงหมายเลข ๑๒๐๔ ตอน บึงหลัก - ฟากคลองตรอน ระหว่าง กม.๑๐+๐๐๐ - กม.๒๐+๘๐๐ LT.,RT. เป็นช่วงๆ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๑๔ ตอน บ้านแก่ง - น้ำอ่าง บริเวณ กม.๑๒+๒๐๐ RT.

วงเงินงบประมาณ ๘๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

- 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 ๓๘.๐๐๐ ต้น ๆ ละ ๑๑,๑๖๕.๔๔ บาท เป็นเงิน ๔๒๔,๒๘๖.๗๒ บาท
- งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า  
ปริมาณงาน LS. เป็นเงิน ๔๖๓,๑๗๘.๓๘ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๘๘๗,๔๖๕.๑๐ บาท

(แปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยหกสิบห้าบาทสี่สตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
 .....นายอัครายุทธ สายสูง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง  
 .....นายภูริเดช สมบุตร นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเป็นงวดเดียว เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕.๐๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐ %  
เงินประกันผลงาน ๐.๐๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗.๐๐ %

② เรียน คณะกรรมการฯ, หัวหน้าเจ้าหน้าที่, เจ้าหน้าที่

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายไชยสิริ คงพิม)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ			
โครงการอำนวยความสะดวก เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง			
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1204 ตอน บึงหลัก - ฟากคลองตรอน			
ระหว่าง กม.10+000 - กม.20+800 LT.,RT. เป็นช่วงๆ			
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1214 ตอน บ้านแก่ง - น้ำอ่าง			
บริเวณ กม.12+200 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (38.00 ต้น)			
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิษฐ์ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)			
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	896,000.00	บาท	
3. ลักษณะงาน			
โดยสังเขป ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า			
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2568 เป็นเงิน 887,465.10 บาท			
5. บัญชีประมาณราคากลาง			
5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม			
5.2 ราคาวัดจาก สำนักมาตรฐานและประเมินผล กรมทางหลวง			
5.3 ข้อมูลจากเว็บไซต์ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า			
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
6.2 นายอัศรายุทธ สายสูง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.3 นายภูริเดช สมบุตร	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
 โครงการอำนวยความสะดวกภัย เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง  
 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1204 ตอน บึงหลัก - พากคลองตรอน  
 ระหว่าง กม.10+000 - กม.20+800 LT,RT. เป็นช่วงๆ  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1214 ตอน บ้านแก้ง - น้ำช้าง  
 บริเวณ กม.12+200 RT.

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรธานี 1  
 สำนักงานแหล่งที่ 5 (พิษณุโลก)


งบประมาณ 896,000.00 บาท


ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>N</sub> (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)	38.00	คัน	8,206.87	311,861.06	1.3605	11,165.44	11,165.44	424,286.72
2	งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1.00	LS.	463,178.38	463,178.38	1.0000	463,178.38	463,178.38	463,178.38
				รวมค่าจ้างต้นทุน				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	887,465.10


ราคาน้ำมันดีเซล 32.00 บาท/ลิตร ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2568  
 เงินสงเคราะห์จ่าย 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 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + [(3) \times (1) \times (4) + (2) \times (5) \times (6)]$   
 (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = (4) × (6)  
 (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = (5) × (6)

(ลงนาม)  นายชัชวาลย์ ปรเสริญคุณภิลิน  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)  วิศวกรโยธาปฏิบัติกร  
 (นายอัคราฤทธิ์ สายสูง)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)  นายชัชวาลย์ ปรเสริญคุณภิลิน  
 ( นายอัคราฤทธิ์ สมบุตร )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

=	775,039.4400
=	-
=	-

=	1.3605
=	1.2762
=	1.0000
=	1.3605
=	1.2762

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2762	1.2762
	-	0.0000	

งานทาง	5,000,000.00	1.3605	1.3605
	-	0	

การคำนวณค่า Factor F

งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการอำนวยความสะดวกภัย เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแรงต่ำ

งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1204 ตอน บึงเหล็ก - ฟากคลองตรอน

ระหว่าง กม.10+000 - กม.20+800 L.T.,R.T. เป็นช่วงๆ

งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1214 ตอน บ้านแก่ง - น้ำอ่าง

บริเวณ กม.12+200 RT.

สังกัด แขวงทางหลวงศรีนครินทร์ที่ 1

ราคามันนี่ในดินเคลือบ

32.50

บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - สูง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง		ทางลูกรัง									
					รวม	เงิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา						
1	อุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัย	-	ตัน	1	464.00	-	-	-	-	-	464.00	1.0000	1,196.00	-	1,196.00	จ.กรุงเทพฯ ๗

หมายเหตุ วัสดุขนส่ง 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/ศรียาชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จก จังหวัด-หน้างาน)

Factor ระยะทาง	วิธีทางลาดยาง			วิธีทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ภูเขา	ภูเขา	ที่ราบ	ภูเขา	ภูเขา
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13	2.33	1.20	2.33	-

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

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน 38.00 ต้น		
		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วส์ครบชุด	ต้น	-	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	124.27	124.27
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	-	3,460.00	
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3x10 MM. <sup>2</sup> (สายไฟเดินระหว่างเสาความยาวช่วงเสา +ข้างละ 2 ม.) (สำหรับไฟฟ้านครหลวงใช้สาย NY 4 x10 mm. <sup>2</sup> )	ม.	-	168.59	
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	11	58.06	638.66
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 MM. <sup>2</sup> (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	11	12.28	135.08
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมวางคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	-	58.00	
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4M.	ชุด	-	357.00	
1.1.10 CIRCUIT BREAKER 10 A. ชนิด MCB	ชุด	1	109.80	109.80
1.1.11 รางอลูมิเนียม	ชุด	1	17.13	17.13
1.1.12 TERMINAL BLOCK 3 ช่อง	ชุด	1	34.57	34.57
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				7,049.51
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 220 V. ควบคุม HPS.250 W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	10,585.00	21,170.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	580.00	2,320.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4M. (ตู้ควบคุม)	ชุด	2	270.00	540.00
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	0	934.58	
1.2.5 สายไฟฟ้า THW-A 1 x 25 MM.2(สายไฟฟ้าเดินลอย ใช้ 3 เส้น)	ม.	93	14.13	1,314.09
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				24,030.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				632.36
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	-	490.00	
คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				8,206.87
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิไบนแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	ชุด	2	231,589.19	463,178.38