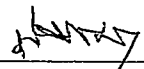


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง


1 ชื่อโครงการ	งานไฟฟ้าแสงสว่าง		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงมุกดาหาร		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,971,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน	โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	26 ต.ค. 65	เป็นเงิน	1,967,636.00 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	เอกสาร "ก"		
5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	รายการงานก่อสร้าง		
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING		
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายประสันตา สุพร	รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)	ประธานกรรมการฯ	
6.2 นายเดชา สายบุตร	ชผ.ขท.มุกดาหาร	กรรมการฯ	
6.3 นายณัฐวุฒิ วงษาริ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ	

เรียน ผอ.ขท.มุกดาหาร

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

  
 นายประสันตา สุพร  
 รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)

- อนุมัติตามเสนอ  
 - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
 นายเกียรติศักดิ์ ตันปิยะกุล  
 ผอ.ขท.มุกดาหาร

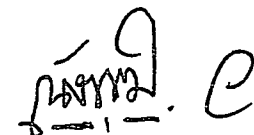
ราคากลาง

แขวงทางหลวงมุกดาหาร

1. จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0402 ตอน เล็งนกทา - ดอนตาล  
 ระหว่าง กม.155+903 - กม.157+552 (เป็นช่วง ๆ)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง
2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,971,000.00 บาท
3. รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
4. ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	EACH	38.00	45,622.00	1,733,636.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	234,000.00	234,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,967,636.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,967,636.00 บาท

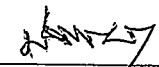
ลงชื่อ   
 (นายณัฐวุฒิ วงษ์ชาวี)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการฯ

ลงชื่อ


  
 (นายเดชา สายบุตร)  
 ผอ.ขท.มุกดาหาร

กรรมการฯ

ลงชื่อ   
 (นายประสันดา สุพร)  
 รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)

ประธานกรรมการฯ

อนุมัติราคากลาง 1,967,636.00 บาท

  
 (นายเกรียงศักดิ์ ตั้งนัยะกุล)  
 ผอ.ขท.มุกดาหาร

**เอกสาร "ก"**

**รายละเอียดราคากลาง**

1. ข้างหน้า  
 รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0402 ตอน เลิงบกา - ตอนตล  
 ระหว่าง กม. 155+903 - กม.157+552 (เป็นช่วง ๆ)  
 ราคามันต์ชลหน้าบ่ม ปตท. อ.เมือง จ.มุกดาหาร 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เขตพื้นที่ ผนปกติ

วันที่ 26 ต.ค. 65

**แนวทางหลวงมุกดาหาร**

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุนต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้		
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	EACH	3800	33,538.85	1,274,476.30	1.3603	45,622.90	45,622.00	1,733,636.00	
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1000	234,000.00	-	-	234,000.00	234,000.00	234,000.00	
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)			1,274,476.30	รวมค่างานทั้งหมด	1,967,636.00	
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)			1.274476	ปรับยอด	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,967,636.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เก็บ	5	1.274476	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3603	1.3603	ผนปกติ
ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	ไม่เก็บ	5	1.274476	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2761	1.2761	

*[Signature]*  
 (นายณัฐวุฒิ วงษารักษ์)

กรรมการฯ

ลงชื่อ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

*[Signature]*

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นายเดชา สายบุตร)  
 ผ.ช.ท.มุกดาหาร

*[Signature]*

ประธานกรรมการฯ

(นายประสิทธิ์ตา สุพร)  
 รอ.ช.ท.มุกดาหาร (ว)

## แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0402 ตอน เลิงนกทา - ตอนตาล

ระหว่าง กม. 155+903 - กม.157+552 (เป็นช่วง ๆ) ระยะทางดำเนินการ 1.296 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.มุกดาหาร 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร วันที่ 26 ต.ค. 65 อยู่ในเขต ฝนปกติ

## 1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

ติดตั้งแบบด้านเดียว

จำนวน 38.00 ต้น

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,710.00	3,710.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) (เมื่อสูญเสีย 5%)	ม.	39.00	132.00	5,148.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	39.74	397.44
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 1 x 2.5 mm.2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	6.26	62.62
1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	36.00	115.00	4,140.00
1.1.9 GROUND ROD	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				31,240.06
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	300.00	1,200.00
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" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				34,078.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				896.79
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1.00	877.00	877.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				33,538.85
ค่างานต้นทุน/ต้น				33,538.85

## 2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

1. กรณีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้า	=	- บาท
2. กรณีไม่มีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)		
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	=	231,550.00 บาท
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	=	1,000.00 บาท
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	=	300.00 บาท
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า (หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	=	- บาท
2.5 ค่ามิเตอร์	=	1,150.00 บาท
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง	=	234,000.00 บาท
	=	234,000.00 บาท

**รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง**

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควนคูม 0402 ตอน เลิงนททา - ตอนดาล

ระหว่าง กม. 155+903 - กม.157+552 (เป็นช่วง ๆ) ระยะทางดำเนินการ 1.296 กม.

ค่าน้ำมันดีเซลหนักปัม ปตท. อ.เมือง จ.มุกดาหาร 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร วันที่ 26 ต.ค. 65 AADT. - คำน/วัน

**แสวงหาแหล่งวัสดุ**

ลำดับ	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	27,261.69	57.00	-	-	-	-	-	57.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
2	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	22,730.84	57.00	-	-	-	-	-	57.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
3	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	23,597.20	57.00	-	-	-	-	-	57.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	2,728.97	57.00	-	-	-	-	-	57.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	140.00	49.00	-	-	-	-	-	49.00	จากแหล่ง จากแหล่ง พด.2034 กม. 16+600 LT.
6	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	140.00	49.00	-	-	-	-	-	49.00	จากแหล่ง จากแหล่ง พด.2034 กม. 16+600 LT.
7	กรวด	ลบ.ม.	481.30	49.00	-	-	-	-	-	49.00	จากแหล่ง จากแหล่ง พด.2034 กม. 16+600 LT.
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	69.16	57.00	-	-	-	-	-	57.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
9	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ STRENGTH 306 KSC.	ลบ.ม.	1,887.43	57.00	-	-	-	-	-	57.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
10	คอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	1,635.51	57.00	-	-	-	-	-	57.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
11	ท่อ PVC Ø 2"	ท่อน	227.10	57.00	-	-	-	-	-	57.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
12	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 มม.2	ม้วน	626.17	57.00	-	-	-	-	-	57.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
13	สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2 x 2.5 มม.2	ม้วน	3,974.40	607.00	-	-	-	-	-	607.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
14	สายไฟฟ้า CV or NYG ขนาด 3 x 10 มม.2	ม้วน	13,200.00	227.00	-	-	-	-	-	227.00	จากแหล่ง บริษัท เอ็ม แอนด์ ซี ซีพีทราเวลกรุ๊ป จำกัด
15	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	306.62	57.00	-	-	-	-	-	57.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
16	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	273.89	57.00	-	-	-	-	-	57.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร