

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข ๒๐๓๔ ตอนควบคุมที่ ๐๑๐๒ ตอน นาสีนวน - บุ่งเขี้ยว

ระหว่าง กม.๑๖+๐๐๐ - กม. ๑๖+๑๐๑ (บ้านนาคำน้อย)

ทางหลวงหมายเลข ๒๒๙๒ ตอนควบคุมที่ ๐๑๐๒ ตอน สงเปือย - โนนตูม

ระหว่าง กม.๑๗+๖๐๐ - กม. ๑๗+๗๒๐ (แยกโนนตูม)

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๔๘๒,๒๙๓.๐๐ บาท

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป

๓.๑ งานเปลี่ยนสายไฟ CV ๓ x ๑๐ sq.mm.

๓.๒ งานเปลี่ยนชุดอุปกรณ์รวมโคมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด ๒๕๐ Watt (หลอดไฟฟ้า+บัลลาสต์+อินดิเคเตอร์+คาร์ปาซิเตอร์)

๓.๓ งานเปลี่ยนสายไฟ ๖๐๒๒๗ IEC ๑๐ ขนาด ๒ x ๒.๕ sq.mm.(สายขึ้นดวงโคม)

๓.๔ เปลี่ยนลูกย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ ๑ P ๒๒๐ V ๑๐A

๓.๕ เปลี่ยน รีเลย์พร้อมโฟโต้เซลล์ ๖๐ A.

๓.๖ เปลี่ยนตู้เซฟตี้ ๒P ๖๐A (เซฟตี้สวิทช์ ๖๐ A.)

๓.๗ งานดันท่อลอด RSC ๒ ๑/๒"


๔.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ พ.ค. ๖๓ เป็นเงิน


๔๘๒,๒๙๓.๐๐ บาท

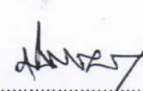
๕.บัญชีประมาณการราคากลาง (ตามแนบ) เอกสาร "ก"

๖.รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายประสันตา สุพร	รอ.ขท.มุกดาหาร(ว)	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายเดชา สายบุตร	ชผ.ขท.มุกดาหาร	กรรมการ
๖.๓ (นายณัฐวุฒิ วงษารี่)	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายณัฐวุฒิ วงษารี่) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายเดชา สายบุตร) ชผ.ขท.มุกดาหาร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายประสันตา สุพร) รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)

เห็นชอบ ๔๘๒,๒๙๓.๐๐ บาท

.....
(นายปฏิเวชวุฒิศักย์ สุขชี)
ผอ.ขท. รักษาการแทน
ผอ.ขท.มุกดาหาร

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงมุกดาหาร

1.งานจ้างซ่อมท้าวท้าว รหัสงาน 21431 ลักษณะงาน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2034 ตอนควนคูนที่ 0102 ตอน นาสีนวน - ป่งเขี้ยว ระหว่าง กม.16+000 - กม. 16+101 (บ้านนาค้ำน้อย)

ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควนคูนที่ 0102 ตอน สงเปือย - โนนตุ้ม ระหว่าง กม.17+600 - กม. 17+720 (แยกโนนตุ้ม)

ปริมาณงาน 2 แห่ง ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จังหวัดมุกดาหาร ราคา 21.09 บาท/ลิตร ณ วันที่ 28 พ.ค. 63

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		FACTOR	ค่างานต้นทุน		ค่างานที่กำหนดให้
		หน่วย	จำนวน		ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน	
1	งานเปลี่ยนสายไฟ CV 3 x 10 sq.mm.	M.	598.00	1.3603	162.69	97,289.13	221.00
2	งานเปลี่ยนชุดอุปกรณ์รวมโคมไฟพื้นแสงสว่างขนาด 250 Watt (หลอดไฟฟ้า+บัลลาสต์+อินเตอร์+คาร์ปซีเตอร์)	EACH	40.00	1.3603	2,639.00	105,560.00	3,589.83
3	งานเปลี่ยนสายไฟ 60227 IEC 10 ขนาด 2 x 2.5 sq.mm.(สายขึ้นตวงโคม)	M.	480.00	1.3603	58.00	27,840.00	78.00
4	เปลี่ยนลูกถ้วยเซรามิกติดเบรกเกอร์ 1 P 220 v 10A	EACH	40.00	1.3603	94.00	3,760.00	127.87
5	เปลี่ยน รีเลย์พร้อมไฟได้เซล 60 A.	SET	3.00	1.3603	4,324.00	12,972.00	5,881.94
6	เปลี่ยนตู้เซฟต์ 2P 60A (เซฟต์สวิตช์ 60 A.)	SET	2.00	1.3603	3,972.00	7,944.00	5,403.11
7	งานตัดต่อลวด RSC 2 1/2"	M.	97.00	1.3603	1,028.00	99,716.00	1,398.39
					ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด		
						355,081.13	
							รวมค่างานทั้งหมด
							ปรับยอด
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
							482,293.00
							482,293.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5	0.355081	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3603	1.3603	1.3603	1.3603
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5	0.355081	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2761	1.2761	1.2761	

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายอัครวุฒิ วงษ์ชาติ) นายช่างโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายเดชา สายบุตร) ผ.ช.ท.มุกดาหาร

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายประสันตา (สุพร) ร.อ.ท.มุกดาหาร(ว))

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 21431 ลักษณะงาน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2034 ตอนควนคุ่มที่ 0102 ตอน นาสีนวน - ป่งเซียว

ระหว่าง กม.16+000 - กม. 16+101 (บ้านนาคำน้อย)

ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควนคุ่มที่ 0102 ตอน สงเปือย - โนนตุม

ระหว่าง กม.17+600 - กม. 17+720 (แยกโนนตุม)

ราคามัมนิตีเซลหน้าบีม ปตท. อ.เมือง จังหวัด มุกดาหาร ราคา 21.09 บาท/ลิตร ณ วันที่ 28 พ.ค. 63 ADT คับ/วัน

แผนก

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย นับ	ราคาทีแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	166.00	14				14	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
2	ท่อ RSC DIA. 2.5"	ทอน	1,752.85	14				14	จากแหล่ง กทม.
2	สายไฟ 60227 IEC 10 ขนาด 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	5,760.00	14				14	จากแหล่ง กทม.
3	สายไฟ CV. 3 x 10 mm.2	ม้วน	12,000.00	614				614	จากแหล่ง กทม.
4	หลอดไฟฟ้า	หลอด	836.00	-					ราคาสืบ (แขวงฯ มุกดาหาร)
5	บัลลาสต์	อัน	1,056.00	-					ราคาสืบ (แขวงฯ มุกดาหาร)
6	อีกนิตเตอร์	อัน	308.00	-					ราคาสืบ (แขวงฯ มุกดาหาร)
7	คาร์ปาคีเตอร์	อัน	123.00	-					ราคาสืบ (แขวงฯ มุกดาหาร)
8	ถุ่ยยอเซอร์กิตเบรกเกอร์	ชุด	69.00	-					ราคาสืบ (แขวงฯ มุกดาหาร)
9	รีเลย์พร้อมโมโตเซลล์	ชุด	4,224.00	-					ราคาสืบ (แขวงฯ มุกดาหาร)
10	ตู้เซพตี 2P 60A (เซพตีลิวท์ 60A)	ชุด	3,872.00	-					ราคาสืบ (แขวงฯ มุกดาหาร)

แขวงทางหลวงมุกดาหาร

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 21431 ลักษณะงาน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2034 ตอนควบคุมที่ 0102 ตอน นาสินวน - ปุงเขี้ยว
 ระหว่าง กม.16+000 - กม. 16+101 (บ้านนาคำน้อย)
 ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุมที่ 0102 ตอน สงเปือย - โนนตูม
 ระหว่าง กม.17+600 - กม. 17+720 (แยกโนนตูม)
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จังหวัด มุกดาหาร ราคา 20.79 บาท/ลิตร ณ วันที่ 28 พ.ค. 63

1 งานเปลี่ยนสายไฟ CV 3 x 10 sq.mm.

1.1 CV 3x10 mm.² แรงดันไม่ต่ำกว่า 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

ค่าวัสดุ = 12,000.00 บาท @ 1.00 ม้วน = 100.00 เมตร
 รวม = 120.00 บาท/เมตร

1.2 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ

กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1.2.1 ค่างานดินขุด

= 0.200 x 0.600 x 1.000 m = 0.120 m³ @ 41.82 บาท = 5.02 บาท/เมตร

1.2.2 งานทรายรองพื้น

= 0.200 x 0.075 x 1.000 m = 0.015 m³ @ 100.00 บาท = 1.50 บาท/เมตร

1.2.3 งาน CONCRETE : CLASS "C" คอนกรีตผสมเสร็จจุกบุงคาศก์ 180 Ksc

= 0.150 x 0.05 x 1.000 m = 0.008 m³ @ 1,542.06 บาท = 11.57 บาท/เมตร

1.2.4 ค่างานถมกลับ

= 0.120 - 0.015 - 0.008 m³ = 0.098 m³ @ 91.00 บาท = 8.87 บาท/เมตร

1.2.5 ค่าวาง

= 1.00 m @ 24.00 บาท = 24.00 บาท/เมตร

รวม = 50.96 บาท/เมตร

งานเปลี่ยนสายไฟ CV 3 x 10 sq.mm. = 598.00 m

งานติดตั้งท่อลอด RSC 2-1/2" = 97.00 m

รวมงานเปลี่ยนสายไฟ CV 3 x 10 sq.mm. (ไม่รวมงานติดตั้งท่อลอด) = 598.00 - 97.00 m = 501.00 เมตร

ราคาเฉพาะ งานเปลี่ยนสายไฟ CV 3 x 10 sq.mm. = 598.00 x 120.00 = 71,760.00 บาท

ราคาเฉพาะ ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Concrete ปิดทับ = 501.00 x 50.96 = 25,529.13 บาท

รวม 97,289.13 บาท

เฉลี่ยราคาระหว่าง งานเปลี่ยนสายไฟ CV 3 x 10 sq.mm. และ ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ = 162.69 บาท/เมตร

2 งานเปลี่ยนชุดอุปกรณ์รวมโคมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 250 Watt (หลอดไฟฟ้า+บัลลาสต์+อิกนิตเตอร์+คาร์ปาซิเตอร์)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

ค่าโคมไฟพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ราคาแขวงฯ จัดซื้อ) ปริมาณงาน = 25.00 แห่ง

หลอดไฟฟ้า 1 = 836.00 บาท

บัลลาสต์ 1 = 1,056.00 บาท

อิกนิตเตอร์ 1 = 308.00 บาท

คาร์ปาซิเตอร์ 1 = 123.00 บาท

รวม = 2,323.00 บาท

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวและขนาน

ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า) = 1 @ 6500 = 6,500.00 บาท

ค่าแรงช่างไฟฟ้า = 1 @ 500 = 500.00 บาท

ค่าแรงคนงาน = 2 @ 300 = 600.00 บาท

รวม = 7,600.00 บาท

เฉลี่ยค่าติดตั้ง (7,600/24) = 316.67 บาท/โคม

ประเมินคิดให้ = 316.00 บาท/โคม

รวม = 2,639.00 บาท/โคม

3 งานเปลี่ยนสายไฟ 60227 IEC 10 ขนาด 2 x 2.5 sq.mm.(สายขึ้นดวงโคม)						
ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m.						
สายไฟฟ้า 60227 IEC 10 2 x 2.5 mm. ²						
ค่าวัสดุ	=	1	@	57.60	=	57.60 บาท/เมตร
				ประเมิน:คิดให้	=	58.00 บาท/เมตร
(ใช้เครื่องจักรร่วมกับงานเปลี่ยนอุปกรณ์โคมไฟ)				รวม	=	58.00 บาท/เมตร
<hr/>						
4 เปลี่ยนลูกย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 P 220 v 10A						
ลูกย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 P 220 v 10A	=	1	@	69.00	=	69.00 บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง	=	500	/	20.00	=	25.00 บาท/ชุด
				รวม	=	94.00 บาท/ชุด
<hr/>						
5 เปลี่ยน รีเลย์พร้อมโตะได้เซล 60 A.						
รีเลย์ 60 A. 220VAC. TYPE "B" พร้อมโตะได้เซล (ราคาแขวงฯ จัดซื้อ	=	1	@	4,224.00	=	4,224.00 บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง	=	500	/	5.00	=	100.00 บาท/ชุด
				รวม	=	4,324.00 บาท/ชุด
<hr/>						
6 เปลี่ยนตู้เซฟตี้ 2P 60A (เซฟตี้สวิทช์ 60 A.)						
เซฟตี้สวิทช์ 2 P. 60 A. พร้อมฟิวส์ (ราคาแขวงฯ จัดซื้อ)	=	1	@	3,872.00	=	3,872.00 บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง					=	100.00 บาท/ชุด
				รวม	=	3,972.00 บาท/ชุด
<hr/>						
7 งานดันท่อลอด RSC 2 1/2"						
ท่อเหล็กร้อยสายไฟ RSC ขนาด 2 1/2"	=	1	@	1752.85	/	3.03 = 578.50 บาท/เมตร
ค่าดันท่อลอด	=	1	@	450.00		= 450.00 บาท/เมตร
				รวม	=	1,028.50 บาท/เมตร
				ประเมิน:คิดให้	=	1,028.00 บาท/เมตร

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 รหัสงาน 21431 ลักษณะงาน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2034 ตอนควบคุมที่ 0102 ตอน นาสีนวน - บุ่งเขี้ยว
 ระหว่าง กม.16+000 - กม. 16+101 (บ้านนาคำน้อย)
 ทางหลวงหมายเลข 2292 ตอนควบคุมที่ 0102 ตอน สงเปือย - โนนตูม
 ระหว่าง กม.17+600 - กม. 17+720 (แยกโนนตูม)

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้น ลง (บาท)	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	100.00	14.00	25.47			125.47
2	ท่อ RSC DIA. 2.5"	ท่อน	1,752.85	614.00	N/A			1,752.85
2	สายไฟ 60227 IEC 10 ขนาด 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	5,760.00	614.00	N/A			5,760.00
3	สายไฟ CV. 3 x 10 mm.2	ม้วน	12,000.00	614.00	N/A			12,000.00
4	หลอดไฟฟ้า	หลอด	836.00	-	-			836.00
5	บัลลาสต์	ชิ้น	1,056.00	-	-			1,056.00
6	อิ๊กนิเตอร์	ชิ้น	308.00	-	-			308.00
7	คาร์ปาซิเตอร์	ชิ้น	123.00	-	-			123.00