

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบึงกาฬ

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,981,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 พ.ย. 65 เป็นเงิน 1,979,024.00 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 นายบุญเสริม พวงเพชร ตำแหน่ง รอ.ขท.บึงกาฬ(ป) ประธานกรรมการฯ

6.2 นายธนากร เทียงผดุง ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร กรรมการฯ

6.3 นายสุรสิทธิ์ ล้วนชาวงษ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ

## ราคากลาง

## แขวงทางหลวงบึงกาฬ

- 1.จ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 2092 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าห้วยหลัว - กุดเรือคำ  
ระหว่าง กม.26+900 - กม.28+196  
ปริมาณงาน 1 แห่ง
- 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ** 1,981,000.00 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	37.00	42,036.00	1,555,332.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	211,846.00	423,692.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,979,024.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,979,024.00 บาท

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นายธนากร เทียงผดุง)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นายสุรสิทธิ์ ส้านชาวงษ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

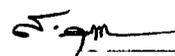
ลงชื่อ



ประธานกรรมการฯ

(นายบุญเสริม พวงเพชร)  
ร.ช.บึงกาฬ (ป)

อนุมัติราคากลาง 1,979,024.00 บาท



(นายสมจิตร สุภชาติ)

ผอ.ชท.บึงกาฬ

**เอกสาร "ก"**

**รายละเอียดราคาประมาณการ**

**1.จ้างเหมาท่อกวาง** รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2092 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าห้วยหลัว - กุดเรือคำ  
ระหว่าง กม. 26+900 - กม.28+196  
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

วันที่ 14 พ.ย. 65

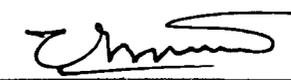
ปริมาณงาน 1 แห่ง  
เขตพื้นที่ ผนตจขก 1

**แขวงทางหลวงบึงกาฬ**

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุน	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)		ต่อหน่วย x Factor F	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	37.00	30,461.49	1,127,075.13	1.3800	42,036.86	42,036.00	1,555,332.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	211,846.97	-	-	211,846.97	211,846.00	423,692.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)					1,127,075.13		รวมค่างานทั้งหมด		1,979,024.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)					1.127075		ปรับยอด		-
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		1,979,024.00

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

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	1.127075	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3800	1.3800	ผนตจขก 1

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการฯ  
(นายบุญเสริม พวงเพชร)  
รอ.ชท.บึงกาฬ(ป)

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ  
(นายธนากร เทียงมุดง)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ  
(นายสุรสิทธิ์ ล้านชาวงษ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

**รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง**

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2092 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าห้วยหลัว - กุดเรือคำ

ระหว่าง กม. 26+900 - กม.28+196 ระยะทางดำเนินการ 1.296 กม.

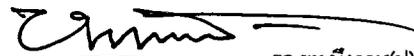
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร	วันที่ 14 พ.ย. 65	AADT.	2,106	คัน/วัน
--	-------------------	-------	-------	---------

**แขวงทางหลวงบึงกาฬ**

ลำดับที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	24,909.53	114.00	-	-	-	-	-	114.00	จากแหล่ง พาณิชย จ.สกลนคร
2	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,733.33	658.00	-	-	-	-	-	658.00	จากแหล่ง พาณิชย กทม.
3	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	23,666.67	658.00	-	-	-	-	-	658.00	จากแหล่ง พาณิชย กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,336.45	115.00	-	-	-	-	-	115.00	จากแหล่ง พาณิชย จ.อุดรธานี
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	83.00	-	-	-	-	-	83.00	จากแหล่ง ทล.212 กม.209+500 LT.
6	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	100.00	83.00	-	-	-	-	-	83.00	จากแหล่ง ทล.212 กม.209+500 LT.
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	311.00	202.00	-	-	-	-	-	202.00	จากแหล่ง อ.นาแก จ.หนองบัวลำภู
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	35.70	114.00	-	-	-	-	-	114.00	จากแหล่ง พาณิชย จ.สกลนคร
9	ท่อ PVC Ø 2"	ท่อน	149.53	115.00	-	-	-	-	-	115.00	จากแหล่ง พาณิชย จ.อุดรธานี
10	สายไฟฟ้า THW ขนาด 2.5 sq.mm.	ม้วน	668.23	115.00	-	-	-	-	-	115.00	จากแหล่ง พาณิชย จ.อุดรธานี
11	สายไฟฟ้า CV ขนาด 3 x 16 sq. mm.	ม้วน	15,000.00	658.00	-	-	-	-	-	658.00	จากแหล่ง กทม.
12	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	270.35	114.00	-	-	-	-	-	114.00	จากแหล่ง พาณิชย จ.สกลนคร

ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)



ร.อ.ชท.บึงกาฬ(ป)

(นายบุญเสริม พวงเพชร)



ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

Class of Concrete				A			B			C		
กำลังอัด (Cube)				> 50 Mpa			46 - 50 Mpa			41 - 45 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต				500:366:662			450:391:662			400:416:662		
1	ซีเมนต์ (กก.)	1.05 x	2,580.69 = 2,709.72	1,354.86			1,219.37			1,083.89		
2	ทราย (ลิตร)	1.20 x	296.53 = 355.84	130.24			139.13			148.03		
3	หิน (ลิตร)	1.15 x	787.72 = 905.88	599.69			599.69			599.69		
4	ค่าแรงผสม			221.44			221.44			221.44		
5	ค่าแรงเท			485.00	391.00	306.00	485.00	391.00	306.00	485.00	391.00	306.00
รวม				2,791.23	2,697.23	2,612.23	2,664.63	2,570.63	2,485.63	2,538.05	2,444.05	2,359.05

Class of Concrete				D			E			Lean 1:3:6	Mortar
กำลังอัด (Cube)				30 - 40 Mpa			< 30 Mpa				
ส่วนผสมคอนกรีต				350:441:662			300:466:662			220:393:843	500:749
1	ซีเมนต์ (กก.)	1.05 x	2,580.69 = 2,709.72	948.40			812.92			596.14	1,354.86
2	ทราย (ลิตร)	1.20 x	296.53 = 355.84	156.93			165.82			139.85	266.52
3	หิน (ลิตร)	1.15 x	787.72 = 905.88	599.69			599.69			763.66	-
4	ค่าแรงผสม			221.44			221.44			221.44	114.00
5	ค่าแรงเท			485.00	391.00	306.00	485.00	391.00	306.00	306.00	-
รวม				2,411.46	2,317.46	2,232.46	2,284.87	2,190.87	2,105.87	2,027.09	1,735.38

## ไม้แบบ

**ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร**

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	487.85	=	487.85 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	439.25	=	131.78 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@	20.00	=	6.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด DIA. 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	0.25	กก.	@	44.55	=	11.14 บาท/ตร.ม.
รวม					=	636.77 บาท/ตร.ม. ....1
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก ....1					=	159.19 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	302.19 บาท/ตร.ม.

**ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร**

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก ....1					=	127.35 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	270.35 บาท/ตร.ม.

**ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร**

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	487.85	=	487.85 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	71.39	=	71.39 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	439.25	=	131.78 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.55	=	11.14 บาท/ตร.ม.
รวม					=	702.16 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	234.05 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม					=	377.05 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณา กำหนดได้ตามข้อมูลเท็จจริง

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2092 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำห้วยหลัว - กุดเรือคำ

ระหว่าง กม. 26+900 - กม.28+196 ระยะทางดำเนินการ 1.296 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 65 อยู่ในเขต ฝนตกชุก 1

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

**ROADWAY LIGHTING**

ติดตั้งแบบด้านเดียว

จำนวน 37 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	145.00	145.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,730.00	3,730.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 16 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.)	ม.	38.00	150.00	5,700.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	6.68	133.60
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	36.00	40.00	1,440.00
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				28,428.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60 A. 220 V. (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,220.00	8,440.00
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 60 A. รวมฟิวส์ 60 A. 600 V. กันน้ำพร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				18,200.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				491.89
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1.00	1,016.00	1,016.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				30,461.49
ค่างานต้นทุน/ต้น				30,461.49

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด 2.00 SET

1. กรณีมีใบแจ้งจากกรไฟฟ้า = 211,846.97 บาท

= 211,846.97 บาท