

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ	งานไฟฟ้าแสงสว่าง		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบึงกาฬ		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		1,155,000.00	บาท
3 ลักษณะงาน	โดยสังเขป จ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง		

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 ธ.ค. 64 เป็นเงิน 1,155,000.00 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 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายวิชัย แววุฒินันท์	ร.อ.ช.บึงกาฬ(ว)	ประธานกรรมการฯ
6.2 นายธนากร เทียงผดุง	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	กรรมการฯ
6.3 นายสุรสิทธิ์ ล้านชาวงษ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

ราคากลาง

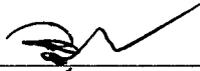
แขวงทางหลวงบึงกาฬ

1. **จ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2094 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าก้อน - เซกา ตอน 3
ระหว่าง กม.78+900- กม.79+764
ปริมาณงาน 1 แห่ง (25 ต้น)
2. **งบประมาณตามแผนรายประมาณการ** 1,155,000.00 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	25.00	39,097.00	977,425.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเซตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	178,000.00	178,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,155,425.00

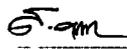
5. **คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน** 1,155,000.00 บาท

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายธนกร เทียงหง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายสุรสิทธิ์ ล้วนชาวงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายวิชัย แววุฒินันท์)
ร.ช.บ.บึงกาฬ(ว)

อนุมัติราคากลาง 1,155,000.00 บาท


(นายสมจิตร สุภชาติ)
ผอ.ช.บ.บึงกาฬ

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. **จ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2094 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าก้อน - เซกา ตอน 3 ตอน 3
 ระหว่าง กม. 78+900- กม.79+764
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

วันที่ 17 ธ.ค. 64

ปริมาณงาน 1 แห่ง (25 ต้น)
 เขตพื้นที่ ฝนตกชุก 2

แขวงทางหลวงบึงกาฬ

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาค่าต้นทุน		Factor F	ราคาค่าต้นทุน ต่อหน่วย 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	25.00	27,994.60	699,865.00	1.3966	39,097.26	39,097.00	977,425.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	178,000.00	-	-	178,000.00	178,000.00	178,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)						699,865.00		รวมค่างานทั้งหมด	1,155,425.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)						0.699865		ปรับยอด	- 425.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,155,000.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.699865	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3966	1.3966	ฝนตกชุก 2

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการฯ

(นายวิชัย แววุฒินันท์)

ร.อ.ช.บึงกาฬ(ว)

(ลงชื่อ)



กรรมการฯ

(นายธนากร เทียงผดุง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการฯ

(นายสุรสิทธิ์ ล้วนชาวงษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2094 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าก้อน - เซกา ตอน 3

ระหว่าง กม. 78+900- กม.79+764 ระยะทางดำเนินการ 0.864 กม.

ราคามัมน้ำดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

วันที่ 17 ธ.ค. 64

AADT.

4,010

คัน/วัน

แนวทางหลวงบึงกาฬ

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	702.00	-	-	-	-	-	702.00	จากแหล่ง กทม.
2	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	22,076.17	80.00	-	-	-	-	-	80.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ
3	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	25,771.03	161.00	-	-	-	-	-	161.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,476.64	80.00	-	-	-	-	-	80.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	82.00	-	-	-	-	-	82.00	จากแหล่ง ทล.212 กม.124+700 LT.
6	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	100.00	82.00	-	-	-	-	-	82.00	จากแหล่ง ทล.212 กม.124+700 LT.
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	279.00	248.00	-	-	-	-	-	248.00	จากแหล่ง อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	84.11	80.00	-	-	-	-	-	80.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ
9	ท่อ PVC Ø 2"	ท่อน	168.23	161.00	-	-	-	-	-	161.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
10	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 mm.2	ม้วน	668.23	161.00	-	-	-	-	-	161.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
11	สายไฟฟ้า CV ขนาด 3 x 10 mm.2	ม้วน	10,300.00	702.00	-	-	-	-	-	702.00	จากแหล่ง กทม.
12	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	300.34	80.00	-	-	-	-	-	80.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ

ลงชื่อ  ร.อ.ชท.บึงกาฬ(ว)
(นายวิชัย แวววุฒินันท์)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2094 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าก้อน - เซกา ตอน 3

ระหว่าง กม. 78+900- กม.79+764 ระยะทางดำเนินการ 0.864 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

วันที่ 17 ธ.ค. 64

ฝนตกชุก 2

ลำดับที่	รายการวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง/ตัน	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	702.00	1,081.08	80.00	4,100.00	31,161.08
2	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	22,076.17	80.00	197.92	80.00	3,300.00	25,654.09
3	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	25,771.03	161.00	397.20	80.00	2,900.00	29,148.23
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,476.64	80.00	197.92	50.00		2,724.56
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	82.00	283.84			383.84
6	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	100.00	82.00	283.84			383.84
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	279.00	248.00	533.20			812.20
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	84.11	80.00	-			84.11
9	ท่อ PVC Ø 2"	ท่อน	168.23	161.00	-			168.23
10	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 mm.2	ม้วน	668.23	161.00	-			668.23
11	สายไฟฟ้า CV ขนาด 3 x 10 mm.2	ม้วน	10,300.00	702.00	-			10,300.00
12	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	300.34	80.00	-			300.34

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	2,724.56 = 2,860.79	1,430.40			1,287.36			1,144.32		
2	ทราย (ลิตร)	1.20 x	383.84 = 460.61	168.58			180.10			191.61		
3	หิน (ลิตร)	1.15 x	812.20 = 934.03	618.33			618.33			618.33		
4	ค่าแรงผสม			200.65			200.65			200.65		
5	ค่าแรงเท			485.00	391.00	306.00	485.00	391.00	306.00	485.00	391.00	306.00
รวม				2,902.96	2,808.96	2,723.96	2,771.44	2,677.44	2,592.44	2,639.91	2,545.91	2,460.91

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	2,724.56 = 2,860.79	1,001.28			858.24			629.37	1,430.40
2	ทราย (ลิตร)	1.20 x	383.84 = 460.61	203.13			214.64			181.02	345.00
3	หิน (ลิตร)	1.15 x	812.20 = 934.03	618.33			618.33			787.39	-
4	ค่าแรงผสม			200.65			200.65			200.65	114.00
5	ค่าแรงเท			485.00	391.00	306.00	485.00	391.00	306.00	306.00	-
รวม				2,508.39	2,414.39	2,329.39	2,376.86	2,282.86	2,197.86	2,104.43	1,889.40

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	591.28	=	591.28	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	592.52	=	177.76	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด DIA. 4" x 4.00 ม.)	0.30	ตัน @	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
รวม				=	786.72	บาท/ตร.ม.1
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก1				=	196.68	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	339.68	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก1				=	157.34	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	300.34	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	591.28	=	591.28	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	85.99	=	85.99	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	592.52	=	177.76	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
รวม				=	866.71	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด				=	288.90	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	431.90	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณา กำหนดได้ตามข้อมูลเท็จจริง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม				
รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2094 ตอนควนคูม 0200 ตอน ท่าก้อน - เซกา ตอน 3				
ระหว่าง กม. 78+900- กม.79+764 ระยะทางดำเนินการ 0.864 กม.				
ราคารับจ้างเหมา	ปี	เดือน	วัน	ปี
ราคา	บ.ท.	อ.เมือง	จ.บึงกาฬ	29.00 - 29.99 บาท/ลิตร
วันที่	17	ธ.ค.	64	อยู่ในเขต
				ฝนตกชุก 2

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ถูกจ้างรองพื้นทาง : ชุต - ขน)

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

ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน		ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
		จำนวน	25		
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)			ต้น		
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	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	ชุต	1.00		145.00	145.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00		3,890.00	3,890.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	38.00		103.00	3,914.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (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	ชุต	1.00		360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น					26,802.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
1.2.1 รีเลย์พร้อมโหนดเซล 60 A. 220 V. (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุต	1.00		4,220.00	4,220.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A. รวมพิวส์ 60 A. 600 V. กันน้ำพร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุต	1.00		4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.			900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง					9,100.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น					364.00
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1.00		525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1.00		933.00	933.00
คำนวณต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)					28,624.60
คำนวณต้นทุน/ต้น					28,624.60
คำนวณต้นทุนกำหนดให้					27,994.60

- 2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

1. กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	=	-	บาท
2. กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)			
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	=	154,000.00	บาท
2.2 ค่าสมทบการก่อสร้างและปรับปรุงระบบไฟฟ้า	=	3,200.00	บาท
2.3 ค่าสำรวจออกแบบจัดทำแผนผังประมาณการ	=	5,300.00	บาท
2.4 ค่าปฏิบัติการด้านขอทโไลน์	=	15,500.00	บาท
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง	=	178,000.00	บาท
	=	178,000.00	บาท