

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบึงกาฬ

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,691,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 ธ.ค. 64 เป็นเงิน 1,691,000.00 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 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายวิชัย แววุฒินันท์	ร.อ.ขท.บึงกาฬ(ว)	ประธานกรรมการฯ
6.2 นายธนากร เทียงผดุง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ
6.3 นายสุรสิทธิ์ ล้วนชาวงษ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

ราคากลาง

แขวงทางหลวงบึงกาฬ

- 1.จ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองกา - คำตาก้า ตอน 2
 ระหว่าง กม.89+841- กม.91+209
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (39 ต้น)
- 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ** 1,691,000.00 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	39.00	38,800.00	1,513,200.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	178,000.00	178,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,691,200.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,691,000.00 บาท

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นายธนากร เทียงผดุง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นายสุรสิทธิ์ ล้านชาวงษ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
 (นายวิชัย แววุฒินันท์)
 รอ.ขท.บึงกาฬ(ว)

อนุมัติราคากลาง 1,691,000.00 บาท


 (นายสมจิตร์ สุภาชาติ)
 ผอ.ขท.บึงกาฬ

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.จ้างเหมาทำการ รท.สงวน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองกา - คำตาก้า ตอน 2
ระหว่าง กม. 89+841- กม.91+209
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

วันที่ 17 ธ.ค. 64

ปริมาณงาน 1 แห่ง (39 ต้น)
เขตพื้นที่ ผนตทชก 1

แนวทางหลวงบึงกาฬ

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	39.00	28,163.27	1,098,367.53	1.3777	38,800.54	38,800.00	1,513,200.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	178,000.00	-	-	178,000.00	178,000.00	178,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)						1,098,367.53	รวมค่างานทั้งหมด		1,691,200.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)						1.098368	ปรับยอด		- 200.00
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		1,691,000.00

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

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	1.098368	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3777	1.3777	ผนตทชก 1

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายวิชัย แวววุฒินันท์)
รอ.ขท.บึงกาฬ(ว)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายธนากร เทียงผดุง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสุรสิทธิ์ ลี้นชาวงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองกา - คำตาก้า ตอน 2

ระหว่าง กม. 89+841- กม.91+209 ระยะทางดำเนินการ 1.368 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

วันที่ 17 ธ.ค. 64

AADT.

3,295

คัน/วัน

แนวทางหลวงบึงกาฬ

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางรวม	ลูกรัง	ทางเขา	ทางรวม	ลูกรัง	ทางเขา		
1	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	680.00	-	-	-	-	-	680.00	จากแหล่ง กทม.
2	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	26,291.28	119.00	-	-	-	-	-	119.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
3	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,127.10	119.00	-	-	-	-	-	119.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,056.07	119.00	-	-	-	-	-	119.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	85.00	-	-	-	-	-	85.00	จากแหล่ง ทล.212 กม.124+700 LT.
6	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	100.00	85.00	-	-	-	-	-	85.00	จากแหล่ง ทล.212 กม.124+700 LT.
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	279.00	215.00	-	-	-	-	-	215.00	จากแหล่ง อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.40	119.00	-	-	-	-	-	119.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
9	ท่อ PVC Ø 2"	ฟ่อน	168.23	130.00	-	-	-	-	-	130.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
10	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 mm.2	ม้วน	668.23	130.00	-	-	-	-	-	130.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
11	สายไฟฟ้า CV ขนาด 3 x 10 mm.2	ม้วน	10,300.00	680.00	-	-	-	-	-	680.00	จากแหล่ง กทม.
12	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	267.47	119.00	-	-	-	-	-	119.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองกา - คำตาก้า ตอน 2

ระหว่าง กม. 89+841- กม.91+209 ระยะทางดำเนินการ 1.368 กม.

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

วันที่

17 ธ.ค. 64

ฝนตกชุก 1

ลำดับที่	รายการวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้น/ลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	680.00	1,047.20	80.00	4,100.00	31,127.20
2	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	26,291.28	119.00	293.81	80.00	3,300.00	29,965.09
3	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	26,127.10	119.00	293.81	80.00	2,900.00	29,400.91
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,056.07	119.00	293.81	50.00		2,399.88
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	85.00	294.32			394.32
6	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	100.00	85.00	294.32			394.32
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	279.00	215.00	462.25			741.25
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.40	119.00	-			32.40
9	ท่อ PVC Ø 2"	ท่อน	168.23	130.00	-			168.23
10	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 mm.2	ม้วน	668.23	130.00	-			668.23
11	สายไฟฟ้า CV ขนาด 3 x 10 mm.2	ม้วน	10,300.00	680.00	-			10,300.00
12	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	267.47	119.00	-			267.47

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	2,399.88 = 2,519.87	1,259.94			1,133.94			1,007.95		
2	ทราย (ลิตร)	1.20 x	394.32 = 473.18	173.18			185.01			196.84		
3	หิน (ลิตร)	1.15 x	741.25 = 852.44	564.32			564.32			564.32		
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				2,683.09	2,589.09	2,504.09	2,568.92	2,474.92	2,389.92	2,454.76	2,360.76	2,275.76

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	2,399.88 = 2,519.87	881.95			755.96			554.37	1,259.94
2	ทราย (ลิตร)	1.20 x	394.32 = 473.18	208.67			220.50			185.96	354.41
3	หิน (ลิตร)	1.15 x	741.25 = 852.44	564.32			564.32			718.61	-
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				2,340.59	2,246.59	2,161.59	2,226.43	2,132.43	2,047.43	1,965.59	1,728.35

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	485.98	=	485.98	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	401.87	=	120.56	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด DIA. 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น @	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	39.25	=	9.81	บาท/ตร.ม.
รวม				=	622.35	บาท/ตร.ม.1
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก1				=	155.59	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	298.59	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก1						= 124.47 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	267.47	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	485.98	=	485.98	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	58.40	=	58.40	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	401.87	=	120.56	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	39.25	=	9.81	บาท/ตร.ม.
รวม				=	674.75	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด				=	224.92	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	367.92	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณา กำหนดได้ตามข้อมูลที่แท้จริง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองกา - ค้าตากกล้า ตอน 2
ระหว่าง กม. 89+841- กม.91+209 ระยะทางดำเนินการ 1.368 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร วันที่ 17 ธ.ค. 64 อยู่ในเขต ผนตทชก 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 39 ต้น

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 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	ชุด	1.00	145.00	145.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,710.00	3,710.00
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	41.00	1,476.00
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				26,658.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโต้เซลล์ 60 A. 220 V. (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,220.00	8,440.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A. รวมพิวส์ 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" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.		900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				18,200.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				466.67
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)				28,583.27
คำนวณต้นทุน/ต้น				28,583.27
คำนวณต้นทุนกำหนดให้				28,163.27

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 ค่าปฏิบัติการด้านฮอทไลน์	=	15,500.00	บาท
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง	=	178,000.00	บาท
	=	178,000.00	บาท