

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบึงกาฬ

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 469,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 8 ธ.ค. 65 เป็นเงิน 463,496.00 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

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายบุญเสริม พวงเพชร รอ.ขท.บึงกาฬ(ป) กรรมการฯ

6.2 นายธนากร เทียงผดุง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการฯ

6.3 นายสุรสิทธิ์ ล้วนขววงษ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ

**ราคากลาง**

**แขวงทางหลวงบึงกาฬ**

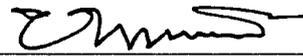
- 1.จ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 21431 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง  
 ระหว่าง กม.143+229 - กม.143+589  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง
- 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ** 469,000.00 บาท
- 3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา** ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
- 4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา**

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	11.00	42,136.00	463,496.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					463,496.00

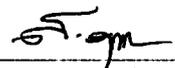
**5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน** 463,496.00 บาท

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
 (นายสุรสิทธิ์ ล้วนวงศ์)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
 (นายธนากร เทียงตุง)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

อนุมัติราคากลาง 463,496.00 บาท

  
 (นายสมจิตร สุภาษิต)  
 ผอ.ขท.บึงกาฬ

**เอกสาร "ก"**

**รายละเอียดราคาประมาณการ**

1. **จ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 21431 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง  
ระหว่าง กม. 143+229 - กม.143+589  
ราคารับประกันเฉลี่ยหน้าป้อม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

วันที่ 8 ธ.ค. 65

ปริมาณงาน 1 แห่ง  
เขตพื้นที่ ผนตทชก 2

**แนวทางหลวงบึงกาฬ**

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาค่าต้นทุน		Factor F	ราคาค่าต้นทุน		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	11.00	30,103.60	331,139.60	1.3997	42,136.01	42,136.00	463,496.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)					331,139.60	รวมค่างานทั้งหมด		463,496.00		
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)					0.331140	ปรับยอด		-		
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		463,496.00		

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

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.331140	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3997	1.3997	ผนตทชก 2

ผู้ประมาณราคา

(ลงนาม)



กรรมการฯ

(นายสุรสิทธิ์ ล้วนชาวงษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

(ลงนาม)



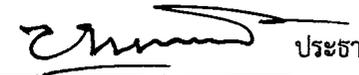
กรรมการฯ

(นายธนากร เทียงผดุง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(ลงนาม)



ประธานกรรมการฯ

(นายบุญเสริม พวงเพชร)

ร.ชท.บึงกาฬ(๕)

**รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง**

รหัสงาน 21431 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนคูม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง

ระหว่าง กม. 143+229 - กม.143+589 ระยะทางดำเนินการ 0.360 กม.

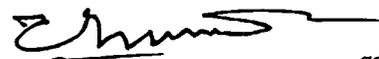
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร      วันที่ 8 ธ.ค. 65      AADT. 6,887      คัน/วัน

**แขวงทางหลวงบึงกาฬ**

ลำดับที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,900.00	757.00	-	-	-	-	-	757.00	จากแหล่ง กทม.
2	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,700.00	757.00	-	-	-	-	-	757.00	จากแหล่ง กทม.
3	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	23,433.33	757.00	-	-	-	-	-	757.00	จากแหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,728.97	9.00	-	-	-	-	-	9.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	19.00	-	-	-	-	-	19.00	จากแหล่ง ทล.212 กม.124+700 LT.
6	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	100.00	19.00	-	-	-	-	-	19.00	จากแหล่ง ทล.212 กม.124+700 LT.
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	311.00	267.00	-	-	-	-	-	267.00	จากแหล่ง อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	97.43	9.00	-	-	-	-	-	9.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ
9	ท่อ PVC Ø 2"	ท่อน	149.53	186.00	-	-	-	-	-	186.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
10	สายไฟฟ้า THW ขนาด 2.5 sq.mm.	ม้วน	668.23	186.00	-	-	-	-	-	186.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
11	สายไฟฟ้า CV ขนาด 3 x 16 sq. mm.	ม้วน	15,000.00	757.00	-	-	-	-	-	757.00	จากแหล่ง กทม.
12	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	298.42	9.00	-	-	-	-	-	9.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ

ตรวจสอบ

ลงนาม



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	2,804.31	=	2,944.53	1,472.27			1,325.04			1,177.81		
2	ทราย (ลิตร)	1.20 x	172.94	=	207.53	75.96			81.14			86.33		
3	หิน (ลิตร)	1.15 x	941.12	=	1,082.29	716.48			716.48			716.48		
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						2,971.15	2,877.15	2,792.15	2,829.10	2,735.10	2,650.10	2,687.06	2,593.06	2,508.06

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	2,804.31	=	2,944.53	1,030.59			883.36			647.80	1,472.27
2	ทราย (ลิตร)	1.20 x	172.94	=	207.53	91.52			96.71			81.56	155.44
3	หิน (ลิตร)	1.15 x	941.12	=	1,082.29	716.48			716.48			912.37	-
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						2,545.03	2,451.03	2,366.03	2,402.99	2,308.99	2,223.99	2,169.17	1,741.71

## ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	581.99	=	581.99	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	590.49	=	177.15	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. @	47.75	=	11.94	บาท/ตร.ม.
รวม				=	777.08	บาท/ตร.ม. ....1
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก ....1				=	194.27	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	337.27	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก ....1				=	155.42	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	298.42	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	581.99	=	581.99	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยาง ทน 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	48.68	=	48.68	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	590.49	=	177.15	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	47.75	=	11.94	บาท/ตร.ม.
รวม				=	819.76	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด				=	273.25	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	416.25	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณา กำหนดได้ตามข้อมูลเท็จจริง

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 21431 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ้วยก้านเหลือง - ดงบัง

ระหว่าง กม. 143+229 - กม.143+589 ระยะทางดำเนินการ 0.360 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม บตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร วันที่ 8 ธ.ค. 65 อยู่ในเขต ผนตทชก 2

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

**ROADWAY LIGHTING**

ติดตั้งแบบด้านเดียว

จำนวน 11 ต้น

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียว = 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	3,900.00	3,900.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 16 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	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	39.00	1,404.00
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				28,562.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโต้เซล 60 A. 220 V. (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	-	4,220.00	-
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A. รวมพิวส์ 60 A. 600 V. กันน้ำพร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	-	4,880.00	-
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				-
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				-
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)				30,103.60
ค่างานต้นทุนกำหนดให้				30,103.60