

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1	ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวก เพื่อรองรับนักท่องเที่ยว		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงบึงกาฬ		
2	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	25,000,000.00	บาท	
3	ลักษณะงาน	โดยสังเขป กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณแหล่งท่องเที่ยวและติดตั้งราวกันอันตรายและป้ายจราจร เพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2026 ตอน หนองหึ่ง - เหล่าหลวง ระหว่าง กม.0+000 - กม.47+000 (เป็นช่วงๆ)		
4	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	9 พ.ค. 67	เป็นเงิน	24,992,243.50 บาท
5	บัญชีประมาณการราคากลาง	เอกสาร "ก"		
	5.1	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
		รายการงานก่อสร้าง		
		1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2		
		2 OVERHEAD SIGN BOARDS , MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE		
		3 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE II , STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN TYPE II SPAN 28.00 M.		
		4 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING		
		5 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อม อุปกรณ์อื่นๆครบชุด		
6	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
	6.1	นายสัมพันธ์ ศรีพันดอน	ร.อ.ท.บึงกาฬ(ว)	ประธานกรรมการฯ
	6.2	นายธนากร เทียงผดุง	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	กรรมการฯ
	6.3	นายสุรสิทธิ์ ล้านชาวงษ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

ราคากลาง

แขวงทางหลวงบึงกาฬ

1.จ้างเหมาทำการ โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณแหล่งท่องเที่ยวและติดตั้งราวกันอันตรายและป้ายจราจร เพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2026 ตอน ทนงหึ่ง - เหล่าหลวง ระหว่าง กม.0+000 - กม.47+000 (เป็นช่วงๆ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000.00 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	M.	48.00	1,968.00	94,464.00
2	OVERHEAD SIGN BOARDS , MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE	SQ.M.	67.77	9,450.00	640,426.50
3	STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE II , STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN TYPE II SPAN 28.00 M.	EACH	1.00	893,561.00	893,561.00
4	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	EACH	526.00	36,992.00	19,457,792.00
5	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	21.00	186,000.00	3,906,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					24,992,243.50

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน **24,992,243.50** บาท

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายสุรสิทธิ์ ล้วนชาวงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายธนากร เทียงผดุง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายสัมพันธ์ ศรีพันดอน)
รอ.ขท.บึงกาฬ(ว)

อนุมัติราคากลาง **24,992,243.50** บาท


(นายสมจิตร สุภาซิด)
ผอ.ขท.บึงกาฬ

เอกสาร "ก"
รายละเอียดราคาประมาณการ

1. **จ้างเหมาที่ว่าการ** โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว
 กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณแหล่งท่องเที่ยวและติดตั้งราวกันอันตรายและป้ายจราจร เพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2026 ตอน หนองหิ้ง - เหล่าหลวง ระหว่าง กม.0+000 - กม.47+000 (เป็นช่วงๆ)
 ราคามันนี่เช็คหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร วันที่ 9 พ.ค. 67 เขตพื้นที่ ฝนตกชุก 2 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แนวทางหลวงบึงกาฬ

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาค่าต้นทุน		Factor F	ราคาค่าต้นทุน ต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	M.	48.00	1,496.57	71,835.36	1.3151	1,968.14	1,968.00	94,464.00
2	OVERHEAD SIGN BOARDS , MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE	SQ.M.	67.77	7,358.03	498,653.69	1.3151	9,676.55	9,450.00	640,426.50
3	STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE II , STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN TYPE II SPAN 28.00 M.	EACH	1.00	679,462.97	679,462.97	1.3151	893,561.75	893,561.00	893,561.00
4	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	EACH	526.00	28,129.17	14,795,943.42	1.3151	36,992.67	36,992.00	19,457,792.00
5	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	21.00	186,000.00	-	-	186,000.00	186,000.00	3,906,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)					16,045,895.44			รวมค่างานทั้งหมด	24,992,243.50
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)					16,045,895			ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,992,243.50

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

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	10	20	16,045,895	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	1.3529	1.2904	1.3151	ฝนตกชุก 2

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายสัมพันธ์ ศรีพันดอน)
 รอ.ขท.บึงกาฬ(ว)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายธนกร เทียงผดุง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุรสิทธิ์ ล้านชาวงษ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว

กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณแหล่งท่องเที่ยวและติดตั้งราวกันอันตรายและป้ายจราจร เพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2026 ตอนหนองหิ้ง - เหล่าหลวง ระหว่าง กม.0+000 - กม.47+000 (เป็นช่วงๆ)

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

วันที่ 9 พ.ค. 67

AADT.

3,512

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	21,400.00	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
2	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,900.00	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
3	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,700.00	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
4	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	20,700.00	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
5	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,336.45	162.00	-	-	-	-	-	162.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	21.00	-	-	-	-	-	21.00	จากแหล่ง ทล.212 กม.209+500 LT.
8	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	100.00	21.00	-	-	-	-	-	21.00	จากแหล่ง ทล.212 กม.209+500 LT.
9	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	318.00	249.00	-	-	-	-	-	249.00	จากแหล่ง อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
10	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	20.00	-	-	-	-	-	20.00	จากแหล่ง ท้องถิ่น
11	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.00 มม.	กก.	126.19	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
12	เหล็กกล้าวงรีเหลี่ยมเคลือบสังกะสี โดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงานเฟรมป้าย)	กก.	28.80	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
13	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี โดยเฉลี่ย	กก.	34.15	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
14	เหล็กแผ่นเรียบดำ (เฉลี่ย)	กก.	27.70	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก C - 125 x 65 x 6 mm.	กก.	28.20	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก C - 150 x 75 x 6.5 mm.	กก.	28.30	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	กก.	24.63	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
18	ลวดผูกเหล็ก	กก.	58.18	74.00	-	-	-	-	-	74.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ
19	เหล็ก □ 100 X 50 X 2.3 mm.	กก.	27.86	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
20	ท่อ PVC Ø 2"	ท่อน	110.00	74.00	-	-	-	-	-	74.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ
21	ท่อ RSC DIA. 2"	ท่อน	845.99	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
22	สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	510.00	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
23	สายไฟฟ้า NYY/CV ขนาด 3 x 10 sq. mm.	ม้วน	9,000.00	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
24	สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	3,000.00	696.00	-	-	-	-	-	696.00	จากแหล่ง กทม.
25	เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 ยาว 8.00 ม.	ตัน	5,100.00	162.00	-	-	-	-	-	162.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
26	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	344.67	74.00	-	-	-	-	-	74.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
27	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	305.53	74.00	-	-	-	-	-	74.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ

ตรวจสอบ 
 (ลงนาม)..... รอ.ชท.บึงกาฬ(ว)
 (นายสัมพันธ์ ศรีพันดอน)

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	2,643.17 = 2,775.33	1,387.67			1,248.90			1,110.13		
2	ทราย (ลิตร)	1.20 x	176.15 = 211.38	77.37			82.65			87.93		
3	หิน (ลิตร)	1.15 x	870.78 = 1,001.40	662.93			662.93			662.93		
4	ค่าแรงผสม			207.58			207.58			207.58		
5	ค่าแรงเท			579.00	532.00	466.00	579.00	532.00	466.00	579.00	532.00	466.00
	รวม			2,914.55	2,867.55	2,801.55	2,781.06	2,734.06	2,668.06	2,647.57	2,600.57	2,534.57

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	2,643.17 = 2,775.33	971.37			832.60			610.57	1,387.67
2	ทราย (ลิตร)	1.20 x	176.15 = 211.38	93.22			98.50			83.07	158.32
3	หิน (ลิตร)	1.15 x	870.78 = 1,001.40	662.93			662.93			844.18	-
4	ค่าแรงผสม			207.58			207.58			207.58	114.00
5	ค่าแรงเท			579.00	532.00	466.00	579.00	532.00	466.00	426.00	-
	รวม			2,514.10	2,467.10	2,401.10	2,380.61	2,333.61	2,267.61	2,171.40	1,659.99

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว
กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณแหล่งท่องเที่ยวและติดตั้งราวกันอันตรายและป้ายจราจร เพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 2026 ตอน ทองหึง - เหล่าหลวง ระหว่าง กม.0+000 - กม.47+000 (เป็นช่วงๆ)

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

วันที่ 9 พ.ค. 67

ฝนตกชุก 2

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา ต่อหน่วย	ระยะทาง ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้น/ ลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,400.00	696.00	1,106.64	80.00	4,400.00	26,986.64
2	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,900.00	696.00	1,106.64	80.00	3,600.00	25,686.64
3	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,700.00	696.00	1,106.64	80.00	3,600.00	25,486.64
4	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	20,700.00	696.00	1,106.64	80.00	3,100.00	24,986.64
5	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	696.00	1,106.64	80.00	3,100.00	25,236.64
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,336.45	162.00	256.72	50.00		2,643.17
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	21.00	76.15			176.15
8	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	100.00	21.00	76.15			176.15
9	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	318.00	249.00	552.78			870.78
10	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	20.00	72.61			97.61
11	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.00 มม.	กก.	126.19	696.00	-			126.19
12	เหล็กกล้าวงสี่เหลี่ยมเคลือบสังกะสี โดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงานเฟรมป้าย)	กก.	28.80	696.00	-			28.80
13	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี โดยเฉลี่ย	กก.	34.15	696.00	-			34.15
14	เหล็กแผ่นเรียบดำ (เฉลี่ย)	กก.	27.70	696.00	-			27.70
15	เหล็ก C - 125 x 65 x 6 mm.	กก.	28.20	696.00	-			28.20
16	เหล็ก C - 150 x 75 x 6.5 mm.	กก.	28.30	696.00	-			28.30
17	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	กก.	24.63	696.00	-			24.63
18	ลวดผูกเหล็ก	กก.	58.18	74.00	-			58.18
19	เหล็ก □ 100 X 50 X 2.3 mm.	กก.	27.86	696.00	-			27.86
20	ท่อ PVC Ø 2"	ท่อน	110.00	74.00	-			110.00
21	ท่อ RSC DIA. 2"	ท่อน	845.99	696.00	-			845.99
22	สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	510.00	696.00	-			510.00
23	สายไฟฟ้า NY/VCV ขนาด 3 x 10 sq. mm.	ม้วน	9,000.00	696.00	-			9,000.00
24	สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	3,000.00	696.00	-			3,000.00
25	เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 ยาว 8.00 ม.	ตัน	5,100.00	162.00	-			5,100.00
26	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	344.67	74.00	-			344.67
27	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	305.53	74.00	-			305.53

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	588.16	=	588.16	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.	@	42.99	=	10.75	บาท/ตร.ม.
รวม					=	782.67	บาท/ตร.ม.1
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก1					=	195.67	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	344.67	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก1					=	156.53	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	305.53	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	588.16	=	588.16	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	123.31	=	123.31	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	592.52	=	177.76	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	42.99	=	10.75	บาท/ตร.ม.
รวม					=	899.98	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	299.99	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	448.99	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณา กำหนดได้ตามข้อมูลเท็จจริง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม					
โครงการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว					
กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณแหล่งท่องเที่ยวและติดตั้งราวกันอันตรายและป้ายจราจร เพื่อความปลอดภัย					
ทางหลวงหมายเลข 2026 ตอน ทองหึง - เหล่าหลวง ระหว่าง กม.0+000 - กม.47+000 (เป็นช่วงๆ)					
ราคารับจ้างเหมาจ้างปีม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร	วันที่	9 พ.ค. 67	อยู่ในเขต	ฝนตกชุก 2	

1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2

คิดจากความยาว (ตามจริง)	48.00 ม.			
ติดตั้งบริเวณ	ทางตรง			
เสาขนาด DIA. 100 x 4 MM. ยาว 2.00 M.	14.000 ต้น @	1,227.96 =		17,191.44 บาท
BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 - 180 MM.)	28.000 ชุด @	60.00 =		1,680.00 บาท
BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 MM.)	112.000 ชุด @	20.00 =		2,240.00 บาท
STEEL PLATE 4 x 200 x 100 MM. เชื่อมรอบ	28.000 ชุด @	22.04 =		617.12 บาท
BLOCK OUT C - 150 x 75 x 4.5 MM. (L = 0.33 MM.)	14.000 ชุด @	300.00 =		4,200.00 บาท
แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 M.	12.000 แผ่น @	2,800.00 =		33,600.00 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย	4.000 แผ่น @	650.00 =		2,600.00 บาท
แผ่นปิดท้ายแบบยึดติดสะพาน	- แผ่น @	- =		- บาท
DIA. 5/8 GALVANIZED STEEL BOLT	- ชุด @	60.00 =		- บาท
M 16 EXPANSION BOLT 0.15 M.	- ชุด @	- =		- บาท
แผ่น SPLICE	2.000 แผ่น @	1,150.00 =		2,300.00 บาท
ชุดหลุมฝังเสาทำระดับ	14.000 ต้น @	30.00 =		420.00 บาท
เป้าสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade)	14.000 ต้น @	37.00 =		518.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.056 ลบ.ม. @	2,171.40 =		2,293.00 บาท
แท่งคอนกรีต (CONCRETE END ANCHOR)	- อัน @	551.54 =		- บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	48.000 ม. @	48.00 =		2,304.00 บาท
ค่าขนส่ง	48.000 ม. @	39.00 =		1,872.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม		=		71,835.56 บาท
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	71,835.56 / 48	=	1,496.57	บาท/ม.

2 OVERHEAD SIGN BOARDS , MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE

คิดเทียบจากพื้นที่				
โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์				
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.00 มม.	8.438 กก. @	126.19 =		1,064.79 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (VERY HIGH INTENSITY)	1.000 ตร.ม. @	3,360.00 =		3,360.00 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) ชนิดสีขาว (VERY HIGH INTENSITY)	0.400 ตร.ม. @	3,360.00 =		1,344.00 บาท
ค่าหนังสือหลังป้าย	1.000 ตร.ม. @	74.00 =		74.00 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	1.000 ตร.ม. @	1.77 =		1.77 บาท
ค่า FRAME เหล็ก 60 x 30 x 2.3 มม. (W = 2.98 กก./ม.) รวมทาสี	18.390 กก. @	28.80 =		529.63 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี(เฉลี่ย)	4.000 ชุด @	35.00 =		140.00 บาท
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)		=		643.84 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย	1.00 ตร.ม. @	200.00 =		200.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม		=		7,358.03 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้		=	7,358.03	บาท/ตร.ม.

3 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE II , STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN TYPE II SPAN 28.00 M.

งานดินชุด	20.100 ลบ.ม. @	47.72 =		959.17 บาท
งานดินถม	14.185 ลบ.ม. @	- =		- บาท
ไม้แบบฐานราก	7.700 ตร.ม. @	344.67 =		2,653.96 บาท
ไม้แบบเสาตอม่อ	56.000 ตร.ม. @	344.67 =		19,301.52 บาท
ทรายหยาบ THK. 0.10 m.	0.705 ลบ.ม. @	283.43 =		199.82 บาท
คอนกรีตหยาบ THK. 0.10 m.1:3:6 โดยปริมาตร	0.705 ลบ.ม. @	2,171.40 =		1,530.84 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.(306 KSC.)	13.325 ลบ.ม. @	2,401.10 =		31,994.66 บาท
คอนกรีต Non - Shrinkage	0.098 ลบ.ม. @	19,500.00 =		1,911.00 บาท
ANCHOR BOLTS Ø 25 mm. x 700 mm.	32.000 ชุด @	248.00 =		7,936.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

STIFFENER PLATE THK.20 mm.X 200 mm.	16.000 ชุด @	521.87 =	8,349.92 บาท
BASE PLATE 500 x 500 x 25 mm.	4.000 ชุด @	1,359.05 =	5,436.20 บาท
RB Ø 9 mm.	502.353 กก. @	26.99 =	13,558.51 บาท
DB Ø 16 mm.	310.059 กก. @	25.49 =	7,903.40 บาท
DB Ø 25 mm.	2,032.800 กก. @	25.24 =	51,307.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	71.130 กก. @	58.18 =	4,138.34 บาท
เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 ยาว 8.00 ม.	8.000 ต้น @	5,100.00 =	40,800.00 บาท
ค่าขนส่ง+ค่าตอก+ค่าตัด เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 ยาว 8.00 ม.	8.000 ต้น @	1,575.00 =	12,600.00 บาท
DIA.76.3 X 3.2 mm.	3,227.802 กก. @	34.15 =	110,229.44 บาท
DIA.89.1 X 4.0 mm.	209.808 กก. @	34.15 =	7,164.94 บาท
DIA.114.3 X 4.5 mm.	296.096 กก. @	34.15 =	10,111.68 บาท
DIA.114.3 X 5.6 mm.	3,482.784 กก. @	34.15 =	118,937.07 บาท
DIA.216.3 X 8.0 mm.	1,643.840 กก. @	34.15 =	56,137.14 บาท
LIP CHANNEL 100 X 50 X 2.3 mm.	341.040 กก. @	27.86 =	9,501.37 บาท
BOLTS Ø 19 mm. AND WASHERS	8.000 ชุด @	139.58 =	1,116.64 บาท
BOLTS Ø 22 mm.X 50 mm. AND NUT	96.000 ชุด @	231.03 =	22,178.88 บาท
PLATE Ø 250 mm. X 15 mm.	32.000 ชุด @	245.89 =	7,868.48 บาท
STEEL CAP	4.000 ชุด @	125.00 =	500.00 บาท
ค่าตัดประกอบและเชื่อม 35%		=	125,136.12 บาท
ค่างานต้นทุน		=	679,462.97 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนกำหนดให้		=	679,462.97 บาท/แห่ง

4 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
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	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	3,520.00	3,520.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY/CV 3 x 10 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	38.00	90.00	3,420.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	30.00	300.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm. (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	5.10	51.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	36.00	39.00	1,404.00
1.1.9 GROUND ROD	ชุด	1.00	448.00	448.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				26,208.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	21.00	9,898.00	207,858.00
1.2.2 ท่อ RSC Dia. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	42.00	282.00	11,844.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	21.00	413.00	8,673.00
1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อ	ม.	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				228,375.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				434.17
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่องสว่างแล้วเสร็จ)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1.00	962.00	962.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				28,129.17
ค่างานต้นทุน/ต้น กำหนดให้				28,129.17

5 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

- กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า = 186,000.00 บาท
- กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

2.1 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	=	170,000.00	บาท
2.2 ค่าต่อไฟ	=	1,000.00	บาท
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	=	300.00	บาท
2.4 ค่ามิเตอร์	=	1,500.00	บาท
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง	=	172,800.00	บาท
	=	186,000.00	บาท