

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1	ชื่อโครงการ	งานราวกันอันตราย		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงบึงกาฬ		
2	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	500,000.00	บาท	
3	ลักษณะงาน	โดยสังเขป จ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย		
4	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	21 พ.ย. 67	เป็นเงิน	499,998.24 บาท
5	บัญชีประมาณการราคากลาง	เอกสาร "ก"		
	5.3	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
		รายการงานก่อสร้าง		
		1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2		
		2 เสาค้ำเสริม SINGLE W - BEAM GUARDRAIL		
6	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
	6.1	นายสัมพันธ์ ศรีพันดอน	รอ.ขท.บึงกาฬ(ว)	ประธานกรรมการฯ
	6.2	นายธนากร เทียงผดุง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการฯ
	6.3	นายสุรสิทธิ์ ล้านขวงษ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

ราคากลาง

แขวงทางหลวงบึงกาฬ

- 1. **จ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 31510 ลักษณะงาน งานราวกันอันตราย
สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงบึงกาฬ ตอน 2
ปริมาณงาน 1 แห่ง
- 2. **งบประมาณตามแผนรายประมาณการ** 500,000.00 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.	192.00	2,099.93	403,186.56
2	เสาเสริม SINGLE W - BEAM GUARDRAIL	EACH	48.00	2,016.91	96,811.68
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					499,998.24

5. **คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 499,998.24 บาท**

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายสุรสิทธิ์ ล้วนวงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายธนากร เทียงผดุง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

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

อนุมัติราคากลาง 499,998.24 บาท


(นายวิฑูรย์ อดตเกษม)
ผอ.ขท.บึงกาฬ

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.จ้างเหมาทำการ

สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงบึงกาฬ ตอน 2

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

วันที่ 21 พ.ย. 67

เขตพื้นที่ ฝนตกชุก 2

แขวงทางหลวงบึงกาฬ

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุน		ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)		ต่อหน่วย x Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	M.	192.00	1,496.85	287,395.20	1.4029	2,099.93	2,099.93	403,186.56	
2	เสาเสริม SINGLE W - BEAM GUARDRAIL	EACH	48.00	1,437.67	69,008.16	1.4029	2,016.91	2,016.91	96,811.68	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)					356,403.36	รวมค่างานทั้งหมด		499,998.24		
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)					0.356403	ปรับยอด				
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		499,998.24		

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

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.356403	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.4029	1.4029	ฝนตกชุก 2

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายสุรสิทธิ์ ล้านชาวงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายธนากร เทียงผดุง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ

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

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงบึงกาฬ ตอน 2

ราคามันดินเซลหน้าบ่ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 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	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,336.45	144.00	-	-	-	-	-	144.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	76.00	-	-	-	-	-	76.00	จากแหล่ง ทล.212 กม.124+700 LT.
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.00	224.00	-	-	-	-	-	224.00	จากแหล่ง อ.นาแก จ.หนองบัวลำภู

ตรวจสอบ
ลงนาม


.....
(นายสัมพันธ์ ศรีพันดอน)

รอ.ชท.บึงกาฬ(ว)

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	2,622.19 = 2,753.30	1,376.65			1,238.99			1,101.32		
2	ทราย (ลิตร)	1.20 x	378.78 = 454.54	166.36			177.73			189.09		
3	หิน (ลิตร)	1.15 x	845.96 = 972.85	644.03			644.03			644.03		
4	ค่าแรงผสม			214.51			214.51			214.51		
5	ค่าแรงเท			579.00	532.00	466.00	579.00	532.00	466.00	579.00	532.00	466.00
รวม				2,980.55	2,933.55	2,867.55	2,854.26	2,807.26	2,741.26	2,727.95	2,680.95	2,614.95

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	2,622.19 = 2,753.30	963.66			825.99			605.73	1,376.65
2	ทราย (ลิตร)	1.20 x	378.78 = 454.54	200.45			211.82			178.63	340.45
3	หิน (ลิตร)	1.15 x	845.96 = 972.85	644.03			644.03			820.11	-
4	ค่าแรงผสม			214.51			214.51			214.51	114.00
5	ค่าแรงเท			579.00	532.00	466.00	579.00	532.00	466.00	426.00	-
รวม				2,601.65	2,554.65	2,488.65	2,475.35	2,428.35	2,362.35	2,244.98	1,831.10

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงบึงกาฬ ตอน 2

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 67 อยู่ในเขต ผนตจขก 2

1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2				192.00	M.
คิดจากความยาว (ตามจริง)	192.00	ม.			
ติดตั้งบริเวณ	ทางโค้ง				
เสาขนาด DIA. 100 x 4 MM. ยาว 2.00 M.	56.000	ต้น @	1,160.00 =	64,960.00	บาท
BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 - 180 MM.)	112.000	ชุด @	30.00 =	3,360.00	บาท
BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 MM.)	504.000	ชุด @	20.00 =	10,080.00	บาท
STEEL PLATE 4 x 200 x 100 MM. เชื่อมรอบ	112.000	ชุด @	39.66 =	4,441.92	บาท
BLOCK OUT C - 150 x 75 x 4.5 MM. (L = 0.33 MM.)	56.000	ชุด @	176.19 =	9,866.64	บาท
แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 M.	48.000	แผ่น @	3,470.00 =	166,560.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย	16.000	แผ่น @	1,160.00 =	18,560.00	บาท
แผ่นปิดท้ายแบบยึดติดสะพาน	-	แผ่น @	1,160.00 =	-	บาท
DIA. 5/8 GALVANIZED STEEL BOLT	-	ชุด @	30.00 =	-	บาท
M 16 EXPANSION BOLT 0.15 M.	-	ชุด @	30.00 =	-	บาท
แผ่น SPLICE	8.000	แผ่น @	1,150.00 =	9,200.00	บาท
ชุดหลุมฝังเสาทำระดับ	56.000	ต้น @	30.00 =	1,680.00	บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade)	56.000	ต้น @	37.00 =	2,072.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	4.256	ลบ.ม. @	2,244.98 =	9,554.81	บาท
แท่งคอนกรีต (CONCRETE END ANCHOR)	-	อัน @	570.22 =	-	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	192.000	ม. @	48.00 =	9,216.00	บาท
ค่าขนส่ง	192.000	ม. @	33.00 =	6,336.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	315,887.37	บาท
ค่างานต้นทุน	315,887.37	/	192.00 =	1,645.25	บาท/ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้			=	1,496.85	บาท/ม.
2 เสาเสริม SINGLE W - BEAM GUARDRAIL				48.00	EACH
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	1.000	ต้น @	30.00 =	30.00	บาท
เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	1.000	ต้น @	1,160.00 =	1,160.00	บาท
น๊อตยาว 15 - 18 CM.	2.000	ชุด @	30.00 =	60.00	บาท
BLOCK OUT C - 150 x 75 x 4.5 MM. (L = 0.33 MM.)	1.000	ชุด @	176.19 =	176.19	บาท
STEEL PLATE 4 x 200 x 100 MM. เชื่อมรอบ	2.000	ชุด @	39.66 =	79.32	บาท
ค่า LEAN CONCRETE 1:3:5	0.080	ลบ.ม. @	2,244.98 =	179.60	บาท
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	1.000	ต้น @	48.00 =	48.00	บาท
ค่าขนส่ง	1.000	ต้น @	33.00 =	33.00	บาท
ค่างานต้นทุน			=	1,766.11	บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนกำหนดให้			=	1,437.67	บาท/ต้น