

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ กรมทางหลวง โทร.(042) 378090 โทรสาร.(042) 378092
 ที่ วันที่ เมษายน 2563

เรื่องราคากลาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัส 31200 งานป้ายจราจร แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

เรียน ผอ.ชท.หนองบัวลำภู

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนายพันนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัส 31200 งานป้ายจราจร / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 1,469,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้งป้ายจราจรใหม่และทดแทนของเดิมที่เก่าหรือชำรุด โดยทำการติดตั้งใหม่ตามมาตรฐานและข้อกำหนดวัสดุของกรมทางหลวง
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เมษายน 2563 เป็นเงิน 1,469,031.48 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควนชุม 0201 ตอน ห้วยสายหนึ่ง - ศรีบุญเรือง ระหว่าง กม.47+806 - กม.56+884 และ

ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอนควนชุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - อุเรือง ตอน 2 ระหว่าง กม.18+014 - กม.36+030

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย นับ	ปริมาณ งาน	ต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาคงทุนรวม	Factor F _u	x Factor F _s	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	TRAFFIC SIGNS PLATE								
1.1	พื้นสีแฉะเคลือบแสงด้วยสีทาร์,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีสีดำ (พื้นแฉะ/ชนิดใหม่)	SQ.M	46.33	4,217.52	195,482.05	1.3603	5,737.09	5,565.00	257,937.75
1.2	พื้นสีแฉะเคลือบแสงด้วยสีทาร์,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีสีดำ (พื้นแฉะ/ชนิดใหม่)	SQ.M	156.24	4,349.59	679,579.94	1.3603	5,916.75	5,775.00	902,286.00
2	เสาป้ายจราจรเหล็กกลมขนาด 3x3"	M.	847.00	268.02	227,012.94	1.3603	364.35	364.59	308,807.73
รวมราคากลาง (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นเก้าพันสามร้อยสิบแปดบาท)									1,469,031.48

0 ลบ F= 1.3603
 5 ลบ F= 1.3603

F งานพิก 1.3603

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 195,482.05
- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3603
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1+((3) / ((1)x(4)+(2)x(5)))
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =(4)x(6)
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =(5)x(6)

- ชื่อที่ จังหวัด หนองบัวลำภู
- ปีฉบับ 21.00 - 21.99 บาท/ปี
- ค่าของเงินกู้ 6 %
- เงินส่งมอบจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

(นายสิริคุณ กาลงทำไค)
 ผอ.ชท.(ว) หนองบัวลำภู

กรรมการ

(นายสายเพชร พิมพ์แก้ว)
 ผอ.ชท. หนองบัวลำภู

กรรมการ

(นายสุทินนท์ ทองเนื้อแปด)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นายสอาด ประจันพล)
 ผอ.ชท.หนองบัวลำภู

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง **แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563**
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัส 31200 งานป้ายจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควนคูม 0201 ตอน ห้วยสายหนึ่ง - ศรีบุญเรือง ระหว่าง กม.47+807 - กม.56+884
 ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอนควนคูม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง ตอน 2 ระหว่าง กม.18+015 - กม.36+030 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 อยู่ในท้องที่จังหวัดหนองบัวลำภู เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร วันที่ 7 เมษายน 2563
 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6 %
 เงินประกันผลงานหัก 10 %
 ราคาวัสดุและค่าขนส่งค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.18 บาท/ตัน ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมือง 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร วันที่ 7 เมษายน 2563
 ราคาวัสดุและค่าขนส่งค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.33 บาท/ตัน
 3.05 บาท/ลบ.ม. 1.86 บาท/ลบ.ม.

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บ.)	ค่าขนส่ง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	แหล่งวัสดุ	หมายเหตุ
1.	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (ถุง)	ตัน	2,056.07	99	131.68	50	-	2,237.75	ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี	10 ล้อลากพ่วง
2.	ทราย	ลบ.ม.	80.00	187	569.46	-	-	649.46	ทำทรายเทพประทาน อำเภอ เชียงคน	10 ล้อ
3.	ไม้แบบ	ลบ.พ.	427.57	52	-	-	-	427.57	ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	10 ล้อ
4.	ไม้คร่า	ลบ.พ.	426.79	52	-	-	-	426.79	ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	10 ล้อ
5.	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	แผ่น	140.19	-	-	-	-	140.19	ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี	-
6.	ตะปู	กก.	40.37	-	-	-	-	40.37	ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	-
7.	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	75	229.20	-	-	519.20	โรงไม่หินสากลพัฒนา	10 ล้อ

หมายเหตุ การคำนวณและเลือกใช้ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามตารางและหลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในเอกสารเล่มแนวทางประกอบกรวิธีปฏิบัติ และรายละเอียดคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ							
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม							
โครงการ/งานก่อสร้าง แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563							
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัส 31200 งานป้ายจราจร							
ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควนคูม 0201 ตอน ห้วยสายหนึ่ง - ศรีบุญเรือง ระหว่าง กม.47+807 - กม.56+884							
ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอนควนคูม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง ตอน 2 ระหว่าง กม.18+015 - กม.36+030 ปริมาณงาน 2 แห่ง							
อยู่ในท้องที่จังหวัดหนองบัวลำภู เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร วันที่ 7 เมษายน 2563							
ราคาวัสดุและค่าขนส่งค่าขนส่ง 10 ล้อ	2.18	บาท/ตัน	ราคาวัสดุและค่าขนส่งค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง	1.33	บาท/ตัน		
	3.05	บาท/ลบ.ม.		1.86	บาท/ลบ.ม.		

1. TRAFFIC SIGNS PLATE

(DWG.NO.RS-101)

1.1 พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีสีดำ (ทึบแสง),(ชนิดไม่มีเฟรม)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี...ตัดแปะแผ่นสติ๊กเกอร์และ..หรือ...พิมพ์ SILK SCREEN

- แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ 2 มม	=	-	บาท/ตร.ม.
- แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม	=	446.52	บาท/ตร.ม.
- แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (Microprismatic)	=	3,360.00	บาท/ตร.ม.
- แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40%ของพื้นที่ป้าย)แบบทึบแสง			
	0.40	ตร.ม. @ 275.00 =	110.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)	=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่าพื้นที่หลังป้าย	=	74.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00 ชุด @ 30.00	=	120.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.00	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =	4,217.52 บาท/ตร.ม.

1.2 พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีสีดำ (ทึบแสง),(ชนิดมีเฟรม)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี...ตัดแปะแผ่นสติ๊กเกอร์และ..หรือ...พิมพ์ SILK SCREEN

- แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ 2 มม	=	-	บาท/ตร.ม.
- แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม	=	446.52	บาท/ตร.ม.
- แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (Microprismatic)	=	3,360.00	บาท/ตร.ม.
- แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40%ของพื้นที่ป้าย)แบบทึบแสง			
	0.40	ตร.ม. @ 275.00 =	110.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)	=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่าพื้นที่หลังป้าย	=	74.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	3.99	กก. @ 33.10 =	132.07 บาท/ตร.ม.
- ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00 ชุด @ 30.00	=	120.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	87.00	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =	4,349.59 บาท/ตร.ม.

2. งานเสาป้ายจราจร ชนิดเหล็กกลวง ขนาด 3" x 3"

(DWG.NO.RS-101)

คิดจากความยาว	3	ม.			
ชุดดินหลุมเสา	1.000	ตัน	@ 40.00 =	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.010	ลบ.ม.	@ 1,790.00 =	17.90	บาท
ค่าเสาเหล็ก 3" x 3" x 3.00 ม. หนา 3.2 มม.	3.000	ม.	@ 193.92 =	581.76	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน	1.840	ตร.ม.	@ 35.00 =	64.40	บาท
ค่าติดตั้ง-ฝังเสาเหล็ก	1.000	ตัน	@ 100.00 =	100.00	บาท
			รวม =	804.06	บาท
ค่างานต้นทุน (คิดให้) งานเสาป้ายจราจร ชนิดเหล็กกลวง ขนาด 3" x 3" เฉลี่ย	804.06 / 3	=	268.02	บาท/ม.	

ตารางเปรียบเทียบราคาวัสดุและระยะทางขนส่งวัสดุ

สายทาง ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง

ระหว่าง กม. 0+000 - 0+000 หน่วยงาน กม. 14+612

โครงการ - ม.

กึ่งกลางโครงการ กม. -

สำรวจ ณ วันที่ วันที่ 7 เมษายน 2563

หินก่อสร้าง

แหล่งหิน	ระยะทางถึงกลาง	ค่าขนส่งรถสิบล้อ (บ.)	ค่าวัสดุหินก่อสร้าง(บ./ลบ.ม.)			รวมค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง(บ.)			
	โครงการ(กม.)		หินคลุก	หินผสมแอสฟัลท์	หินผสมคอนกรีต	หินคลุก	หินผสมแอสฟัลท์	หินผสมคอนกรีต	
1. โรงไม้หินสากพัฒนา (หนองบัวลำภู) ทล. 210 กม. 77 + 848	75.00	229.20	157.50	280.65	290.00	386.70	509.85	519.20	
2. โรงไม้หินต้อยติง (หนองบัวลำภู) ทล. 210 กม. 73 +648	82.00	250.41	165.00	227.13	319.00	415.41	477.54	569.41	
ราคาพานิชย์ จ.หนองบัวลำภู	75.00	229.20	157.50	280.65	290.00	386.70	509.85	519.20	
หมายเหตุ : ราคาหินที่ใช้ราคาพานิชย์จังหวัด จะใช้ระยะทางขนส่งของโรงไม้หินที่ใกล้ที่สุด						สรุปราคาต่ำสุด	386.70	477.54	519.20

สรุปกำหนดใช้ราคา หินผสมคอนกรีต 519.20 บาท/ลบ.ม. จาก โรงไม้หินสากพัฒนา

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

แหล่ง	ระยะทาง	ค่าขนส่ง(บ.)	ค่าวัสดุ(บ./ตัน)	ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง(บ.)
ราคาพานิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	52	69.46	2,242.99	2,312.45
ราคาพานิชย์ จังหวัดอุดรธานี	99	131.68	2,056.07	2,187.75
ราคาพานิชย์ จังหวัดขอนแก่น	82	109.18	2,538.94	2,648.12
ราคาพานิชย์ สระบุรี	393	522.20	2,194.00	2,716.20
สรุปราคาต่ำสุด				2,187.75

สรุปกำหนดใช้ราคา ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 2,187.75 บาท/ตัน จาก ราคาพานิชย์ จังหวัดอุดรธานี

ทราย

แหล่งทราย	ระยะทาง	ค่าขนส่ง(บ.)	ค่าวัสดุ(บ./ลบ.ม.)	ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง(บ.)
ราคาพานิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	52	159.45	529.60	689.05
ราคาพานิชย์ จังหวัดอุดรธานี	99	302.18	364.49	666.67
ราคาพานิชย์ จังหวัดขอนแก่น	82	250.41	501.87	752.28
ทำทรายเทพประทาน อำเภอยะเข็ญชัย	187	569.46	80.00	649.46
สรุปราคาต่ำสุด				649.46

สรุปกำหนดใช้ราคา ทราย 649.46 บาท/ลบ.ม. จาก ทำทรายเทพประทาน อำเภอยะเข็ญชัย



แบบสรุปราคาประมาณการ

โครงการ/งานก่อสร้าง แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัส 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยสายหนึ่ง - ศรีบุญเรือง ระหว่าง กม.47+807 - กม.56+884
 ทางหลวงหมายเลข 2133 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีบุญเรือง - ภูเวียง ตอน 2 ระหว่าง กม.18+015 - กม.36+030 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 อยู่ในท้องที่จังหวัด หนองบัวลำภู เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 21.00 - 21.99 บาท/ลิตร วันที่ 7 เมษายน 2563

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
			ต่อหน่วย	รวมเงิน	งานทาง	ต่อหน่วย	ต่อหน่วยกำหนด	รวมเงิน
1. TRAFFIC SIGNS PLATE								
1.1 พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีสีดำ (ทึบแสง),(ชนิดไม่มีเฟรม)	46.35	ตร.ม.	4,217.52	195,482.05	1.3603	5,737.09	5,565.00	257,937.75
1.2 พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีสีดำ (ทึบแสง),(ชนิดมีเฟรม)	156.24	ตร.ม.	4,349.59	679,579.94	1.3603	5,916.75	5,775.00	902,286.00
2. งานเสาป้ายจราจร ชนิดเหล็กกลวง ขนาด 3" x 3"	847.00	ม.	268.02	227,012.94	1.3603	364.59	364.59	308,807.73
				รวมค่างานต้นทุน	1,102,074.93	รวมเป็นเงิน		1,469,031.48

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ; เงินประกันผลงานหัก 10 %)

F งานทาง	ค่างานต้นทุน	5.0000	ด้านบาท	FACTOR F =	1.3603
	ค่างานต้นทุน	5.0000	ด้านบาท	FACTOR F =	1.3603
	ค่างานต้นทุน	1.1021	ด้านบาท	FACTOR F =	<u>1.3603</u>


 ค่างานต้นทุน x FACTOR F

 ราคากลางที่กำหนด



> **ราคาน้ำมัน**

ราคาขายปลีกภูมิภาค

ค้นหาราคาน้ำมัน

หนองบัวลำภู

ค้นหา

ราคาขายปลีกภูมิภาค 7 เม.ย. 2563

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็น บาท/กก.)

→ **ราคาน้ำมันขายปลีก กทม. และปริมณฑล**

🔗 **การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน**

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

อำเภอ	Diesel	Diesel	Diesel B10	Diesel B20	เบนซิน	Gasohol 95	Gasohol 91	E20	E85	NGV
เมืองหนองบัวลำภู	24.90	21.05	18.05	17.80	26.22	18.81	18.54	15.80	15.40	15.31
โนนสัง	24.90	21.05	18.05	17.80	26.22	18.81	18.54	15.80	15.40	15.31
นากลาง	24.90	21.05	18.05	17.80	26.22	18.81	18.54	15.80	15.40	15.31
นาวัง	24.92	21.07	18.07	17.82	26.24	18.83	18.56	15.82	15.42	15.31
ศรีบุญเรือง	24.86	21.01	18.01	17.76	26.18	18.77	18.50	15.76	15.36	15.31
สุวรรณคูหา	24.92	21.07	18.07	17.82	26.24	18.83	18.56	15.82	15.42	15.31