

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

แบบ บก. ๐๖

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้างประเภทแผ่นเหล็กประกบและอุปกรณ์ติดตั้งกำแพงคอนกรีต จำนวน ๓ รายการ เพื่อใช้ในโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๐๑ ตอน ปากกู่ - เชียงคาน ระหว่าง กม. ๓๕๔+๖๖๐ - กม. ๓๕๗+๔๗๕ ขนส่งที่ศูนย์สร้างทางขอนแก่น ต. ในเมือง อ.เมือง จ. ขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างทางขอนแก่น กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๘๗,๙๔๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๒,๖๘๗,๙๔๐.- บาท
  - ๔.๑ แผ่นเหล็ก ๐.๑๕ x ๒.๐๐ x ๐.๐๑๕ เมตร (มอก.๑๔๗๙ SS๔๐๐) เจาะรู Slot ๘ รู (ตามแบบรูปรายการ) พร้อมทาสีกันสนิม จำนวน ๑,๙๖๒ แผ่น ราคาแผ่นละ ๙๘๖.๐๐ บาท
  - ๔.๒ Stud M๒๐ ยาว ๐.๕๐ เมตร จำนวน ๗,๘๔๘ ตัว ราคาตัวละ ๘๕.๐๐ บาท
  - ๔.๓ Nut + Washer M๒๐ จำนวน ๑๕,๖๙๖ ชุด ราคาชุดละ ๕.๕๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายพิชฌุณ ส. วรเนตร ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นายสมัคร ตันโล่ห์ กรรมการ
  - ๖.๓ นายเจนวิทย์ จันทร์พยัพ กรรมการ
  - ๖.๔ นายศิวาเวช ออบมา กรรมการ



( นายอนุกุล ใจชื่อ )

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างทางขอนแก่น

**ราคาประเมินงานจัดซื้อวัสดุก่อสร้างประเภทแผ่นเหล็กประกบและอุปกรณ์ติดตั้งกำแพงคอนกรีต จำนวน 3 รายการ**

ศูนย์สร้างทางขอนแก่น สำนักก่อสร้างทางที่ 2 กรมทางหลวง

โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ (Rubber Fender Barrier : RFB)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

งานก่อสร้างกำแพงคอนกรีต (Single Slope Barrier) ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควนคูม 0405 ตอน ปากภู - เชียงคาน ระหว่าง กม.354+660 - กม.357+475

ตามคำสั่งศูนย์ฯ ที่ ๑๙ สก.ขอนแก่น 1/3/469

ลงวันที่ ๒๗ พ.ย. ๖๓

วันที่ประเมิน ๐๙ ธ.ค. ๒๕๖๓

ราคารับประกันเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร

เรียน ผศ.สท. ขอนแก่น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเสนอราคาประเมินงานจัดซื้อวัสดุก่อสร้างประเภทแผ่นเหล็กประกบและอุปกรณ์ติดตั้งกำแพงคอนกรีต จำนวน 3 รายการ

ในโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ (Rubber Fender Barrier : RFB) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยจัดส่งที่ศูนย์สร้างทางขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

สรุปผลการประเมินราคา

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาที่กำหนด	
				หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	แผ่นเหล็ก 0.15 x 2.00 x 0.015 ม. ตาม มอก.1479 SS400 เจาะรู slot 8 รู พร้อมทาสีกันสนิม (ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานข้างเขมา เลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)	แผ่น	1,962.00	986.00	1,934,532.00
2	Stud M20 ยาว 0.5 ม. (ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานข้างเขมา เลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)	ตัว	7,848.00	85.00	667,080.00
3	Nut + Washer M20 (ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานข้างเขมา เลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)	ชุด	15,696.00	5.50	86,328.00
				รวม	2,687,940.00
( สองล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน )				วงเงิน	2,687,940.00

( ลงชื่อ ) หิ้วย ..... ประธานกรรมการฯ  
( นายพิชิตคุณ ส.วรรณตร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

( ลงชื่อ ) [Signature] ..... กรรมการฯ  
( นายสมัคร ต้นไธน์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

( ลงชื่อ ) [Signature] ..... กรรมการฯ  
( นายเจนวิทย์ จันทร์พยับ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

( ลงชื่อ ) [Signature] ..... กรรมการฯ  
( นายศิวาเวช อนุมา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผบ.ศ.สท , ทพ.ศ.สท , คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ศูนย์ฯ เห็นชอบกำหนดราคาตามที่คณะกรรมการฯเสนอ งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้างประเภทแผ่นเหล็กประกบและอุปกรณ์ติดตั้งกำแพงคอนกรีต จำนวน 3 รายการ ในโครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ (Rubber Fender Barrier : RFB) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยจัดส่งที่ศูนย์สร้างทางขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- |  |  |
|--|--|
| 1. แผ่นเหล็ก 0.15 x 2.00 x 0.015 ม. ตาม มอก.1479 SS400 เจาะรู slot 8 รู พร้อมทาสีกันสนิม (ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานข้างเขมา เลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ) | 986.00 บาท / แผ่น<br>( แก้วร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน ) |
| 2. Stud M20 ยาว 0.5 ม. (ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานข้างเขมา เลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)   | 85.00 บาท / ตัว<br>( แปดสิบห้าบาทถ้วน )          |
| 3. Nut + Washer M20 (ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานข้างเขมา เลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)  | 5.50 บาท / ชุด<br>( ห้าบาทห้าสิบบาทถ้วน )        |

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

2,687,940.00 บาท

( สองล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน )

(ลงนาม).....[Signature]

( นายบุญกุล ใจชื่อ )

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างทางขอนแก่น

๐๙ / ๑๒ / ๖๓

แบบประเมินราคา

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ (Rubber Fender Barrier : RFB) ประจำบึงประมาม พ.ศ. 2563 ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควมคุม 0405 ตอน ปากฏ - เชียงคาน

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้างประเภทแผ่นเหล็กประกบและอุปกรณ์ติดตั้งกำแพงคอนกรีต จำนวน 3 รายการ

ระหว่าง กม.354+660 - กม.357+475

ราคาน้ำหนักเฉลี่ย ที่ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 24.50 บาท/ลิตร

วันเดือนปีที่ประเมินราคา ๐๙ ๐๖ ๖๓

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต้นทุน (บาท)		Factor (F)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาประเมิน (บาท)	
				หน่วยละ	เป็นเงิน			หน่วยละ	เป็นเงิน
1	แผ่นเหล็ก 0.15 x 2.00 x 0.015 ม. ตาม มอก.1479 SS400 เจาะรู slot 8 รู พร้อมทาสีกันสนิม (ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานจ้างเหมา	แผ่น	1,962.00	921.50	1,380,240.00	1.0700	986.00	986.00	1,934,532.00
2	เหล็กที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ) Stud M20 ยาว 0.5 ม. (ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานจ้างเหมา	ตัว	7,848.00	79.44	1,380,240.00	1.0700	85.00	85.00	667,080.00
3	เหล็กที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ) Nut + Washer M20 (ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานจ้างเหมา	ชุด	15,696.00	5.14	1,380,240.00	1.0700	5.50	5.50	86,328.00
	เลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)								
	รวม				4,140,720.00			รวม	2,687,940.00
								วงเงิน	2,687,940.00

(ลงชื่อ)..... H.V. ปรธานกรรมการฯ กรรมการฯ  
 (นายพิชิตคุณ ส.วรเนตร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... วิศวกร (นายสมิทธิ์ ตันโล่ห์) กรรมการฯ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... วิศวกร (นายวิชาเวช ออมมา) กรรมการฯ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดการประเมินค่างาน

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้างประเภทแผ่นเหล็กประทับและอุปกรณ์ติดตั้งกำแพงคอนกรีต จำนวน 3 รายการ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ (Rubber Fender Barrier : RFB) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควบคุม 0405 ตอน ปากฏ - เชียงคาน ระหว่าง กม.354+660 - กม.357+475

ราคารับประกันเฉลี่ย ที่ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 24.50 บาท/ลิตร

- 1) แผ่นเหล็ก 0.15 x 2.00 x 0.015 ม. ตาม มอก.1479 SS400 เจาะรู slot 8 รู พร้อมทาสีกันสนิม  
(ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานจ้างเหมาเลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)

ราคาที่แหล่ง				=	1,406.37 บาท/แผ่น
ค่าขน ขึ้น - ลง				=	- บาท/แผ่น
ค่าขนส่งที่ระยะทาง	224.00	กม.	( 10 ล้อ+ลากพ่วง)	=	- บาท/แผ่น
				รวม	= 1,406.37 บาท/แผ่น
				ราคาค่าต้นทุน	= 1,406.37 บาท/เส้น

- 2) แผ่นเหล็ก 0.15 x 2.00 x 0.015 ม. ตาม มอก.1479 SS400 เจาะรู slot 8 รู พร้อมทาสีกันสนิม  
(ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานจ้างเหมาเลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)

ราคาที่แหล่ง				=	1,308.41 บาท/แผ่น
ค่าขน ขึ้น - ลง				=	- บาท/แผ่น
ค่าขนส่งที่ระยะทาง	220.00	กม.	( 10 ล้อ+ลากพ่วง)	=	- บาท/แผ่น
				รวม	= 1,308.41 บาท/แผ่น
				ราคาค่าต้นทุน	= 1,308.41 บาท/เส้น

- 3) แผ่นเหล็ก 0.15 x 2.00 x 0.015 ม. ตาม มอก.1479 SS400 เจาะรู slot 8 รู พร้อมทาสีกันสนิม  
(ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานจ้างเหมาเลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)

ราคาที่แหล่ง				=	921.50 บาท/แผ่น
ค่าขน ขึ้น - ลง				=	- บาท/แผ่น
ค่าขนส่งที่ระยะทาง	572.00	กม.	( 10 ล้อ+ลากพ่วง)	=	- บาท/แผ่น
				รวม	= 921.50 บาท/แผ่น
				ราคาค่าต้นทุน	= 921.50 บาท/เส้น

- 1) Stud M20 ยาว 0.5 ม.  
(ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานจ้างเหมาเลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)

ราคาที่แหล่ง				=	79.44 บาท / ตัว
ค่าขน ขึ้น - ลง				=	- บาท / ตัว
ค่าขนส่งที่ระยะทาง	572.00	กม.	( 10 ล้อ+ลากพ่วง)	=	- บาท / ตัว
				รวม	= 79.44 บาท / ตัว
				ราคาค่าต้นทุน	= 79.44 บาท / ตัว

- 2) Stud M20 ยาว 0.5 ม.  
(ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานจ้างเหมาเลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)

ราคาที่แหล่ง				=	79.44 บาท / ตัว
ค่าขน ขึ้น - ลง				=	- บาท / ตัว
ค่าขนส่งที่ระยะทาง	220.00	กม.	( 10 ล้อ+ลากพ่วง)	=	- บาท / ตัว
				รวม	= 79.44 บาท / ตัว
				ราคาค่าต้นทุน	= 79.44 บาท / ตัว

รายละเอียดการประเมินค่างาน

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้างประเภทแผ่นเหล็กประทับและอุปกรณ์ติดตั้งกำแพงคอนกรีต จำนวน 3 รายการ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ (Rubber Fender Barrier : RFB) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควบคุม 0405 ตอน ปากฏ - เชียงคาน ระหว่าง กม.354+660 - กม.357+475

ราคาน้ำมันเฉลี่ย ที่ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 24.50 บาท/ลิตร

3) Stud M20 ยาว 0.5 ม.

(ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานจ้างเหมาเลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)

ราคาที่แหล่ง			=	158.88 บาท / ตัว
ค่าขน ขึ้น - ลง			=	- บาท / ตัว
ค่าขนส่งที่ระยะทาง	-	กม. ( 10 ล้อ+ลากพ่วง)	=	- บาท / ตัว
			รวม	= 158.88 บาท / ตัว
			ราคาต้นทุน	= 158.88 บาท / ตัว

1) Nut + Washer M20

(ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานจ้างเหมาเลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)

ราคาที่แหล่ง			=	5.14 บาท / ชุด
ค่าขน ขึ้น - ลง			=	- บาท / ชุด
ค่าขนส่งที่ระยะทาง	572.00	กม. ( 10 ล้อ+ลากพ่วง)	=	- บาท / ชุด
			รวม	= 5.14 บาท / ชุด
			ราคาต้นทุน	= 5.14 บาท / ชุด

2) Nut + Washer M20

(ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานจ้างเหมาเลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)

ราคาที่แหล่ง			=	7.48 บาท / ชุด
ค่าขน ขึ้น - ลง			=	- บาท / ชุด
ค่าขนส่งที่ระยะทาง	220.00	กม. ( 10 ล้อ+ลากพ่วง)	=	- บาท / ชุด
			รวม	= 7.48 บาท / ชุด
			ราคาต้นทุน	= 7.48 บาท / ชุด

3) Nut + Washer M20

(ตามแบบมาตรฐาน RUBBER FENDER BARRIER (1) สำหรับงานจ้างเหมาเลขที่แบบ กย.-001/63-จ กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ)

ราคาที่แหล่ง			=	27.45 บาท / ชุด
ค่าขน ขึ้น - ลง			=	- บาท / ชุด
ค่าขนส่งที่ระยะทาง	-	กม. ( 10 ล้อ+ลากพ่วง)	=	- บาท / ชุด
			รวม	= 27.45 บาท / ชุด
			ราคาต้นทุน	= 27.45 บาท / ชุด

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....  ..... กรรมการฯ  
(นายพิชฌคุณ สวรรเนตร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (นายสมัคร ดันโลห์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการฯ (ลงชื่อ).....  ..... กรรมการฯ  
(นายเจนวิทย์ จันททรัพย์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (นายศิวาเวช ออบมา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เปรียบเทียบราคาสัญญาแหล่ง

ระยะทาง = 474 กม. บ.ทรัพย์สินเจริญ วิศวกรรม - กึ่งกลางงาน  
 ระยะทาง = 1 กม.  
 ระยะทาง = 0 กม.

บ.สุพรีม แอสโซซิเอชั่น - กึ่งกลางงาน  
 บ.ไทยพัฒนาอินเตอร์เน็ท - กึ่งกลางงาน  
 Blast (website) - กึ่งกลางงาน

จำนวน พ.ศ. 2563  
 ราคาวัสดุ เดือน  
 24.50 บาท/คิวบิก

ระยะทาง = 8 กม.

บ.ทรัพย์สินเจริญ วิศวกรรม - กึ่งกลางงาน

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ราคาต่อแหล่ง	ระยะขนส่งถึง กลางงาน(กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	ค่าวัสดุ+ขนส่ง (บาท)	Factor	ค่าวัสดุ x F	ค่าตัด-ตัด	ค่าดำเนินการ	หมายเหตุ
1	แผ่นเหล็ก 0.15 x 2.00 x 0.015 ม. ตาม มอก.1479 SS400 เจาะรู Slot 8 รู พร้อมทาสีกันสนิม	บ.ทรัพย์สินเจริญ วิศวกรรม บ.ไทยพัฒนาอินเตอร์เน็ท บ.สุพรีม แอสโซซิเอชั่น	1,406.37 บาท/แผ่น 1,308.41 บาท/แผ่น 921.50 บาท/แผ่น	224 220 572	- - -	- - -	1,406.37 1,308.41 921.50	1.00 1.00 1.00	1,406.37 1,308.41 921.49	- - -	1,406.37 1,308.41 921.49	10 ล้อ + พ่วง 10 ล้อ + พ่วง
2	Stud M20 ยาว 0.5 ม.	บ.สุพรีม แอสโซซิเอชั่น บ.ไทยพัฒนาอินเตอร์เน็ท Blast (website)	79.44 บาท / ตัว 79.44 บาท / ตัว 158.88 บาท / ตัว	572 220 -	- - -	- - -	79.44 79.44 158.88	1.00 1.00 1.00	79.43 79.43 158.87	- - -	79.43 79.43 158.87	10 ล้อ + พ่วง
3	Nut + Washer M20	บ.สุพรีม แอสโซซิเอชั่น บ.ไทยพัฒนาอินเตอร์เน็ท Blast (website)	5.14 บาท / ชุด 7.48 บาท / ชุด 27.45 บาท / ชุด	572 220 -	- - -	- - -	5.14 7.48 27.45	1.00 1.00 1.00	5.14 7.47 27.45	- - -	5.14 7.47 27.45	10 ล้อ + พ่วง

(ลงชื่อ)..... (นายพิษณุคน ส.รวมนคร)  
 ประธานกรรมการ  
 วิศวกรรมโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... (นายสมัคร ตั้งโล่ห์)  
 กรรมการ  
 วิศวกรรมโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... (นายเจนวิทย์ จันทร์ชัย)  
 กรรมการ  
 วิศวกรรมโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... (นายศิวานพ ออมมา)  
 กรรมการ  
 วิศวกรรมโยธาปฏิบัติการ