



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ งานวางแผน โทร. ๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๒๐ , ๓๑๒๐๗

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ / ว.๑ / ๑๘๓.๑ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานจัดซื้อ

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๔๕ / ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาซื้อตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ (Rubber Fender Barrier : RFB) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ค่าแผ่นยางธรรมชาติหุ้มกำแพงคอนกรีต (งานซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ) เพื่อใช้ในทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ และทางหลวงหมายเลข ๑๓๑๗ วงเงินงบประมาณ ๙๒๖,๙๖๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ กระแสรินทร์)

ขผ.ขท.

(๒) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(๓) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , หพ.ขท.

- เห็นชอบ

- อนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จินทวงศ์)

ผอ.ขท. รักษาการแทน

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ (Rubber Fender Barrier : RFB) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ค่าแผ่นยางธรรมชาติ หุ้มกำแพงคอนกรีต (งานซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ) เพื่อใช้ในทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ และทางหลวงหมายเลข ๑๓๑๗.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๒๖,๙๖๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔
- เป็นเงิน ๙๒๖,๙๖๐.๐๐ บาท
- ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ราคาสืบทราบจากท้องตลาด
- ๕.๒
- ๕.๓
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการ
- ๖.๒ นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์ กรรมการ
- ๖.๓ นายศรัณยู คำพันธ์ กรรมการ

ราคาตกลง

แขวงเวียงจันทน์ 2

1. งานจ้างทำกรวย : โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ (Rubber Fender Barrier : RFB)
 (นำน้มน้ำดีเขตหน้าบ่บ่ ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 27.99 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ค. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		VAT.	ค่าจ้างที่คำนวณได้		ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	สีส้มล้น มอก.2321-2549									
	1.1 สีขาว (ขนาดบรรจุ 18.925 ลิตร)	กิโลกรัม	66.00	1,803.74	119,046.84	1.07	1,930.00	127,380.00	1,930.00	127,380.00
	1.2 สีเหลือง (ขนาดบรรจุ 15.000 ลิตร)	กิโลกรัม	11.00	2,233.65	24,570.15	1.07	2,390.00	26,290.00	2,390.00	26,290.00
	1.3 สีดำ (ขนาดบรรจุ 15.000 ลิตร)	กิโลกรัม	11.00	2,233.65	24,570.15	1.07	2,390.00	26,290.00	2,390.00	26,290.00
2	กาวยาง Epoxy (ขนาดบรรจุ 4.50 กก.)	ชุด	415.00	1,682.25	698,133.75	1.07	1,800.00	747,000.00	1,800.00	747,000.00
					866,320.89			926,960.00		926,960.00

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 926,960.00

(เก้าแสนสองหมื่นหกพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายธีระพงษ์ ขจรเดชกุล) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว.)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายศรีณัฐ คำผืน) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ
 (นายอภิรักษ์ จันทร์วงค์)
 รก.ผอ.ขท. เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน - ลักษณะงาน

โครงการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตหุ้มด้วยแผ่นยางธรรมชาติ (Rubber Fender Barrier : RFB)

แขวง 7 เชียงใหม่ 2

นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

ราคา 27.99 บาท/ลิตร วันที่ 17 พ.ค. 63

ADT 36,257 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกิ่ง		
1	สีอิมัลชั่น มอก.2321-2549 สีขาว (ขนาดบรรจุ 18.925 ลิตร)	ถัง	1,803.74	4				4	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	สีอิมัลชั่น มอก.2321-2549 สีเหลือง (ขนาดบรรจุ 15.000 ลิตร)	ถัง	2,233.65	4				4	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	สีอิมัลชั่น มอก.2321-2549 สีดำ (ขนาดบรรจุ 15.000 ลิตร)	ถัง	2,233.65	4				4	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
4	กาวยาง Epoxy	ชุด	1,682.25	4				4	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

1. สีส้มชั้น มอก.2321-2549

1.1 สีขาว (ขนาดบรรจุ 18.925 ลิตร)

อัตราการใช้	=	160	ตร.ม./ถัง	(ต่อ 1 รอบ)		
RFB 1.00 m. มีพื้นที่ทา	=	1.46	ตร.ม.			
ทาสีขาว 2 รอบจะใช้สี	=	1.46	ตร.ม./ม.	X	<u>1</u>	ถัง
					80	ตร.ม.
เฉลี่ยใช้สีขาว	=	0.018	ถัง/ม.			
ความยาว RFB ทั้งหมด	=	3,664.00	ม.			
ต้องใช้สีขาว	=	<u>66.00</u>	ถัง			

1.2 สีเหลือง (ขนาดบรรจุ 15.000 ลิตร)

อัตราการใช้	=	78	ตร.ม./ถัง	(ต่อ 1 รอบ)		
RFB 1.00 m. มีพื้นที่ทา	=	0.25	ตร.ม.			
ทาสีเหลือง 1 รอบจะใช้สี	=	0.25	ตร.ม./ม.	X	<u>1</u>	ถัง
					78	ตร.ม.
เฉลี่ยใช้สีเหลือง	=	0.003	ถัง/ม.			
ความยาว RFB ทั้งหมด	=	3,664.00	ม.			
ต้องใช้สีเหลือง	=	<u>11.00</u>	ถัง			

1.3 สีดำ (ขนาดบรรจุ 15.000 ลิตร)

อัตราการใช้	=	78	ตร.ม./ถัง	(ต่อ 1 รอบ)		
RFB 1.00 m. มีพื้นที่ทา	=	0.25	ตร.ม.			
ทาสีดำ 1 รอบจะใช้สี	=	0.25	ตร.ม./ม.	X	<u>1</u>	ถัง
					78	ตร.ม.
เฉลี่ยใช้สีดำ	=	0.003	ถัง/ม.			
ความยาว RFB ทั้งหมด	=	3,664.00	ม.			
ต้องใช้สีดำ	=	<u>11.00</u>	ถัง			

2. กาวยาง Epoxy

อัตราการใช้	=	0.35	กก./ตร.ม.				
RFB 1.00 m. มีพื้นที่ทา	=	1.46	ตร.ม.				
ปริมาณกาวที่ใช้	=	1.46	ตร.ม./ม.	X	0.35	กก./ตร.ม.	
เฉลี่ยใช้กาว Epoxy	=	0.511	กก./ม.				
Epoxy 1 ชุด (A+B) = 4.5 กก.	=	0.113	ชุด/ม.				
ความยาว RFB ทั้งหมด	=	3,664.00	ม.				
ต้องใช้กาว Epoxy	=	<u>415.00</u>	ชุด				

3. ค่าแรงงาน

คนงาน	<u>6</u>	คน	1 วัน ทำได้	=	<u>56</u>	ม.	
ความยาว RFB ทั้งหมด	=	3664	ม.	=	<u>3,664.00</u>	/	56
				=	65	วัน	
ค่าแรงงาน	=	6	X	377.85	X	65	= <u>147,361.50</u>

2. กาวยาง Epoxy

อัตราการใช้	=	0.35	กก./ตร.ม.				
RFB 1.00 m. มีพื้นที่ทา	=	1.46	ตร.ม.				
ปริมาณกาวที่ใช้	=	1.46	ตร.ม./ม.	X	0.35	กก./ตร.ม.	
เฉลี่ยใช้กาว Epoxy	=	0.511	กก./ม.				
Epoxy 1 ชุด (A+B) = 4.5 กก.	=	0.113	ชุด/ม.				
ความยาว RFB ทั้งหมด	=	3,664.00	ม.				
ต้องใช้กาว Epoxy	=	<u>415.00</u>	ชุด				

3. ค่าแรงงาน

คนงาน	<u>6</u>	คน	1 วัน ทำได้	=	<u>56</u>	ม.	
ความยาว RFB ทั้งหมด	=	3664	ม.	=	<u>3,664.00</u>	/	56
				=	65	วัน	
ค่าแรงงาน	=	6	X	377.85	X	65	= <u>147,361.50</u>