



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยวิศวกรรม แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๒๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๑,๐๑๐๒ ตอน บ้านป่า - ท่าคล้อ - แสลงพัน ระหว่าง กม.๔+๗๐๐ - กม.๒๐+๐๐๐ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๕๔.๔๕ ตร.ม.) ด้วยวิธีคัดเลือก/กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๔๙๘,๒๙๖.๓๙ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยเก้าสิบหกบาทสามสิบเก้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิวรี)

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

อนุมัติ

(นายธนสาร สิทธิธาดา)

ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

ชผ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายณัฐวุฒิ พันธุ์พัฒน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

## ราคากลางค่าจ้างรวม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0101,0102 ตอน บ้านป่า - ท่าคล้อ - แสลงพัน

ระหว่าง กม.4+700 - กม.20+000 เป็นช่วง ๆ

ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 54.45 ตร.ม.) ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 35.00-35.99 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 26 ตุลาคม 2565)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

วงเงินงบประมาณ 500,000.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 498,296.39 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยเก้าสิบบาทสามสิบบาทสามสตางค์)

(ลงชื่อ)

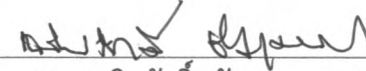


(นายสุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท. สระบุรี(ว.)

(ลงชื่อ)

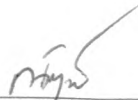


(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



(นายณัฐวุฒิ พันธุ์พิพัฒน์)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)



(นายชนสาร สิทธิธากา)

ผอ.ขท.สระบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุน และค่างานประเมิน

ID Code 66032863

กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนนประจำปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัส 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0101,0102 ตอน บ้านป่า - ท่าคล้อ - แสลงพัน

ระหว่าง กม.4+700 - กม.20+000 เป็นช่วง ๆ

ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 54.45 ตร.ม.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร

วันที่ 26 ต.ค. 65

รายการ ที่	งาน	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ประเมิน	ค่างานที่กำหนดให้	
				ราคา/หน่วย (บาท)	ค่างาน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ค่างาน (บาท)
1	งานเปลี่ยนแผ่นป้ายจราจร ( Sign Plate) เป็นชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 11) ชนิดไม่มี เฟรม	54.45	ตร.ม.	4,090.91	222,749.94	5,564.86	5,564.75	303,000.64
2	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด 75x75x3.2 มม.	363	เมตร	386.43	140,272.75	525.66	525.50	190,756.50
3	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง2ช่องจราจร	1	ชุด	3,337.02	3,337.02	4,539.35	4,539.25	4,539.25
				รวม	366,359.71		รวม	498,296.39
							ปรับยอด	-
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	498,296.39

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุจินต์ จิวรี) รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐวุฒิ พันธุ์พิพัฒน์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ ลงชื่อ.....ผอ.ขท.สระบุรี  
(นายธนสาร สิทธาภา)

FACTOR = 1.3603

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

เงินประกันผลงานหัก 10%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัส 31200 งานป้ายจราจร

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 3224 ตอนควบคุม 0101,0102 ตอน บ้านป่า - ท่าคล้อ - แสลงพัน

ระหว่าง กม.4+700 - กม.20+000 เป็นช่วง ๆ

อยู่ในท้องที่ จังหวัดสระบุรี

เขตฝนตก ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า 35.00-35.99 บาท/ลิตร.

คำนวณ วันที่ 26 ต.ค. 65

วัสดุก่อสร้างโดยทั่วไป

ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ,ปูนซีเมนต์ ,ยางแอสฟัลต์

ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	30.30				30.30
2	เหล็กกล่อง 75x75มม.x3.00ม.x3.2มม.	กก.	31.00				31.00

CLASS OF CONCRETE	special A	A & B	C	Lean 1:3:6	motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400:430:860	350:430:860	320:430:860	220:470:940	500:1100
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,694.00	1,131.48	990.04	905.18	622.31	1,414.35
2. ทราย 1.20 x 185.00	95.46	95.46	95.46	104.34	244.20
3. หิน 1.15 x 260.00	257.14	257.14	257.14	281.06	-
4. ค่าแรงผสม - เท	376.00	376.00	376.00	329.00	114.00
รวม	1,860.08	1,718.64	1,633.78	1,336.71	1,772.55

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00	ลบ.พ. @	467.29	=	467.29 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.พ. @	477.57	=	143.27 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน @	40.00	=	12.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	36.11	=	9.02 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม. @	5.00	=	5.00 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	636.58 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%				=	159.14 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	79.00 บาท/ตร.ม.
			รวมทั้งสิ้น	=	238.14 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%

ค่าแรง

	=	127.31 บาท/ตร.ม.
	=	79.00 บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	206.31 บาท/ตร.ม.

1.ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด Very High Intensity Grade (แบบที่ 11) โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดไม่มีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	30.30	313.91	
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม	1.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (W=1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	-	-	-	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High IntensityGrade) แบบที่ 11	ตร.ม	1.00	3,360.00	3,360.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำทึบแสง คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4	ตร.ม	0.40	240.00	96.00	
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม	1.00	87.00	87.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					4,090.91	บาท/ตร.ม.

2.เสาป้ายจราจรเหล็กกลางขนาด 3"x3" (คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมเสา	ต้น	1.00	36.00	36.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.03	1,336.71	40.10	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.70	206.31	144.42	
4	ค่าเหล็กเสา 3"x3"x3.00 ม.x3.2 มม.(w=6.48kg/m.)	กก.	19.44	31.00	602.64	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	1.84	74.00	136.16	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	8.00	8.00	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	ต้น	1.00	20.00	20.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					1,159.28	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน ( 1,171.69/3)					386.43	บาท/ม.

3.งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง2ช่องจราจร

รายละเอียดรายการประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้างบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง2ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38
8	ป้ายเตือน ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36
9	ป้ายเตือน ตค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00
12	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
14	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>60,066.34</b>

ค่างานต่อหน่วย

3,337.02

(ต่อระยะเวลา 60 วัน)