

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....รหัสงาน ๓๑๔๒๐ งานไฟสัญญาณจราจร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....แขวงทางหลวงกาญจนบุรี.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานจ้างเหมา รหัสงาน ๓๑๔๒๐ งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๐๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน ท่ามะกา - กลอนโต ตอน ๔ ที่ กม.๓๑+๐๐๐
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ .....๗ ธันวาคม ๒๕๖๔..... เป็นเงิน.....๑,๔๙๙,๖๘๓.๐๐..... บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ งานไฟสัญญาณจราจร
- ๖.๒ .....
- ๖.๓ .....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ นายสุเทพ คงประสาท รอ.ขท.กาญจนบุรี (ว). ประธานกรรมการฯ..
- ๗.๒ นายอิสระ เอมฉวี รก.ขผ.ขท.กาญจนบุรี กรรมการฯ...
- ๗.๓ นายณภัทร เรืองแท้ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการฯ..
- ๗.๔ .....
- ๗.๕ .....

**ราคาประมาณ**

แขวงทางหลวงกาญจนบุรี

1. งานจ้างเหมาทำการ 31420 งานไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 3209 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่ามะกา - กลอนโต ตอน 4  
ที่ กม. 31+000

เรียน ผอ.ขท.กาญจนบุรี

คณะกรรมการพิจารณา กำหนดราคาประมาณงานจ้างเหมา ขอเสนอราคา ดังนี้

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	TRAFFIC SIGNALS AT STA.31+000	EACH	1	1,229,017.00	1,229,017.00
2	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	695	385.00	267,575.00
3	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION(ชุดที่ 4)	L.S.	1	3,091.00	3,091.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

รวมเป็นราคาตามเกณฑ์คำนวณ

**1,499,683.00**

หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน

คณะกรรมการฯ

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายสุเทพ คงประสาท)	รอ.ขท.กาญจนบุรี (ว)
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายอิสระ เอมฉวี)	รท.ชผ.ขท.กาญจนบุรี
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายณภัทร เรืองแหด)	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน



(นายสุเทพ คงประสาท)

รอ.ขท.กาญจนบุรี (ว) รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.กาญจนบุรี

...../...../.....

(ว.ค.ป.)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
รายละเอียดราคาประมาณการ

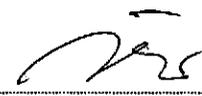
แขวงทางหลวง กาญจนบุรี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร  
ทางหลวงหมายเลข 3209 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่ามะกา - กลอนโต ตอน 4  
ที่ กม. 31+000  
อยู่ในท้องที่จังหวัด กาญจนบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันดีเซล 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต้นทุนต่อหน่วย	ต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	TRAFFIC SIGNALS AT STA.31+000	EACH	1.00	906,543.00	906,543.00	1.3589	1,231,901.28	1,229,017.00	1,229,017.00
2	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	695.00	315.00	218,925.00	1.3589	428.05	385.00	267,575.00
3	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION(ชุดที่ 4)	L.S.	1.00	2,275.07	2,275.07	1.3589	3,091.59	3,091.00	3,091.00
				รวมค่างานต้นทุนงานทาง					
				รวมต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม					
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				รวมค่างานทั้งหมด	1,499,683.00

R	S	อธิบาย	ค่า
		ปรับยอด	
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,499,683.00
			1,127,743.07
			0.00
			0
			1.3589
			1.2746
			1
			1.3589
			1.2746

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- ④ ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง
- ⑤ ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ⑥ ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด  $= 1 + [(j \cdot x + x)]$
- ⑦ ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายงานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR F  $w$ )  $= x$
- ⑧ ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR F  $w$ )  $= x$

ลงชื่อ  ผู้คำนวณ  
(นายณภัทร เรืองแห่)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบ  
(นายอิสระ เอมฉวี)  
ร.ท.ช.ท.กาญจนบุรี

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร

ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างล่าสุด

ทางหลวงหมายเลข 3209 ตอนควบคุม 0101 ท่ามะกา - กลอนโต ตอน 4

เดือน ธันวาคม 2564

ที่ กม. 31+000

อยู่ในท้องที่จังหวัด กาญจนบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันดีเซล 28.00 28.99 บาท/ลิตร

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

อ.เมือง จ.กาญจนบุรี

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ( MLR ) 5.00 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ ( บาท )	ระยะ ขนส่ง ( กม. )	ค่า ขนส่ง ( บาท )	ค่าขน ขึ้นลง ( บาท )	ค่าตัด / ตัดเหล็ก ( บาท )	รวม ( บาท )	REMARK
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน	26,316.67	126.00	190.09	80.00	4,100.00	30,686.76	กทม.
2	เหล็กเส้นทั่วไป 12 มม.(RB)	บ./ตัน	25,666.67	126.00	190.09	80.00	3,300.00	29,236.76	กทม.
3	เหล็กเส้นทั่วไป 25 มม.(RB)	บ./ตัน	25,533.33	126.00	190.09	80.00	2,900.00	28,703.42	กทม.
4	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD40	บ./ตัน	25,306.67	126.00	190.09	80.00	2,900.00	28,476.76	กทม.
5	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน DB12-16 SD40	บ./ตัน	25,366.67	126.00	190.09	80.00	2,900.00	28,536.76	กทม.
6	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน DB20-28 SD40	บ./ตัน	25,266.67	126.00	190.09	80.00	2,900.00	28,436.76	กทม.
7	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	30.92	126.00	0.19	0.08	-	31.19	กทม.
8	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	262.00	34.00	117.02	-	-	379.02	ทางหลวงหมายเลข 3209 กม.78+800 RT 2000 ม.(ท่าทรายสันกาญจน์)
9	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	322.42	37.00	127.18	-	-	449.60	พาณิชย์จังหวัดกาญจนบุรี
10	ทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	322.42	37.00	127.18	-	-	449.60	พาณิชย์จังหวัดกาญจนบุรี

6.13 งานสัญญาณไฟจราจร(TRAFFIC SIGNALS)

6.13.1 ชุดสัญญาณไฟจราจร(TRAFFIC SIGNALS)

ติดตั้งระบบ.....(Fixed Time หรือ Vehicle Actuated).....ดวงโคมชนิด.....(หลอดฮาโลเจน หรือ หลอด LED)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ควบคุม Controller พร้อมติดตั้งระบบ Vehicle Actuated มาตรฐาน ( Controller )	ตู้	1.00	250,000.00	250,000.00
2	ชุดโครงหลังคาพร้อม Metal Sheet	แผง	1.00	10,000.00	10,000.00
3	เสาไฟแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง	ต้น	1.00	5,000.00	5,000.00
	- ฐานเสาไฟฟ้าแบบ Normal Pole	ฐาน	1.00	2,372.00	2,372.00
	- กราวด์ รอต 5/8" x 2.4 m. Galvanized Steel (Exothermic Welding)	ชุด	1.00	846.00	846.00
4	เสาไฟแบบสูง ( Mast-Arm ) + ค่าติดตั้ง				
4.1	Single Long Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดียวแขนยาว 5 เมตร)	ต้น	5.00	25,000.00	125,000.00
	- ฐานเสาไฟฟ้าแบบสูง Mast Arm	ฐาน	5.00	3,425.00	17,125.00
	- กราวด์ รอต 5/8" x 2.4 m. Galvanized Steel (Exothermic Welding)	ชุด	5.00	846.00	4,230.00
4.2	Double Mast Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งคู่แขนยาว 10.00 เมตร)	ต้น	-	30,000.00	-
5	เสาไฟแบบ OVERHEAD + ค่าติดตั้ง	ต้น	-		-
6	หัวไฟสัญญาณจราจรแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
6.1	ขนาด 3 - Ø 200 มม.	ชุด	-	24,500.00	-
6.2	ขนาด 2 - Ø 200 มม. และ 1 - Ø 300 มม.	ชุด	-	26,000.00	-
6.3	ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด	10.00	36,000.00	360,000.00
7	หัวไฟสัญญาณจราจรแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L ) พร้อม Backing Board				
7.1	ขนาด 4 - Ø 300 มม	ชุด	-	48,000.00	-
8	หัวไฟสัญญาณจราจรแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
8.1	ขนาด 6 - Ø 300 มม	ชุด	-	72,000.00	-
9	เครื่องนับเวลาลดเหลือไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display) ขนาด 96 x 57 ซม.	ชุด	-	50,000.00	-
10	ท่อ RSC Ø 2.5" พร้อมคาน์ด้นลอด	ม.	52.00	1,110.00	57,720.00
11	สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.มม.	ม.	222.00	75.00	16,650.00
12	สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม.	ม.	95.00	80.00	7,600.00
13	ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย	ม	50.00	74.00	3,700.00
14	Meter และ Safty Switch + ค่าติดตั้ง	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00
15	Inductive Loop Detector (เฉพาะ Detector System)	ชุด	-	20,000.00	-
16	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	จุด	10.00	2,000.00	20,000.00
17	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟชนิด Diamond Grade ขนาด 75 x 75 ซม.	ป้าย	3.00	3,000.00	9,000.00
18	เสาป้ายขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 3.00 เมตร	ต้น	3.00	1,100.00	3,300.00
19	ค่าขนส่งจาก กทม.	L.S.	1.00	4,000.00	4,000.00
ค่างานต้นทุน					906,543.00

6.14.1 งาน Thermoplastic Paint (Yellow & White)

งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง-ขาว) ต่อ พื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด, ปาดลาก หรือพ่น , ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	251.00	251.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	21.00	21.00	
3	ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	21.00	21.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงงานและค่าเสื่อมราคาฯ) ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	ผิวใหม่ คิดให้ = 13 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					315.00	บาท/ตร.ม

7.1 งาน Traffic Management During Construction (ชุดที่ 4)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	15.00	ตรม.	1,670.00	25,050.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	50.00	ม	53.00	2,650.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00	
7	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00	
8	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
9	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	92.00	-	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					41,520.00	บาท / ชุด คิดที่ใช้งาน 3 ปี)
					2,275.07	บาท / ชุด (ระยะเวลา 60 วัน)