

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....รหัสงาน ๓๑๔๒๐ งานไฟสัญญาณจราจร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการแขวงทางหลวงกาญจนบุรี.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๑,๕๐๐,๐๖๐.๐๐..... บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานจ้างเหมา รหัสงาน ๓๑๔๒๐ งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๒๐๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน ท่ามะกา – กลอนโต ตอน ๙ ที่ กม.๕๑+๕๕๐
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่๗ ธันวาคม ๒๕๖๔..... เป็นเงิน.....๑,๔๙๙,๖๖๖.๐๐..... บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ งานไฟสัญญาณจราจร.....
- ๖.๓
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|--------------|----------|-----------------------|----------------|
| ๗.๑ นายสุเทพ | คงประสาธ | รอ.ชท.กาญจนบุรี (ว) | ประธานกรรมการฯ |
| ๗.๒ นายอิสระ | เอมฉวี | รท.ชพ.ชท.กาญจนบุรี | กรรมการฯ |
| ๗.๓ นายณภัทร | เรืองแท้ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการฯ |
| ๗.๔ | | | |
| ๗.๕ | | | |

ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงกาญจนบุรี

1. งานจ้างเหมาทำถาวร 31420 งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 3209 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่ามะกา - กลอนโคด ตอน 9
ที่ กม. 51+950

เรียน ผอ.ขท.กาญจนบุรี

คณะกรรมการพิจารณากำหนดราคาประมาณงานจ้างเหมา ขอเสนอราคา ดังนี้

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	TRAFFIC SIGNALS AT STA.51+950	EACH	1	1,270,965.00	1,270,965.00
2	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	586	385.00	225,610.00
3	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION(ชุดที่ 4)	L.S.	1	3,091.00	3,091.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

รวมเป็นราคาตามเกณฑ์คำนวณ

1,499,666.00

หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยหกสิบหกบาทถ้วน

คณะกรรมการฯ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายสุเทพ คงประสาท) รอ.ขท.กาญจนบุรี (ว)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอิสระ เอมจวี) รก.ขท.กาญจนบุรี

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายณภัทร เรืองแห่สั) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยหกสิบหกบาทถ้วน

..... 
(นายสุเทพ คงประสาท)
รอ.ขท.กาญจนบุรี (ว) รักษาการแทน
ผอ. ขท.กาญจนบุรี
(..... / /)

(ว.ค.ป.)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวง กาญจนบุรี

1. งานจ้างเหมาที่ว่าการ รหัสงาน 31420 งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร
ทางหลวงหมายเลข 3209 ตอนควนคู่ม 0101 ตอน ท่ามะกา - กลอนโคด ตอน 9
ที่ กม. 51+950
อยู่ในท้องที่จังหวัด กาญจนบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันดีเซล 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	TRAFFIC SIGNALS AT STA.51+950	EACH	1.00	936,614.00	936,614.00	1.3589	1,272,764.76	1,270,965.00	1,270,965.00
2	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	586.00	315.00	184,590.00	1.3589	428.05	385.00	225,610.00
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	1,123,479.07			
					รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	1,123,479.07		รวมค่างานทั้งหมด	1,499,666.00

R								ปรับยอด		
S								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		1,499,666.00
①	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง							1,123,479.07		
②	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม							0.00		
③	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							0		
④	ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง							1.3589		
⑤	ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม							1.2746		
⑥	ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + (jx + x)$							1		
⑦	ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายงานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (FACTOR F n) = x							1.3589		
⑧	ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (FACTOR F n) = x							1.2746		

ลงชื่อ



ผู้คำนวณ

(นายฉกรรจ์ เรืองแท้)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ



ผู้ตรวจสอบ

(นายอิสระ เอมทวี)
รท.ชผ.ขท.กาญจนบุรี

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 3209 ตอนควบคุม 0101 ท่ามะกา - กลอนโต ตอน 9

ที่ กม. 51+950

ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างล่าสุด

เดือน ธันวาคม 2564

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	151.00	227.75	80.00	4,100.00	30,724.42	กทม.
2	เหล็กเส้นทั่วไป 12 มม.(RB)	บ./ตัน	25,666.67	151.00	227.75	80.00	3,300.00	29,274.42	กทม.
3	เหล็กเส้นทั่วไป 25 มม.(RB)	บ./ตัน	25,533.33	151.00	227.75	80.00	2,900.00	28,741.08	กทม.
4	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD40	บ./ตัน	25,306.67	151.00	227.75	80.00	2,900.00	28,514.42	กทม.
5	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน DB12-16 SD40	บ./ตัน	25,366.67	151.00	227.75	80.00	2,900.00	28,574.42	กทม.
6	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน DB20-28 SD40	บ./ตัน	25,266.67	151.00	227.75	80.00	2,900.00	28,474.42	กทม.
7	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	30.92	151.00	0.23	0.08	-	31.23	กทม.
8	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	262.00	28.00	96.68	-	-	358.68	ทางหลวงหมายเลข 3209 กม 78+800 RT. 2000 ม.(ท่าทรายลีนกาญจนบุรี)
9	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	322.42	28.00	96.68	-	-	419.10	พาณิชย์จังหวัดกาญจนบุรี
10	ทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	322.42	28.00	96.68	-	-	419.10	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 พร้อมค่าติดตั้งระบบ Vehicle Actuated ฐาน (Controller)	ตู้	1.00	250,000.00	250,000.00
2	ชุดโครงหลังคาพร้อม Metal Sheet	แห่ง	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	2,370.00	2,370.00
	- กราวด์ รอด 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 (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร)	ต้น	5.00	25,000.00	125,000.00
	- ฐานเสาไฟฟ้าแบบสูง Mast Arm	ฐาน	5.00	3,423.00	17,115.00
	- กราวด์ รอด 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	2.00	36,000.00	72,000.00
7	หัวไฟสัญญาณจราจรแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
7.1	ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด	4.00	48,000.00	192,000.00
8	หัวไฟสัญญาณจราจรแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
8.1	ขนาด 6 - Ø 300 มม.	ชุด	-	72,000.00	-
9	เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display) ขนาด 96 x 57 ซม.	ชุด	3.00	50,000.00	150,000.00
10	ท่อ RSC Ø 2.5" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	31.00	1,110.00	34,410.00
11	สายไฟฟ้า CV 4 x 2.5 ตร.มม.	ม.	171.00	75.00	12,825.00
12	สายไฟฟ้า CV 2 x 6 ตร.มม.	ม.	55.00	80.00	4,400.00
13	ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย	ม.	55.00	74.00	4,070.00
14	Meter และ Safety 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	8.00	2,000.00	16,000.00
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	936,614.00

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 (ขาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	21.00	21.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงงานและค่าเสื่อมราคาฯ) มือคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม มือแอลพีแอล 22 บาท/ตร.ม	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	ผิวใหม่ คิดใหม่ = 13 บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน (วัสดุ-ค่าแรง)					315.00	บาท/ตร.ม.

7.1 งาน Traffic Management During Construction (ชุดที่4)

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 mm.	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	-	
				รวมทั้งสิ้น	41,520.00	บาท / ชุด คิดที่ใช้งาน 3 ปี)
					2,275.07	บาท / ชุด (ระยะเวลา/ 60 วัน)