

ราคาากลาง

งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 3493 ตอน คลองทราย - จันทบุรี ระหว่าง กม. 0+000- กม.4+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง (100.46 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่างานทั้งสิ้น
1	REMOVAL OF EXISTING TRAFFIC SIGN PLATE	66.00	EACH	483.00	31,878.00
2	GALVANIZED STEEL SIGN PLATE 1.2 MM. THICK VERY HIGH INTENSITY GRADE ชนิดมีเฟรม พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	100.46	SQ.M.	5,775.00	580,156.50
3	R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	463.00	M.	482.00	223,166.00
4	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	L.S.	8,936.00	8,936.00
<b>รวมทั้งสิ้น 4 รายการ</b>					
<b>เป็นเงิน แปดแสนสี่หมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสามสิบหกบาทห้าสิบสตางค์</b>					<b>844,136.50</b>
คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ตามคำสั่งแขวงทางหลวงจันทบุรี ที่ คค 06085/พ.2/285/2567 ลงวันที่ 18พฤศจิกายน 2567					
ลงชื่อ..... (นายยุทธนา พิทักษ์) ผอ.ขท. จันทบุรี ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง	ลงชื่อ..... (นายสรารุฒิ วงศ์ประทุม) นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายยุทธนา พิทักษ์) ผอ.ขท. จันทบุรี	เห็นชอบ	ลงชื่อ..... (นายภูษิสส์ พันธรัตน์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ	

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงจันทบุรี

ID 68035960

1. งานจ้างเหมาทำกร รั้วสูงงาน 31210 งานป้ายข้างทาง ในทางหลวงหมายเลข 3493 ตอน คลองทราย - จันทบุรี

ระหว่าง กม0+000 -กม.4+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง

( น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด จันทบุรี ราคา 33.07 บาท )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING TRAFFIC SIGN PLATE	EACH	66.00	350.00	23,100.00	1.3822	483.77	483.00	31,878.00
2	GALVANIZED STEEL SIGN PLATE 1.2 MM. THICK VERY HIGH INTENSITY GRADE ชนิดสีเฟรม พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	SQ.M.	100.46	4,403.09	442,334.42	1.3822	6,085.95	5,775.00	580,156.50
3	R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	M.	463.00	349.09	161,628.67	1.3822	482.00	482.00	223,166.00
4	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	6,465.45	6,465.45	1.3822	8,936.00	8,936.00	8,936.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					633,528.54			รวมค่างานทั้งหมด	844,136.50
( ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %								ปรับยอดลด	0.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									844,136.50
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5.00	0.63	ADT.	Factor F ฝนตกชุก 1	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง		
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3822	1.3822	-	1.3822	-	1.3822		



(นายสรารุณี วงศ์ประทุม)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายข้างทาง

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง ในทางหลวงหมายเลข 3493 ดอน คดองทราย - จันทบุรี

ระหว่าง กม0+000 -กม.4+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด จันทบุรี ราคา 33.07 บาท

1 REMOVAL OF EXISTING TRAFFIC SIGN PLATE

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ชุด	
1	ค่าแรงคนงานหรือถอน 3 คน @ 300 บาท	แห่ง	1.00	900.00	900.00	
2	ค่าเช่ารถบรรทุกติดเครน ขนาด 3 ตัน 1 คัน @ 3,500 บาท	คัน	1.00	3,500.00	3,500.00	
3	ค่าขนส่งกองเก็บป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ทั้งหมดทางหลวงในพื้นที่ คิดจาก 15 บ้ายต่อวัน	วัน	1.00	1,000.00	1,000.00	
เฉลี่ยราคาต่อ /ชุด					5,400.00	
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	360.00
					ค่างานต้นทุนกำหนดให้	350.00

  
(นายสรวิทย์ วงศ์ประทุม)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายข้างทาง

2 GALVANIZED STEEL SIGN PLATE 1.2 MM. THICK VERY HIGH INTENSITY GRADE ชนิดมีเฟรม พื้นที่ต่างๆสะท้อนแสง, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)  
 บัญชีราคาข้างทางทุกประเภท VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์  
 (พื้นที่ต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	46.70	483.81	483.81
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	46.28	0.00	224.47
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	3,177.57	3,177.57	3,177.57
5	ค่าตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ ทึบแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	490.59	196.23	196.24
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,178.61	4,403.09

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กรูปพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%

ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 83 บาท/ตร.ม)



(นายสรายุทธ วิงศ์ประทุม)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายข้างทาง

3 R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมเสา	ลบ.ม.	0.299	50.00	14.95	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.281	1,979.95	556.37	
3	ค่าคอนกรีต Class " E "	ลบ.ม.	0.089	2,049.65	182.42	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.189	238.95	523.06	
5	งานเหล็ก RB Ø 12 mm.	กก.	21.157	23.93	506.20	
6	งานเหล็ก RB Ø 6 mm.	กก.	3.280	25.68	84.22	
7	ค่าลวดผูกเหล็ก	กก.	0.611	27.29	16.68	
8	ค่าทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	2.304	35.00	80.64	
9	ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.000	30.00	30.00	
10	ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.000	100.00	100.00	
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	2,094.54	บาท
				เฉลี่ยค่างานต้นทุน( xxx / 6)	349.09	บาท/ม.

(นายสรารุติ วงศ์ประทุม)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายข้างทาง

4 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	16.00	ตรม.	3,700.00	59,200.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	155.00	7,750.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,115.00	5,575.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	20.00	ชุด	230.00	4,600.00	
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	460.00	-	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	100.00	-	
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	-	-	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					78,663.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					6,465.45	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้ทีมงานบริหารการจราจรและอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

(นายสรวิฑูฒิ วงศ์ประทุม)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน



แขวงทางหลวงจันทบุรี สำนักทางหลวงที่ 14 (ชลบุรี) กรมทางหลวง

การคำนวณค่า Factor F งานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปีงบประมาณ 2568

งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 3493

ตอน คลองทราย - จันทบุรี

ระหว่าง กม.

กม0+000 -กม.4+500

องค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย

15%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7%

พื้นที่ฝน :

เงินประกันผลงานหัก

10%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7%

ฝนชุก 1

กรณีแหล่งเงิน : งบประมาณ 100%

๑. ค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ค่าใช้จ่ายตามประกาศเงื่อนไขพิเศษ (เอกสารแนบ)

= 633,528.54

บาท

= -

บาท

๒. Factor F

Factor F (งานก่อสร้างทาง)

1.3822

ค่างานต้นทุน

Factor F

5,000,000

1.3822

-

1.3822

Factor F (งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)

1.2274

45,000,000

1.1840

50,000,000

1.1791

Factor F (ค่าใช้จ่ายตามประกาศเงื่อนไขพิเศษ)

-

๓. Factor Fn

Factor Fn งานก่อสร้างทาง

=

-

Factor Fn งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

-

กรณีแหล่งเงิน : เงิน(กู้)นอกงบประมาณ

๔. สัดส่วนงบประมาณ งบประมาณ

100%

เงิน(กู้) นอกงบประมาณ

0%

๕. Factor F กรณีเงิน(กู้)นอกงบประมาณ

Factor F<sub>เงินกู้</sub> (งานก่อสร้างทาง)

-

ค่างานต้นทุน

Factor F

5,000,000

-

-

-

Factor F<sub>เงินกู้</sub> (งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)

-

5,000,000

-

-

-

๖. Factor Fn กรณีเงิน(กู้)นอกงบประมาณ

Factor Fn<sub>เงินกู้</sub> งานก่อสร้างทาง

=

-

Factor Fn<sub>เงินกู้</sub> งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

-

(นายสรวิทย์ วงศ์ประทุม)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31210 ลักษณะงาน งานบ้นข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 3493 ตอน คลองทราย-จันทบุรี

ระหว่ง กม. 291+701 กม.0+000-กม.4+500

ราคามันมีเดอหน้าบ้น ปคท. จังหวัด ราคา 33.07 บาท/คิว

ระยะทางดำเนินการ 4.500 กม.

วันที่ 6 ธ.ค. 67

ADT คับวัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทองเหลือง บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	ทองเหลือง บาท/กก.	
ราคาวัสดุขุด	2,137.07		21,100.00	20,350.00	19,850.00		27.29
ระบบทางบก (กม.)	6		242	242	242		128
ค่าบ่อน (บาท)	11.89		396.07	396.07	396.07		242.00
ค่าบ่อน - งบ (บาท)	50		80	80	80		-
ค่าผูก - ติด เหล็ก	-		4,100.00	4,100.00	3,600.00		-
<b>รวม</b>	<b>2,198.96</b>		<b>25,676.07</b>	<b>24,926.07</b>	<b>23,926.07</b>	<b>448.86</b>	<b>27.29</b>

0.48

Class of Concrete	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทองเหลือง บาท/กก.
	A	B	C	D	
กำลังอัด (Cube)	>50 Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	Lean 1:3:6
ส่วนต่อคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:666	350:441:662	300:466:662
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1,154.46	1,039.01	923.56	808.12	692.67
2. หยาบ	197.14	210.60	224.07	237.54	251.00
3. ทราย	564.47	564.47	564.47	564.47	564.47
4. ค่าขนส่ง	214.51	214.51	214.51	214.51	214.51
5. ค่าขนส่งคอนกรีต	419.00	419.00	419.00	419.00	327.00
<b>รวม</b>	<b>2,549.56</b>	<b>2,447.59</b>	<b>2,345.61</b>	<b>2,243.64</b>	<b>2,049.65</b>

Mortar 1:3					
500:749					
1,154.46					
403.43					
114.00					
0.00					
<b>1,671.89</b>					

(นายสรวิทย์ วงศ์ประทุม)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31210 ลักษณะงาน งานป้ายข้างทาง  
 ราคากลางหน่วยเลข 3493 ตอน คอลงทราย - จันทบุรี  
 ระยะทางดำเนินการ 16.175 กม.  
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.07 บาท/ลิตร วันที่ 6 ธ.ค. 67 ADT 0 คับ/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	519.74	519.74	1,115.79
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	129.94	103.95	371.93
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	133.00
น้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	264.94	238.95	506.93

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	359.82	=	359.82	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำ	0.30 ลบ.ฟ.	@	448.60	=	134.58	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด ๑.4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	23.36	=	5.84	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	=	2	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2); ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อนเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	359.82	=	359.82	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 ม.	1 ตร.ม.	@	266.10	=	266.10	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำ	0.30 ลบ.ฟ.	@	448.60	=	134.58	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	23.36	=	5.84	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ ๑" 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	230.00	=	305.90	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing ๑ 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	65.00	=	43.55	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	=	2	บาท/ตร.ม.

(นายสุราษฎร์ วงศ์ประทุม)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน