

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน (งานดำเนินการเอง)	
	ทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด	
	ระหว่าง กม.46+871 - กม.47+150 , กม.48+215 - กม.48+346 ,	
	กม.48+400 - EQ.กม.52+384 BK/กม.52+531 AH ,	
	EQ.กม.52+600 BK/กม.52+453 AH - กม.53+225 ,กม.53+325 - กม.53+550 ,	
	กม.53+625 - EQ.กม.53+725 BK/กม.53+800 AH (เว้นสะพาน 106 ม.)	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างทางหล่มสัก	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	44,044,163.00	บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	งานจ้างเหมาดำเนิน จำนวน 17 รายการ	
	งานนํ้าแก่งกันดิน งานผิวทางจราจร งานสีตีเส้น	
	และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	- ๒ ก.พ. ๒๕๖๕	
เป็นเงิน	42,174,296.00	บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	
๖.๒		
๖.๓		
๖.๓		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๖.๑ นายธนกร	ฉันทบริสุทธิ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๖.๒ นายสุนทร	ชาติพา	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๖.๓ นายพงศธร	เหล่าอัน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดการประเมินราคากลางพัสดุปี 2569

งานจ้างเหมาดำเนินการ จำนวน 17 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง - ดาวตาด  
ระหว่าง กม.46+871 - กม.47+150 , กม.48+215 - กม.48+346 , กม.48+400 - EQ.กม.52+384 BK/กม.52+531 AH ,  
EQ.กม.52+600 BK/กม.52+453 AH - กม.53+225 ,กม.53+325 - กม.53+550 ,  
กม.53+625 - EQ.กม.53+725 BK/กม.53+800 AH (เว้นสะพาน 106 ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานตามแผนต่อหน่วย	ค่างานที่คำนวณได้ต่อหน่วย	ราคาประเมิน (บาท)		หมายเหตุ
						ต่อหน่วย	ราคารวม	
1.	Prime Coat (งานลาดแอสฟัลต์โพรมโค้ด (ยาง CSS - 1))	ตร.ม.	72,650	42	40.64	40.00	2,906,000.00	
2.	Tack Coat (งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (ยาง CRS - 2))	ตร.ม.	500	18	18.17	18.00	9,000.00	
3.	Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. (งานชั้นผิวทาง Asphalt Concrete ทหนา 5 ซม.) (บน Prime Coat)	ตร.ม.	72,600	378	358.11	358.00	25,990,800.00	
4.	Traffic Management During Constnution (ชุดที่ 4)	L.S.	1	5,650	5,650.94	5,650.00	5,650.00	
5.	Bridge Approach Slab (งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน)	ตร.ม.	500	3,066	2,891.36	2,891.00	1,445,500.00	
6.	Retaining Wall Type 2B (งานกำแพงกันดิน แบบที่ 2B)	ม.	300	7,587	7,379.26	7,379.00	2,213,700.00	
7.	Concrete Barrier Type I (แผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 1)	ม.	835	3,263	3,154.70	3,154.00	2,633,590.00	
8.	Approach Concrete Barrier Type B (แผงกั้นคอนกรีตส่วนสู่เข้าชนิด B)	แห่ง	8	39,545	37,917.40	37,917.00	303,336.00	
9.	W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W-Beam หนา 3.2 มม.) ติดตั้งคอสะพาน	ม.	96	2,320	2,313.75	2,313.00	222,048.00	
10.	W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W-Beam หนา 3.2 มม.) (ระยะห่างเสา 2.00 ม.)	ม.	1,680	2,259	2,253.36	2,253.00	3,785,040.00	
11.	Flashing Signals (Solar Cell) (งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์))	ต้น	4	30,356	30,356.76	30,356.00	121,424.00	
12.	Roadway Lightings 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket with High Pressure Sodium Lamp 250 watt,cut-off (งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.)	ต้น	12	48,107	47,734.00	47,734.00	572,808.00	
13.	งานค่าธรรมเนียมหม้อแปลงไฟฟ้า	แห่ง	1	210,000	210,000.00	210,000.00	210,000.00	
14.	Thermoplastic Road Marking Materials Level I (Yellow) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีเหลือง)	ตร.ม.	1,140	388	387.95	387.00	441,180.00	
15.	Thermoplastic Road Marking Materials Level I (White) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีขาว)	ตร.ม.	2,260	388	387.95	387.00	874,620.00	
16.	Road Stud (Uni - Direction) (งานปุ่มสะท้อนแสง (ชนิดทิศทางเดียว))	อัน	1,120	240	279.05	240.00	268,800.00	
17.	Road Stud (Bi - Direction) (งานปุ่มสะท้อนแสง (ชนิดสองทิศทาง))	อัน	610	280	303.32	280.00	170,800.00	
<b>รวม</b>							<b>42,174,296.00</b>	

ราคากลางงานจ้างเหมาดำเนินการ จำนวน 17 รายการ เป็นเงิน 42,174,296.00 บาท ( สี่สิบสองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสองร้อยเก้าสิบกบาทถ้วน )

ราคาน้ำมันดีเซล

30.52

บาท / ลิตร

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569 ณ อำเภอเมือง จังหวัดเลย

(ลงชื่อ).....   
(นายธนกร ฉันทบริสุทธิ) ประธานกรรมการ  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....   
(นายสุนทร ชาธิพา) กรรมการ  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....   
(นายพงศธร เหล่าอัน) กรรมการ  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....   
(นายวุฒิพงษ์ ธรรมศรี)  
ผศ.สท.หล่มสัก

๒ ก.พ. ๒๕๖๙

**รายละเอียดการประเมินค่างาน 2016**

**1. Prime Coat (งานลาดแอสฟัลต์โพรมโค้ด) (ยาง CSS - 1)**

1. ปริมาณงาน 72,650 ตร.ม. ( จ้างเหมาดำเนินการ )  
 2. ค่าขนส่ง ที่ระยะทางเฉลี่ย (ก) = 586.00 กม.

ระยะขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทางของเส้นทางขนส่ง (ข) = ระยะทาง (ก) x ตัวแปรสภาพทาง

ประเภทรถบรรทุก .....สิบล้อ+ลากพ่วง.....

รายการ	ผิวทางลาดยาง ( กม. )			ผิวทางลูกรัง ( กม. )			รวม ( กม. )
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	
ระยะทาง แห่หลัง-จังหวัด (ก)	580.00	6.00	-	-	-	-	586.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ก)		-	-	-	-	-	-
ตัวแปรสภาพทาง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-	-
ระยะทาง แห่หลัง-จังหวัด (ข)	580.00	12.78	-	-	-	-	592.78
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ข)	-	-	-	-	-	-	-

- 2.1 Factor ค่าขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทาง (ข)/(ก) = 1.01  
 2.2 ค่าขนส่งตามตารางค่าขนส่ง ที่ระยะ (ก) = 913.93 บาท/ตัน  
 2.3 ค่าขนส่ง = 923.06 บาท/ตัน  
 3. การคำนวณค่างาน  
 3.1 ค่ายาง CSS-1 = 25,300.00 บาท/ตัน  
 3.2 ค่าขนส่ง = (2.2) = 923.06 บาท/ตัน  
 3.3 ค่าวัสดุ+ ค่าขนส่ง = (3.1) + (3.2) = 26,223.06 บาท/ตัน  
 3.4 ค่ายาง CSS - 1 ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม. = 26.22 บาท/ตร.ม.  
 3.5 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา = 7.28 บาท/ตร.ม.  
 3.6 ต้นทุน x F 1.2133 = 33.50 บาท/ตร.ม.  
 3.6 ต้นทุน x F 1.2133 **ขอตั้งราคา** = **40.00 บาท/ตร.ม.**

**2. Tack Coat (งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด) (ยาง CRS - 2)**

( จ้างเหมาดำเนินการ )

1. ปริมาณงาน 500 ตร.ม.  
 2. ค่าขนส่ง ที่ระยะทางเฉลี่ย (ก) = 586.00 กม.

ระยะขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทางของเส้นทางขนส่ง (ข) = ระยะทาง (ก) x ตัวแปรสภาพทาง

ประเภทรถบรรทุก .....สิบล้อ.....

รายการ	ผิวทางลาดยาง ( กม. )			ผิวทางลูกรัง ( กม. )			รวม ( กม. )
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	
ระยะทาง แห่หลัง-หน้างาน (ก)	580.00	6.00	-	-	-	-	586.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ก)	-	-	-	-	-	-	-
ตัวแปรสภาพทาง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	2.75	-
ระยะทาง แห่หลัง-หน้างาน (ข)	580.00	12.78	-	-	-	-	592.78
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ข)	-	-	-	-	-	-	-

- 2.1 Factor ค่าขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทาง (ข)/(ก) = 1.01  
 2.2 ค่าขนส่ง = 923.06 บาท/ตัน  
 3. การคำนวณค่างาน  
 3.1 ค่ายาง CRS-2 = 25,133.33 บาท/ตัน  
 3.2 ค่าขนส่ง = (2.2) = 923.06 บาท/ตัน  
 3.3 ค่าวัสดุ+ ค่าขนส่ง = (3.1) + (3.2) = 26,056.39 บาท/ตัน  
 3.4 ค่ายาง CRS - 2 ใช้ 0.3 ลิตร/ตร.ม. = 7.81 บาท/ตร.ม.  
 3.5 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา = 7.17 บาท/ตร.ม.  
 3.6 ค่างาน ต้นทุน x ปริมาณงาน ต้นทุน = 14.98 บาท/ตร.ม.  
 3.7 ต้นทุน x F 1.2133 = 18.17 บาท/ตร.ม.  
 3.7 ต้นทุน x F 1.2133 **ขอตั้งราคา** = **18.00 บาท/ตร.ม.**

3. Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. (งานชั้นผิวทาง Asphalt Concrete ทน 5 ซม.)

1. ปริมาณงาน 72,600 ตร.ม. (จ้างเหมาดำเนินการ)

2. ค่าขนส่ง ที่ระยะทางเฉลี่ย (ก) = 586.00 กม.

ระยะขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทางของเส้นทางขนส่ง (ข) = ระยะทาง (ก) x ตัวแปรสภาพทาง

ประเภทรถบรรทุก .....สิบล้อ+ลากพ่วง.....

รายการ	ผิวทางลาดยาง ( กม. )			ผิวทางลูกรัง ( กม. )			รวม ( กม. )
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	
ระยะทาง แหล่ง-จังหวัด (ก)	580.00	6.00	-	-	-	-	586.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ก)	-	-	-	-	-	-	-
ตัวแปรสภาพทาง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-	-
ระยะทาง แหล่ง-จังหวัด (ข)	580.00	12.78	-	-	-	-	592.78
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ข)	-	-	-	-	-	-	-

2.1 Factor ค่าขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทาง (ข)/(ก)	=	1.01	
2.2 ค่าขนส่งตามตารางค่าขนส่ง ที่ระยะ (ก)	=	913.93	บาท/ตัน
2.3 ค่าขนส่ง	=	923.06	บาท/ตัน

2. การคำนวณค่างาน

3.1 ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	8,712.00	ตัน
3.2 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (คิดที่ 110 กม. )(110+0+0+0+0 k1.00)	=	2.31	บาท/ตัน
3.3 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.00 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
3.4 ค่ายาง AC (ตาราง 2) 0.051 x 27,991.39	=	1,427.56	บาท/ตัน
3.5 ค่าหิน 0.74 x 657.80	=	486.77	บาท/ตัน
3.6 ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน
3.7 ค่าขนส่ง 1.3462 กม.	=	8.77	บาท/ตัน
3.8 ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปูลาดบดทับหนา 5 ซม. = 15.02 x 1.00 x 8.33	=	125.11	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,458.73	บาท/ตัน
ต้นทุน 2,458.73 / 8.33	=	295.16	บาท/ตร.ม.
3.9 ค่างาน ต้นทุน x ปริมาณงาน	=	21,428,616.00	บาท/ตร.ม.
3.10 ต้นทุน x F 1.2133	=	358.11	บาท/ตร.ม.
<b>ขอตั้งราคา</b>	=	<b>358.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

4. Traffic Management During Constrution (ชุดที่ 4)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 4)

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	15.00	ตร.ม. @	1,461.00	=	21,915.00	บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm	50.00	ม. @	53.00	=	2,650.00	บาท
แผ่นกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด @	1,615.00	=	-	บาท
แผ่นกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	-	ชุด @	1,115.00	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุมชนิด 1 หน้า	-	ชุด @	46.00	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุมชนิด 2 หน้า	-	ชุด @	76.00	=	-	บาท
Concrete Barrire (Pre - Cast Type " II ")	-	ม. @	230.00	=	-	บาท
สัญญาณธง	4.00	ชุด @	76.00	=	304.00	บาท
ไฟกระพริบ	2.00	ดวง @	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม. @	92.00	=	-	บาท
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				=	<b>27,945.00</b>	<b>บาท</b>
ระยะเวลาติดตั้ง 180 วัน	27,945.00 / 36	x 6		=	4,657.50	บาท/L.S.
ค่า F				=	1.2133	
<b>รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น</b>				=	<b>5,650.94</b>	<b>บาท/L.S.</b>
<b>ขอตั้งราคา</b>				=	<b>5,650.00</b>	<b>บาท/L.S.</b>

5. Bridge Approach Slab (งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน)

( จ้างเหมาดำเนินการ )

1. ปริมาณงาน

500 ตร.ม.

2. การคำนวณค่างาน

คิดจากความกว้าง 12.00 ม. ยาว 10 ม.

พื้นที่

120.00 ตร.ม.

ทรายปรับระดับ	33.855	ลบ.ม.	1,135.27	=	38,434.56	บาท
คอนกรีต Class D	36.900	ลบ.ม.	2,685.07	=	99,078.95	บาท
เหล็กเสริม						
- DB 12	1,306.497	กก.	23.30	=	30,441.38	บาท
- DB 16	764.730	กก.	23.10	=	17,665.26	บาท
- DB 25	3,989.011	กก.	22.60	=	90,151.64	บาท
- RB 9	60.107	กก.	24.00	=	1,442.56	บาท
ลวดผูกเหล็ก	153.009	กก.	24.34	=	3,724.23	บาท
ไม้แบบ (2)	16.875	ตร.ม.	298.04	=	5,029.42	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	285,968.00	บาท
ค่างานต้นทุน	285,968.00	/ 120		=	2,383.06	บาท/ตร.ม.
F =				=	1.2133	
รวมค่างานทั้งสิ้น				=	2,891.36	บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา				=	<b>2,891.00</b>	บาท/ตร.ม.

6. Retaining Wall Type 2B (งานกำแพงกันดิน แบบที่ 2B)

( จ้างเหมาดำเนินการ )

1. ปริมาณงาน

300 ม.

2. การคำนวณค่างาน

2B - 1.70 x 10.00 x 2.00 m.

คิดจากความสูง H = 2.00 ม. ยาว = 10.00 ม.

2.1 คอนกรีต Class D	8.925	ลบ.ม.	2,685.07	=	23,964.21	บาท
2.2 ไม้แบบ (1)	41.768	ตร.ม.	339.80	=	14,192.76	บาท
2.3 DB 12	601.073	กก.	23.30	=	14,005.00	บาท
2.4 ลวดผูกเหล็ก	15.027	กก.	24.34	=	365.75	บาท
2.7 ขุดดินปรับพื้น	19.380	ตร.ม.	46.07	=	892.83	บาท
2.5 คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.938	ลบ.ม.	2,323.49	=	4,502.93	บาท
2.6 ทรายหยาบอัดแน่น	1.938	ลบ.ม.	1,135.27	=	2,200.15	บาท
2.7 Sleeve P.V.C. Pile dia.1"	1.000	ชิ้น	37.07	=	37.07	บาท
2.8 Geotextile	13.182	ตร.ม.	50.00	=	659.10	บาท
ค่างานต้นทุน				=	60,819.80	บาท
2.9 ค่างานต้นทุน	=	60,819.80 / 10		=	6,081.98	บาท/ม.
ต้นทุน x F		1.2133		=	7,379.26	บาท/ม.
ขอตั้งราคา				=	<b>7,379.00</b>	บาท/ม.

7. Concrete Barrier Type I (แผงกันคอนกรีตแบบที่ 1)

( จ้างเหมาดำเนินการ )

1. ปริมาณงาน

835 ม.

2. การคำนวณค่างาน

คิดจากความยาว 60.00 ม.

งานดินขุด	4.050	ลบ.ม.	46.07	=	186.58	บาท
คอนกรีตหยาบ	1.350	ลบ.ม.	2,323.49	=	3,136.71	บาท
ทรายอัด	2.700	ลบ.ม.	1,135.27	=	3,065.22	บาท
คอนกรีต 30 Mpa.	19.609	ลบ.ม.	2,685.07	=	52,651.46	บาท
เหล็กเสริม DB 12	1,860.964	กก.	23.30	=	43,360.46	บาท
เหล็กเสริม DB 20 (For Construction Joint)	14.796	กก.	22.60	=	334.38	บาท
เหล็กเสริม RB 25 (For Expansion Joint)	4.624	กก.	22.25	=	102.88	บาท
ลวดผูกเหล็ก	46.524	กก.	24.34	=	1,132.39	บาท
ไม้แบบ (1)	152.691	ตร.ม.	339.80	=	51,884.40	บาท
PVC Cap	2.000	อัน	10.00	=	20.00	บาท

Joint Filler	0.330 ตร.ม.	400.00	=	132.00	บาท
ค่างานรวม			=	156,006.48	บาท
ค่างานเฉลี่ย	156,006.48 /	60	=	2,600.10	บาท/ม.
ค่า F	1.2133		=	3,154.70	บาท/ม.
ขอตั้งราคา			=	<b>3,154.00</b>	บาท/ม.

### 8. Approach Concrete Barrier Type B (แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่อื่นชนิด B)

( จ้างเหมาดำเนินการ )

1. ปริมาณงาน	8 แห่ง				
2. การคำนวณค่างาน					
คิดจากความยาว 21.00 ม.					
งานดินขุด	1.741 ลบ.ม.	46.07	=	80.20	บาท
คอนกรีต 30 Mpa.	2.670 ลบ.ม.	2,685.07	=	7,169.12	บาท
เหล็กเสริม DB 12	506.400 กก.	23.30	=	11,799.12	บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.660 กก.	24.34	=	308.14	บาท
ไม้แบบ (1)	22.740 ตร.ม.	478.54	=	10,881.99	บาท
ทาสี	14.470 ตร.ม.	70.00	=	1,012.90	บาท
ค่างานรวม			=	31,251.47	บาท
ค่า F	1.2133		=	37,917.40	บาท/แห่ง
ขอตั้งราคา			=	<b>37,917.00</b>	บาท/แห่ง

### 9. W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W-Beam หนา 3.2 มม.)

ติดตั้งคอสสะพาน

1. ปริมาณงาน 96 ม. ( จ้างเหมาดำเนินการ )

#### 2. การคำนวณค่างาน

คิดจากจำนวน 6 แผ่น ; ความยาว 24.00 ม.					
- แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.	6 แผ่น	3,130.00	=	18,780.00	บาท
- แผ่นปลาย ปิดหัว - ท้าย	1 แผ่น	1,080.00	=	1,080.00	บาท
- แผ่นปิดท้ายแบบยึดติดสะพาน	1 แผ่น	1,080.00	=	1,080.00	บาท
- แผ่น SPLICE	1 แผ่น	1,060.00	=	1,060.00	บาท
- เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม.	11 ต้น	1,160.00	=	12,760.00	บาท
- Bolt & Washers Ø 16 mm. (L = 30-180 mm.)	22 ชุด	30.00	=	660.00	บาท
- Bolt & Washers Ø 16 mm. (L = 30 mm.)	99 ชุด	22.00	=	2,178.00	บาท
- Steel Plate 4 x 200 x 100 mm. เชื่อมรอบ	22 ชุด	19.78	=	435.16	บาท
- Block Out C-150x75x20x4.5 mm. (L = 0.33 mm.)	11 ชุด	121.25	=	1,333.75	บาท
- DIA 5/8 GALVANIZED STEEL BOLT	2 ชุด	20.00	=	40.00	บาท
- M16 EXPANSION BOLT 0.15 m.	4 ชุด	40.00	=	160.00	บาท
- ค่าขุดหลุมฝังเสา ทำระดับแล้วเสร็จ	0.933 ลบ.ม.	30.00	=	27.99	บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	24 ม.	48.00	=	1,152.00	บาท
- คอนกรีตหยาบ	0.830 ลบ.ม.	2,323.49	=	1,928.50	บาท
- แห่งคอนกรีต (Concrete end Anchor)	0.254 ลบ.ม.	2,532.77	=	643.32	บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	11 ต้น	37.30	=	410.30	บาท
- ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง	11 ต้น	140.00	=	1,540.00	บาท
- ค่าขนส่ง	24 ม.	20.79	=	498.96	บาท
ค่างานต้นทุน			=	45,767.98	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	45,767.98 /	24	=	1,906.99	บาท/ม.
ต้นทุน x F	1.2133		=	2,313.75	บาท/ม.
ขอตั้งราคา			=	<b>2,313.00</b>	บาท/ม.

10. W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W-Beam หนา 3.2 มม.)

1. ปริมาณงาน	1,680	ม.			( จ้างเหมาดำเนินการ )
2. การคำนวณค่างาน	(รัศมี $150 \leq R < 450$ หรือ ความสูง $4.00 < H \leq 5.00$ )				ระยะห่างเสา 2.00 m.
คิดจากจำนวน 32 แผ่น ; ความยาว	128.00	ม.			
- แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.	32	แผ่น	3,130.00	=	100,160.00 บาท
- แผ่นปลาย ปิดหัว - ท้าย	2	แผ่น	1,080.00	=	2,160.00 บาท
- แผ่น SPLICE	2	แผ่น	1,060.00	=	2,120.00 บาท
- เสาขนาด $\varnothing 0.10 \times 2.00$ ม. หนา 4 มม.	65	ต้น	1,160.00	=	75,400.00 บาท
- Bolt & Washers $\varnothing 16$ mm. (L = 30-180 mm.)	130	ชุด	30.00	=	3,900.00 บาท
- Bolt & Washers $\varnothing 16$ mm. (L = 30 mm.)	585	ชุด	22.00	=	12,870.00 บาท
- Steel Plate 4 x 200 x 100 mm. เชื่อมรอบ	130	ชุด	19.78	=	2,571.40 บาท
- Block Out C-150x75x20x4.5 mm. (L = 0.33 mm.)	65	ชุด	121.25	=	7,881.25 บาท
- ค่าชุดหลุมฝังเสา ทำระดับแล้วเสร็จ	65	ต้น	30.00	=	1,950.00 บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128	ม.	48.00	=	6,144.00 บาท
- ค่า Mortar	65.00	ต้น	128.96	=	8,382.40 บาท
- แท่งคอนกรีต (Concrete end Anchor)	-	ต้น	2,532.77	=	- บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	65	ต้น	37.30	=	2,424.50 บาท
( High Intensity Grade )					
- ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง	65	ต้น	140.00	=	9,100.00 บาท
- ค่าขนส่ง	128	ม.	20.79	=	2,661.12 บาท
ค่างานต้นทุน				=	237,724.67 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	237,724.67	/	128	=	1,857.22 บาท/ม.
ต้นทุน x F	1.2133			=	2,253.36 บาท/ม.
ขอตั้งราคา				=	<b>2,253.00 บาท/ม.</b>

11. Flashing Signals (Solar Cell) (งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์))

( จ้างเหมาดำเนินการ )

1. ปริมาณงาน	4	ต้น			
2. การคำนวณค่างาน					
2.1 ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	1.00	ชุด @	3,500.00	=	3,500.00 บาท
2.2 แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	1.00	แผง @	4,850.00	=	4,850.00 บาท
2.3 แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	1.00	ชุด @	4,050.00	=	4,050.00 บาท
2.4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	1.00	ชุด @	4,720.00	=	4,720.00 บาท
2.5 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	1.00	ชุด @	3,600.00	=	3,600.00 บาท
2.6 แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	1.00	ลูก @	1,500.00	=	1,500.00 บาท
2.7 เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	1.00	ต้น @	2,800.00	=	2,800.00 บาท
2.8 ค่าใช้จ่ายรวม				=	25,020.00 บาท/ต้น
ค่า F				=	1.2133
ต้นทุน x F				=	30,356.76 บาท/ต้น
ขอตั้งราคา				=	<b>30,356.00 บาท/ต้น</b>

12. Roadway Lightings 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket with High Pressure

Sodium Lamp 250 watt, cut-off (งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.)

คิดเทียบจำนวน 12 ต้น ติดตั้งแบบ กิ่งเดี่ยว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
เสาไฟสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	= 10,930.00
โคมไฟฟ้า 250 w. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990.00	= 5,990.00
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	133.08	= 133.07
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 เมตร	ฐาน	1	3,994.60	= 3,994.60
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง)	เมตร	38	215.11	= 8,174.18
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	20	9.87	= 197.40
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	เมตร	35	154.49	= 5,407.15
Ground rod	ชุด	1	350.00	= 350.00
รวมค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	<b>A</b>			= <b>35,176.40</b>
<b>ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	= 4,200.00
เซฟตี้สวิตช์ 30 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	3,200.00	= -
เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,880.00	= 4,880.00
ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อตลอด	เมตร	17	900.00	= 15,300.00
รวมค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				= <b>24,380.00</b>
เฉลี่ยค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น	<b>B</b>			= <b>2,031.66</b>
ค่าติดตั้งดวงโคม	<b>C</b>	ต้น	1	525.00 = 525.00
ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	<b>D</b>	หลอด	0	880.00 = -
ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน	<b>E</b>	ต้น	1	1,609.50 = 1,609.50
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น(A + B + C + D + E)				= <b>39,342.56</b>
ค่าดำเนินการ + ค่าภาษี + กำไร ( F= 1.2133 )				= <b>8,391.76</b>
ราคาค่างานต้นทุน / ต้น				= <b>47,734.32</b>
ขอตั้งราคา				<b>47,734.00</b>
รวมค่างานต้นทุน/แห่ง x 12 ต้น				= <b>572,808.00</b>
<b>13. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				=
กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)	แห่ง	1	210,000.00	= 210,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/ แห่ง				= <b>210,000.00</b>

14. Thermoplastic Road Marking Materails Level I (Yellow) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีเหลือง)

1. ปริมาณงาน	1,140 ตร.ม.			(จ้างเหมาดำเนินการ)
2. การคำนวณค่างาน				
ค่าวัสดุ Thermoplastic		=	252.60	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว		=	24.04	บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (การรองพื้น)		=	24.02	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา ฯ)		=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่งวัสดุ (6.60 กก./ตร.ม.)	586.00 กม.	923.06 บาท/ตัน	=	6.09 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญา)		=	-	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	=	319.75	บาท/ตร.ม.
	ค่า F	=	1.2133	
	ต้นทุน x F	=	387.95	บาท/ตร.ม.
	<b>ขอตั้งราคา</b>	=	<b>387.00</b>	บาท/ตร.ม.

15. Thermoplastic Road Marking Materails Level I (White) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีขาว)

1. ปริมาณงาน	2,260 ตร.ม.			(จ้างเหมาดำเนินการ)
2. การคำนวณค่างาน				
ค่าวัสดุ Thermoplastic		=	252.60	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว		=	24.04	บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (การรองพื้น)		=	24.02	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา ฯ)		=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่งวัสดุ (6.60 กก./ตร.ม.)	586.00 กม.	923.06 บาท/ตัน	=	6.09 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญา)		=	-	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	=	319.75	บาท/ตร.ม.
	ค่า F	=	1.2133	
	ต้นทุน x F	=	387.95	บาท/ตร.ม.
	<b>ขอตั้งราคา</b>	=	<b>387.00</b>	บาท/ตร.ม.

16. Road Stud (Uni - Direction) (งานป้อนสะท้อนแสง (ชนิดทิศทางเดียว))

1. ปริมาณงาน	1,120 อัน			(จ้างเหมาดำเนินการ)
2. การคำนวณค่างาน				
2.1 ค่า ROAD STUD		=	200.00	บาท
2.2 ค่า EPOXY		=	10.00	บาท
2.3 ค่าดำเนินการ (ค่าแรง+เครื่องมือ)		=	20.00	บาท
	<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>	=	<b>230.00</b>	บาท
	<b>ค่า F</b>	=	<b>1.2133</b>	
	<b>ต้นทุน x F</b>	=	<b>279.05</b>	บาท/อัน
	<b>ขอตั้งราคา</b>	=	<b>240.00</b>	บาท/อัน

17. Road Stud (Bi - Direction) (งานป้อนสะท้อนแสง (ชนิดสองทิศทาง))

1. ปริมาณงาน	610 อัน			(จ้างเหมาดำเนินการ)
2. การคำนวณค่างาน				
2.1 ค่า ROAD STUD		=	220.00	บาท
2.2 ค่า EPOXY		=	10.00	บาท
2.3 ค่าดำเนินการ (ค่าแรง+เครื่องมือ)		=	20.00	บาท
	<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>	=	<b>250.00</b>	บาท
	<b>ค่า F</b>	=	<b>1.2133</b>	
	<b>ต้นทุน x F</b>	=	<b>303.32</b>	บาท/อัน
	<b>ขอตั้งราคา</b>	=	<b>280.00</b>	บาท/อัน

## 1 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

### 1.1 Foundation H = 9.00 m.

Earth Excavation	1.40	ลบ.ม. @	46.07	=	64.49	บาท
Backfill	0.77	ลบ.ม. @	46.07	=	35.47	บาท
Sand Bed	0.09	ลบ.ม. @	1,135.27	=	102.17	บาท
Lean Concrete	0.06	ลบ.ม. @	2,323.49	=	139.40	บาท
Concrete Class "D"	0.48	ลบ.ม. @	2,685.07	=	1,288.83	บาท
Formwork "2"	2.88	ตร.ม. @	298.04	=	858.35	บาท
Reinforce	17.35	กก. @	24.37	=	422.81	บาท
Wire	0.434	กก. @	24.34	=	10.56	บาท
S-lon pipe Ø 2"	2.00	ม. @	46.26	=	92.52	บาท
Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	4	ชุด @	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวาง	1	ฐาน @	380.00	=	380.00	บาท
			รวมทั้งสิ้น	=	3,994.60	บาท
			ราคาประเมิน	=	3,994.60	บาท/ฐาน

## 2 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว 47.00 เมตร)

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.30x0.60x47.00 m.)	8.46	ลบ.ม. @	46.07	=	389.75	บาท
- ทราयरองพื้น (0.30x0.05x47.00 m.) (เพื่อส่วนยุบตัว x 1.25 )	0.88	ลบ.ม. @	1,135.27	=	999.03	บาท
- ทราयरปิดทับเสาไฟฟ้า (0.30x0.15x47.00 m.) (เพื่อส่วนยุบตัว x 1.25 )	2.64	ลบ.ม. @	1,135.27	=	2,997.11	บาท
- Concrete Class "E" (0.15x0.08x47.00 m.) (แผ่น Precast ปิดทับ เพื่อส่วนยุบตัว x 1.05)	0.59	ลบ.ม. @	2,532.77	=	1,494.33	บาท
- Concrete Class "E" (0.20x0.30x0.15 m.x3จุด) (ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างเสาหัว-ท้าย และกลางช่วงเสา เพื่อส่วนยุบตัว x 1.05)	0.028	ลบ.ม. @	2,532.77	=	70.91	บาท
- งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	3.95	ลบ.ม. @	46.07	=	181.97	บาท
ค่าวาง	47.00	ม. @	24.00	=	1,128.00	บาท
			รวม	=	7,261.10	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	7,261.10	/	47.00	=	154.49	บาท/ม.
			ราคาประเมิน	=	154.49	บาท/ม.

## 3 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึง หน่วยงาน / ต้น ( 12 ต้น )

- ค่าขนส่งจาก กทม.ถึง หน่วยงาน	586.00	กม.		=	923.06	บาท
- ค่าขน - ถ้าย	1.00	ต้น @	150.00	=	150.00	บาท
			รวม	=	1,073.06	บาท
- นำหนักในการขนส่ง	18.00	ตัน/เที่ยว				
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	12	ต้น /	30	ตัน/เที่ยว	1	เที่ยว
	1,073.06	x (	18.00	x	1 ) /	12
						=
			ราคาประเมิน	=	1,609.59	บาท/ม.
				=	1,609.50	บาท/ม.



งานสี Thermoplastic (Yellow & White) : ใช้วัสดุ 6.0 กก./ ตร.ม.

**1 ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic**

	6.00 กก./ ตร.ม.				
- ค่าวัสดุ	1.00 ตัน	@	42,000.00	=	42.00 บาท/ กก.
- ค่าขนส่ง	586.00 กก.		-	=	- บาท/ กก.
- ค่าขน - ถ้าย	1.00 ตัน	@	100.00	=	0.10 บาท/ กก.
			รวม	=	42.10 บาท/ กก.
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic (Yellow & White)	6.00 กก.	@	42.10	=	252.60 บาท/ ตร.ม.

**2 ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.**

	0.40 กก./ ตร.ม.				
- ค่าวัสดุ	1.00 กก.	@	60.00	=	60.00 บาท/ กก.
- ค่าขนส่ง	586.00 กก.	@	-	=	- บาท/ กก.
- ค่าขน - ถ้าย	1.00 ตัน	@	100.00	=	0.10 บาท/ กก.
			รวม	=	60.10 บาท/ กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	0.40 กก.	@	60.10	=	24.04 บาท/ ตร.ม.

**3 ค่า Primer (กาวรองพื้น) 0.20 กก. ทำได้ 1 ตร.ม.**

- ค่าวัสดุ	1.00 กก.	@	120.00	=	120.00 บาท/ กก.
- ค่าขนส่ง	586.00 กก.	@	-	=	- บาท/ กก.
- ค่าขน - ถ้าย	1.00 ตัน	@	100.00	=	0.10 บาท/ กก.
			รวม	=	120.10 บาท/ กก.
- ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)	0.20 กก.	@	120.10	=	24.02 บาท/ ตร.ม.

**4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1 ตร.ม.**

**4.1 ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)**

- ค่าเสื่อมราคา (ราคาต้นทุน/(จำนวนวัน/ปี x 7 ปี))	2,200,000 / 180 x 7			=	1,746.03 บาท/ วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	40 ลิตร @	30.52	=	1,220.80 บาท/ วัน	
- ค่าแก๊สเผาสี	1 ถัง @	345.00	=	345.00 บาท/ วัน	
		รวม	=	3,311.83 บาท/ วัน	

**4.2 ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)**

- ค่าเช่า	650,000 / 180 x 5			=	722.22 บาท/ วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	30 ลิตร @	30.52	=	915.60 บาท/ วัน	
		รวม	=	1,637.82 บาท/ วัน	

**4.3 ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม**

**4.3.1 ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)**

- ค่าเสื่อมราคา (ราคาต้นทุน/(จำนวนวัน/ปี x 5 ปี))	195,500 / 180 x 5			=	217.22 บาท/ วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	15 ลิตร @	30.52	=	457.80 บาท/ วัน	
		รวม	=	675.02 บาท/ วัน	

**4.3.2 หัวสามแฉกกระเทาะผิว (คิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)**

- ค่าเสื่อมราคา (ราคาต้นทุน/(จำนวนวัน/ปี x 5 ปี))	43,700.00 / 12,000.00			=	- บาท/ ตร.ม.
---	-----------------------	--	--	---	--------------

**4.4 ค่าแรงตีเส้นจราจร (แรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)**

- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	2 คน @	500.00	=	1,000.00 บาท/ วัน
- ช่างควบคุมเครื่อง	2 คน @	500.00	=	1,000.00 บาท/ วัน
- คนงานทั่วไป	4 คน @	300.00	=	1,200.00 บาท/ วัน
		รวม	=	3,200.00 บาท/ วัน

- รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา ต่อ ตร.ม.(4.1+4.2+4.4) ( กรณีผิวใหม่ ) = 8,149.65 บาท/ วัน

- เฉลี่ย ( 8,149.65 / 600 ) ตร.ม. + - = 13.58 บาท/ ตร.ม.

คิดให้ = 13.00 บาท/ ตร.ม.

ค้นหาราคาน้ำมัน:

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568  
(หน่วยแสดงเงิน บาท/ลิตร)

\* ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

วัน - เวลา	ดีเซล Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ซูเปอร์ฟาวเออร์ Diesel	ซูเปอร์ฟาวเออร์ Gasohol 95
24-12-2568 05:00	31.02	27.67	29.72	31.56	31.93	40.22	44.02	40.62