

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน (งานดำเนินการเอง)		
	ทางหลวงหมายเลข 2037 ตอน ภูเขียว - เกษตรสมบูรณ์		
	ระหว่าง กม.9+600 - กม.13+600		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างทางหล่มสัก		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	20,397,551.00	บาท	
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	งานจ้างก่อสร้างทางและงานอำนวยความปลอดภัย		
	จำนวน 22 รายการ		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	- ๘ ก.ค. ๒๕๖๕		
เป็นเงิน	19,112,162.00	บาท	
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง			
๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
๖.๒			
๖.๓			
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
๖.๑ นายธนกร	ฉันทบริสุทธิ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
๖.๒ นายทศพล	เปี้ยสิริมงคล	นายช่างโยธาอาวุโส	
๖.๓ นางสาวนฤมล	เสนกลับ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	

รายละเอียดการประเมินราคากลางพัสดุปี 2569

งานจ้างเหมาดำเนินการ จำนวน 22 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2037 ตอน ภูเขียว - เกษตรสมบูรณ์

ระหว่าง กม.9+600 - กม.13+600

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ค่างาน ตามแผน ต่อหน่วย	ค่างาน ที่คำนวณได้ ต่อหน่วย	ราคาประเมิน (บาท)		หมายเหตุ
						ต่อหน่วย	ราคารวม	
	งานก่อสร้างทาง ระหว่าง กม.9+600 - กม.10+600							
1.	Milling of Existing Asphaltic Concrete Surface 5 cm.	ตร.ม.	8,130	19	18.09	18.00	146,340.00	
2.	Soft Spot Excavation & Replacement (งานขุดบริเวณดินอ่อน)	ลบ.ม.	200	773	720.65	720.00	144,000.00	
3.	Selected Material A (งานวัสดุคัดเลือก "ก")	ลบ.ม.	2,200	702	653.13	653.00	1,436,600.00	
4.	Soil Aggregate Subbase (งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง))	ลบ.ม.	1,830	721	672.48	672.00	1,229,760.00	
5.	Scarification & Reconstruction of Existing Base 10 cm. thick (งานรื้อชั้นพื้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม.)	ตร.ม.	6,400	18	17.86	17.00	108,800.00	
6.	Cement Modified Crushed Rock Base (งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์)	ลบ.ม.	2,670	1,372	1,281.10	1,281.00	3,420,270.00	
7.	Prime Coat (งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโค้ต) (ยาง MC-70 หรือ EAP)	ตร.ม.	12,540	48	44.05	44.00	551,760.00	
8.	Tack Coat (งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (ยาง CRS - 2))	ตร.ม.	12,100	22	20.99	20.00	242,000.00	
9.	Asphalt Concrete Binder Course 5 cm. (เกรด 60 - 70) (งานชั้นรองผิวทาง Asphalt Concrete หนา 5 ซม.)	ตร.ม.	12,100	430	399.94	399.00	4,827,900.00	
10.	Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. (เกรด 60 - 70) (งานชั้นผิวทาง Asphalt Concrete หนา 5 ซม.)	ตร.ม.	12,280	431	401.04	401.00	4,924,280.00	
11.	Traffic Management During Constrution (ชุดที่ 4)	L.S.	1	3,755	2,816.39	2,816.00	2,816.00	
12.	Thermoplastic Road Marking Materials Level I (Yellow) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีเหลือง)	ตร.ม.	152	385	385.20	385.00	58,520.00	
13.	Thermoplastic Road Marking Materials Level I (White) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีขาว)	ตร.ม.	336	385	385.20	385.00	129,360.00	
14.	Road Stud (Uni - Direction) (งานปุ่มสะท้อนแสง (ชนิดทิศทางเดียว))	อัน	85	240	278.16	240.00	20,400.00	
15.	Road Stud (Bi - Direction) (งานปุ่มสะท้อนแสง (ชนิดสองทิศทาง))	อัน	85	280	302.35	280.00	23,800.00	
	งานอำนวยความสะดวกภัย ระหว่าง กม.9+600 - กม.13+600							
16.	Sign Plate (งานแผ่นป้ายจราจรแบบไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	2	5,352	5,352.47	5,352.00	10,704.00	
17.	Sign Plate (งานแผ่นป้ายจราจรแบบมีเฟรม)	ตร.ม.	13	5,580	5,586.73	5,580.00	72,540.00	
18.	R.C. Sign Post size 0.12 x 0.12 m. (งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม.)	ม.	20	542	525.32	525.00	10,500.00	
19.	R.C. Sign Post size 0.15 x 0.15 m. (งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม.)	ม.	40	622	605.15	605.00	24,200.00	
20.	Flashing Signals (Solar Cell) (งานชุดสัญญาณ ไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์))	ต้น	12	30,259	30,259.18	30,259.00	363,108.00	
21.	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	26	44,404	45,813.66	44,404.00	1,154,504.00	
22.	งานค่าธรรมเนียมหม้อแปลงไฟฟ้า	แห่ง	1	210,000	210,000.00	210,000.00	210,000.00	
						รวม	19,112,162.00	

ราคากลางงานจ้างเหมาดำเนินการ จำนวน 22 รายการ เป็นเงิน 19,112,162.00 บาท (สิบเก้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยหกสิบสองบาทถ้วน)

ราคาน้ำมันดีเซล

35.26

บาท / ลิตร

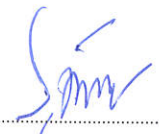
วันที่ 8 กรกฎาคม 2569 ณ อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธนกร ฉันทบริสุทธิ) วิศวกรโยธาชำนานการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายทศพล เปียสิริมงคล) นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวนฤมล เสนกลับ) วิศวกรโยธาชำนานการ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ) 
(นายวุฒพงษ์ ธรรมศรี)
ผศ.สท.ทลุ่มสัก

- ๘ ก.ค. ๒๕๖๙

รายละเอียดการประเมินค่างาน 2037

1. Milling of Existing Asphaltic Concrete Surface 5 cm.

(จ้างเหมาดำเนินการ)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	13.58	บาท/ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 3.00 กม.	=	0.08 x 17.29	=	1.38 บาท/ตร.ม.
		ต้นทุน	=	14.96 บาท/ตร.ม.
ต้นทุน x F	1.2094		=	18.09 บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา			=	18.00 บาท/ตร.ม.

2. งานขุดบริเวณดินอ่อน (Soft Spot Excavation & Replacement)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

8.1 งานดินตัดคันทางลึก	0.40 ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.		=	11.65	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	20.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.34 x	1.25	=	25.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	22.41	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน (1)	=	47.83	บาท/ลบ.ม.

8.2 งานวัสดุคัดเลือก "ก" บดอัดแน่นหนา	0.20 ม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	45.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 59.00 กม.		=	222.80	บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	301.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	301.39 x	1.60	=	482.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	57.83	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน (2)	=	540.05	บาท/ลบ.ม.

8.3 งานรองพื้นทางลูกรังบดอัดแน่นหนา	0.20 ม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	55.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 59.00 กม.		=	222.80	บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	311.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	311.39 x	1.60	=	498.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	57.83	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน (3)	=	556.05	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	=	595.88	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน x F	1.2094	=	720.65	บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา			=	720.00 บาท/ตร.ม.

3. Selected Material A (งานวัสดุคัดเลือก "ก")

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน	2,200.00 ลบ.ม. (แน่น)	ส่วนยุบตัว =	1.60	
3. การคำนวณค่างาน				
ค่าวัสดุที่แหล่ง		=	45.00	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าขนส่ง 59.00 กม.		=	222.80	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	33.59	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวมค่าวัสดุ		=	301.39	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าวัสดุบดทับแน่น = ค่าวัสดุ x ส่วนยุบตัว 1.60		=	482.22	บาท/ลบ.ม. (แน่น)
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา (บดทับ)		=	57.83	บาท/ลบ.ม. (แน่น)

ค่างานรวม	=	540.05	บาท/ลบ.ม. (แน่น)
Factor F = 1.2094	=	653.13	บาท/ลบ.ม. (แน่น)
ขอตั้งราคา	=	653.00	บาท/ลบ.ม. (แน่น)

4. Soil Aggregate Subbase (งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง))

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน	1,830.00	ลบ.ม. (แน่น)	ส่วนยุบตัว = 1.60
3. การคำนวณค่างาน			
ค่าวัสดุที่แหล่ง			= 55.00 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าขนส่ง 59.00 กม.			= 222.80 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา (ชุด-ขน)			= 33.59 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวมค่าวัสดุ			= 311.39 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าวัสดุบดทับแน่น = ค่าวัสดุ x ส่วนยุบตัว 1.60			= 498.22 บาท/ลบ.ม. (แน่น)
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา (บดทับ)			= 57.83 บาท/ลบ.ม. (แน่น)
ค่างานรวม			= 556.05 บาท/ลบ.ม. (แน่น)
Factor F = 1.2094			= 672.48 บาท/ลบ.ม. (แน่น)
ขอตั้งราคา			= 672.00 บาท/ลบ.ม. (แน่น)

5. Scarification & Reconstruction of Existing Base 10 cm. thick (งานรื้อชั้นพื้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม.)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกหนา 10 ซม. แล้วบดทับ	=	14.77	บาท/ลบ.ม.
ค่างานรวม	=	14.77	บาท/ลบ.ม.
Factor F = 1.2094	=	17.86	บาท/ลบ.ม.
ขอตั้งราคา	=	17.00	บาท/ลบ.ม. (แน่น)

6. Cement Modified Crushed Rock Base (งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

ค่าหินคลุก (ลบ.ม.หลวม)	=	231.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งระยะทาง 64.00 กม.	=	241.51	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	472.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 472.51 x 1.50	=	708.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46.00 กก. @ x 3.02	=	138.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 7,000	=	21.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	49.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	49.74	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,059.29	บาท/ลบ.ม.
Factor F = 1.2094	=	1,281.10	บาท/ลบ.ม.
ขอตั้งราคา	=	1,281.00	บาท/ลบ.ม.

7. Prime Coat (งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด) (ยาง MC-70 หรือ ยาง EAP)

1. ปริมาณงาน 12,540.00 ตร.ม. (จ้างเหมาดำเนินการ)

2. ค่าขนส่ง ที่ระยะทางเฉลี่ย (ก) = 436.00 กม.

ระยะขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทางของเส้นทางขนส่ง (ข) = ระยะทาง (ก) x ตัวแปรสภาพทาง

ประเภทถนนทุกสิบล้อ+ลากพ่วง.....

รายการ	ผิวทางลาดยาง (กม.)			ผิวทางลูกรัง (กม.)			รวม (กม.)
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	
ระยะทาง แหล่ง-จังหวัด (ก)	436.00	-	-	-	-	-	436.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ก)	-	-	-	-	-	-	-
ตัวแปรสภาพทาง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-	-
ระยะทาง แหล่ง-จังหวัด (ข)	436.00	-	-	-	-	-	436.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ข)	-	-	-	-	-	-	-

2.1 Factor ค่าขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทาง (ข)/(ก) = 1.00

2.2 ค่าขนส่ง = 736.31 บาท/ตัน

3. การคำนวณค่างาน

กรณีคิดใช้ ยาง MC-70

3.1	ค่ายาง MC-70 + ค่าชั้นลง		=	46,345.00	บาท/ตัน
3.2	ค่าขนส่ง = (2.2)		=	736.31	บาท/ตัน
3.3	ค่าวัสดุ+ ค่าขนส่ง = (3.1) + (3.2)		=	47,081.31	บาท/ตัน
3.4	ค่ายาง MC-70 ใช้	0.80 ลิตร/ตร.ม.	=	37.66	บาท/ตร.ม.
3.5	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา		=	7.92	บาท/ตร.ม.
		ต้นทุน	=	45.58	บาท/ตร.ม.
3.6	ต้นทุน x F	1.2094	=	55.12	บาท/ตร.ม.

กรณีคิดใช้ ยาง EAP

3.1	ค่ายาง EAP + ค่าชั้นลง		=	34,913.33	บาท/ตัน
3.2	ค่าขนส่ง = (2.2)		=	736.31	บาท/ตัน
3.3	ค่าวัสดุ+ ค่าขนส่ง = (3.1) + (3.2)		=	35,649.64	บาท/ตัน
3.4	ค่ายาง EAP ใช้	0.80 ลิตร/ตร.ม.	=	28.51	บาท/ตร.ม.
3.5	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา		=	7.92	บาท/ตร.ม.
		ต้นทุน	=	36.43	บาท/ตร.ม.
3.6	ค่า F		=	1.2094	
	ต้นทุน x F		=	44.05	บาท/ตร.ม.
	ขอตั้งราคา		=	44.00	บาท/ตร.ม.

8. Tack Coat (งานลาดแอสฟัลต์เทคโคต (ยาง CRS - 2))

(จ้างเหมาดำเนินการ)

- ปริมาณงาน 12,100.00 ตร.ม.
- ค่าขนส่ง ที่ระยะทางเฉลี่ย (ก) = 436.00 กม.
ระยะขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทางของเส้นทางขนส่ง (ข) = ระยะทาง (ก) x ตัวแปรสภาพทาง

ประเภทบรรทุกสิบล้อ+ลากพ่วง.....

รายการ	ผิวทางลาดยาง (กม.)			ผิวทางลูกรัง (กม.)			รวม (กม.)
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	
ระยะทาง แหล่ง-จังหวัด (ก)	436.00	-	-	-	-	-	436.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ก)	-	-	-	-	-	-	-
ตัวแปรสภาพทาง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-	-
ระยะทาง แหล่ง-จังหวัด (ข)	436.00	-	-	-	-	-	436.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ข)	-	-	-	-	-	-	-

2.1	Factor ค่าขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทาง (ข)/(ก)		=	1.00	
2.2	ค่าขนส่ง		=	736.31	บาท/ตัน
3. การคำนวณค่างาน					
3.1	ค่ายาง CRS-2		=	31,633.33	บาท/ตัน
3.2	ค่าขนส่ง = (2.2)		=	736.31	บาท/ตัน
3.3	ค่าวัสดุ+ ค่าขนส่ง = (3.1) + (3.2)		=	32,369.64	บาท/ตัน
3.4	ค่ายาง CRS - 2 ใช้	0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	9.71	บาท/ตร.ม.
3.5	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา		=	7.65	บาท/ตร.ม.
		ต้นทุน	=	17.36	บาท/ตร.ม.
3.6	ต้นทุน x F	1.2094	=	20.99	บาท/ตร.ม.
	ขอตั้งราคา		=	20.00	บาท/ตร.ม.

9. Asphalt Concrete Binder Course 5 cm. thick (เกรด 60-70) (งานชั้นรองผิวทาง Asphalt Concrete หนา 5 ซม.)

- ปริมาณงาน 12,100.00 ตร.ม. (จ้างเหมาดำเนินการ)
- ค่าขนส่ง ที่ระยะทางเฉลี่ย (ก) = 436.00 กม.

ระยะขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทางของเส้นทางขนส่ง (ข) = ระยะทาง (ก) x ตัวแปรสภาพทาง

ประเภทบรรทุกสิบล้อ+ลากพ่วง.....

รายการ	ผิวทางลาดยาง (กม.)			ผิวทางลูกรัง (กม.)			รวม (กม.)
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	
ระยะทาง แหล่ง-จังหวัด (ก)	436.00	-	-	-	-	-	436.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ก)	-	-	-	-	-	-	-
ตัวแปรสภาพทาง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-	-
ระยะทาง แหล่ง-จังหวัด (ข)	436.00	-	-	-	-	-	436.00

ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ข)	-	-	-	-	-	-	-
2.1 Factor ค่าขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทาง (ข)/(ก)						=	1.00
2.2 ค่าขนส่ง						=	736.31 บาท/ตัน
3. การคำนวณค่างาน							
3.1 ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	2,925.60 ตัน
3.2 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (คิดที่ 110 กม.)(110+0+0+0+0 k1.00)						=	7.26 บาท/ตัน
3.3 ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000.00	/	10,000.00			=	25.00 บาท/ตัน
3.4 ค่ายาง AC (60-70)	0.050	x	35,824.64			=	1,791.23 บาท/ตัน
3.5 ค่าหิน	0.74	x	486.51			=	360.01 บาท/ตัน
3.6 ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต						=	437.13 บาท/ตัน
3.7 ค่าขนส่ง	0.2500	กม.				=	2.08 บาท/ตัน
3.8 ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปูลาดบดทับหน้า		5 ซม.					
= 15.85 x 1.00 x 8.33						=	132.03 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,754.74 บาท/ตัน
ต้นทุน	2,754.74	/ 8.33				=	330.70 บาท/ตร.ม.
3.9 ต้นทุน x F	1.2094					=	399.94 บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา						=	399.00 บาท/ตร.ม.

10. Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. (เกรด 60-70) (งานชั้นผิวทาง Asphalt Concrete หนา 5 ซม.)

- ปริมาณงาน 12,280.00 ตร.ม. (จ้างเหมาดำเนินการ)
- ค่าขนส่ง ที่ระยะทางเฉลี่ย (ก) = 436.00 กม.
ระยะขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทางของเส้นทางขนส่ง (ข) = ระยะทาง (ก) x ตัวแปรสภาพทาง

ประเภทรถบรรทุกสิบล้อ+ลากพ่วง.....

รายการ	ผิวทางลาดยาง (กม.)			ผิวทางลูกรัง (กม.)			รวม (กม.)
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	
ระยะทาง แหล่ง-จังหวัด (ก)	436.00	-	-	-	-	-	436.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ก)	-	-	-	-	-	-	-
ตัวแปรสภาพทาง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-	-
ระยะทาง แหล่ง-จังหวัด (ข)	436.00	-	-	-	-	-	436.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ข)	-	-	-	-	-	-	-

2.1 Factor ค่าขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทาง (ข)/(ก)						=	1.00
2.2 ค่าขนส่ง						=	736.31 บาท/ตัน
2. การคำนวณค่างาน							
3.1 ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	2,925.60 ตัน
3.2 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (คิดที่ 110 กม.)(110+0+0+0+0 k1.00)						=	7.26 บาท/ตัน
3.3 ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000.00	/	10,000.00			=	25.00 บาท/ตัน
3.4 ค่ายาง AC (60-70)	0.051	x	35,824.64			=	1,827.05 บาท/ตัน
3.5 ค่าหิน	0.74	x	488.51			=	361.49 บาท/ตัน
3.6 ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต						=	437.13 บาท/ตัน
3.7 ค่าขนส่ง	0.2500	กม.				=	2.08 บาท/ตัน
3.8 ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปูลาดบดทับหน้า		5 ซม.					
= 12.29 x 1.00 x 8.33						=	102.37 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,762.38 บาท/ตัน
ต้นทุน	2,762.38	/ 8.33				=	331.61 บาท/ตร.ม.
ต้นทุน x F	1.2094					=	401.04 บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา						=	401.00 บาท/ตร.ม.

11. Traffic Management During Constrution (ชุดที่ 4)

รายละเอียดประมาณการขุดป้ายในงานก่อสร้าง ขุดงานก่อสร้าง 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

แผ่นกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด @	1,615.00	=	-	บาท
แผ่นกันสะท้อนแสงชนิด 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
สีดีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม. @	92.00	=	-	บาท
รวมทั้งสิ้น				=	27,945.00	บาท
ระยะเวลาติดตั้ง 90 วัน	27,945.00 / 36	x 3		=	2,328.75	บาท/L.S.
	ต้นทุน x F	1.2094		=	2,816.39	บาท/L.S.
	ขอตั้งราคา			=	2,816.00	บาท/L.S.

12. Thermoplastic Road Marking Materials Level I (Yellow) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีเหลือง)

1. ปริมาณงาน	152.00 ตร.ม.		(จ้างเหมาดำเนินการ)		
2. การคำนวณค่างาน					
ค่าวัสดุสี 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.)	436.00 กก.	736.31 บาท/ตัน	=	4.85	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญาณ)			=	-	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)			=	318.51	บาท/ตร.ม.
ค่า F			=	1.2094	
ต้นทุน x F			=	385.20	บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา			=	385.00	บาท/ตร.ม.

13. Thermoplastic Road Marking Materials Level I (White) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีขาว)

1. ปริมาณงาน	336.00 ตร.ม.		(จ้างเหมาดำเนินการ)		
2. การคำนวณค่างาน					
ค่าวัสดุสี 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.)	436.00 กก.	736.31 บาท/ตัน	=	4.85	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญาณ)			=	-	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)			=	318.51	บาท/ตร.ม.
ค่า F			=	1.2094	
ต้นทุน x F			=	385.20	บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา			=	385.00	บาท/ตร.ม.

14. Road Stud (Uni - Direction) (งานปุ่มสะท้อนแสง (ชนิดทิศทางเดียว))

1. ปริมาณงาน	85.00 อัน		(จ้างผลิตและขนส่ง)		
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
ค่าใช้จ่ายรวม			=	230.00	บาท
ค่า F			=	1.2094	
ต้นทุน x F			=	278.16	บาท/อัน
ขอตั้งราคา			=	240.00	บาท/อัน

15. Road Stud (Bi - Direction) (งานปูมสะท้อนแสง (ชนิดสองทิศทาง))

(จ้างผลิตและขนส่ง)

1. ปริมาณงาน	85.00 อัน					
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	
ค่าใช้จ่ยรวม		=		250.00	บาท	
ค่า F		=		1.2094		
ต้นทุน x F		=		302.35	บาท/อัน	
ขอตั้งราคา		=		280.00	บาท/อัน	

16. Sign Plate (งานแผ่นป้ายจราจร) ชนิดไม่มีเฟรม

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน	2.00 ตร.ม.					
2. การคำนวณค่างาน กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)						
คิดพื้นที่ 1.00 ตร.ม. หนา 1.2 มม.						
2.1 ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36 กก. @	64.55	=	668.73	บาท/ตร.ม.	
2.2 ค่าพ่นสีหลังป้าย	1.00 ตร.ม. @	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.	
2.3 ค่า Frame 50 x 25 x 1.6 มม.	- กก. @	-	=	-	บาท/ตร.ม.	
2.4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง (Microprismatic)	1.00 ตร.ม. @	3,360.00	=	3,360.00	บาท/ตร.ม.	
2.5 ค่าตัวอักษร , เส้นขอบ , เครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	0.40 ตร.ม. @	240.00	=	96.00	บาท/ตร.ม.	
(คิด 40% พื้นที่แผ่นสะท้อนแสง)						
2.6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.	
2.7 ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี	4.00 ชุด @	30.00	=	120.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00 ตร.ม. @	87.00	=	87.00	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน			=	4,425.73	บาท/ตร.ม.	
ต้นทุน x F	1.2094		=	5,352.47	บาท/ตร.ม.	
ขอตั้งราคา			=	5,352.00	บาท/ตร.ม.	

17. Sign Plate (งานแผ่นป้ายจราจร) ชนิดมีเฟรม

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน	13.00 ตร.ม.					
2. การคำนวณค่างาน กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)						
คิดพื้นที่ 1.00 ตร.ม. หนา 1.2 มม.						
2.1 ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36 กก. @	64.55	=	668.73	บาท/ตร.ม.	
2.2 ค่าพ่นสีหลังป้าย	1.00 ตร.ม. @	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.	
2.3 ค่า Frame 50 x 25 x 1.6 มม.	4.85 กก. @	39.94	=	193.70	บาท/ตร.ม.	
2.4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง (Microprismatic)	1.00 ตร.ม. @	3,360.00	=	3,360.00	บาท/ตร.ม.	
2.5 ค่าตัวอักษร , เส้นขอบ , เครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	0.40 ตร.ม. @	240.00	=	96.00	บาท/ตร.ม.	
(คิด 40% พื้นที่แผ่นสะท้อนแสง)						
2.6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.	
2.7 ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี	4.00 ชุด @	30.00	=	120.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00 ตร.ม. @	87.00	=	87.00	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน			=	4,619.43	บาท/ตร.ม.	
ต้นทุน x F	1.2094		=	5,586.73	บาท/ตร.ม.	
ขอตั้งราคา			=	5,580.00	บาท/ตร.ม.	

18. R.C. Sign Post size 0.12 x 0.12 m. (งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม.)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน	20.00 ม.					
2. การคำนวณค่างาน						
คิดจากความยาว	6.00 เมตร					
2.1 ขุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	47.83	=	14.30	บาท	
2.2 คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	2,142.40	=	602.01	บาท	

2.3 คอนกรีต Class E (204 ksc.)	0.086 ลบ.ม.	2,329.35	=	200.32	บาท
2.4 ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	355.51	=	778.21	บาท
2.5 เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	21.157 กก.	23.56	=	498.45	บาท
2.6 เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	3.280 กก.	29.65	=	97.25	บาท
2.7 ลวดผูกเหล็ก	0.52 กก.	27.28	=	14.18	บาท
2.8 ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	117.85	=	271.52	บาท
2.9 ค่าขนส่ง	1 ตัน	30.00	=	30.00	บาท
2.10 ค่าประกอบ ติดตั้ง	1 ตัน	100.00	=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม			=	2,606.24	บาท
ต้นทุน	2,606.24 / 6.00		=	434.37	บาท/ม.
ต้นทุน x F	1.2094		=	525.32	บาท/ม.
ขอตั้งราคา			=	525.00	บาท/ม.

19. R.C. Sign Post size 0.15 x 0.15 m. (งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม.)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน	40 ม.				
2. การคำนวณค่างาน					
คิดจากความยาว	6.00 เมตร				
2.1 ขุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	47.83	=	14.30	บาท
2.1 คอนกรีตหยาบ	0.272 ลบ.ม.	2,142.40	=	582.73	บาท
2.2 คอนกรีต Class E (204 ksc.)	0.135 ลบ.ม.	2,329.35	=	314.46	บาท
2.3 ไม้แบบ (2)	2.745 ตร.ม.	355.51	=	975.87	บาท
2.4 เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	21.157 กก.	23.56	=	498.45	บาท
2.5 เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	4.374 กก.	29.65	=	129.68	บาท
2.6 ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	27.28	=	17.40	บาท
2.7 ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา)	2.880 ตร.ม.	117.85	=	339.40	บาท
2.8 ค่าขนส่ง	1 ตัน	30.00	=	30.00	บาท
2.9 ค่าประกอบ ติดตั้ง	1 ตัน	100.00	=	100.00	บาท
2.10 ค่าใช้จ่ยรวม			=	3,002.29	บาท
ต้นทุน	3,002.29 / 6.00		=	500.38	บาท/ม.
ต้นทุน x F	1.2094		=	605.15	บาท/ม.
ขอตั้งราคา			=	605.00	บาท/ม.

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

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน	12.00 ตัน				
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 ตัน @	2,800.00	=	2,800.00	บาท
2.8 ค่าใช้จ่ยรวม			=	25,020.00	บาท/ตัน
ค่า F			=	1.2094	
ต้นทุน x F			=	30,259.18	บาท/ตัน
ขอตั้งราคา			=	30,259.00	บาท/ตัน

21. 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 26 ต้น ติดตั้งแบบ กิ่งเดี่ยว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
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	4,114.04 =	4,114.04
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง)	เมตร	38	264.62 =	10,055.56
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	20	12.51 =	250.20
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	เมตร	35	140.57 =	4,919.95
Ground rod	ชุด	1	350.00 =	350.00
รวมค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	A			= 36,742.82
ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
รีเลย์พร้อมฟิวส์ 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" พร้อมค่าดันท่อตลอด	เมตร	18	900.00 =	16,200.00
รวมค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				= 25,280.00
เฉลี่ยค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น	B			= -
ค่าติดตั้งดวงโคม	C	ต้น	1	525.00 = 525.00
ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	D	หลอด	0	880.00 = -
ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน	E	ต้น	1	613.59 = 613.50
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น(A + B + C + D + E)				= 37,881.32
ค่าดำเนินการ + ค่าภาษี + กำไร (F= 1.2094)				= 7,932.34
ราคาค่างานต้นทุน / ต้น				= 45,813.66
ขอตั้งราคา				44,404.00
รวมค่างานต้นทุน/แห่ง x 26 ต้น				= 1,154,504.00
22. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				=
กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)	แห่ง	1	210,000.00 =	210,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/ แห่ง				= 210,000.00

1 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

1.1 Foundation H = 9.00 m.

Earth Excavation	1.40	ลบ.ม. @	47.83	=	66.96	บาท
Backfill	0.77	ลบ.ม. @	47.83	=	36.82	บาท
Sand Bed	0.09	ลบ.ม. @	978.90	=	88.10	บาท
Lean Concrete	0.06	ลบ.ม. @	2,142.40	=	128.54	บาท
Concrete Class "D"	0.48	ลบ.ม. @	2,467.70	=	1,184.49	บาท
Formwork "2"	2.88	ตร.ม. @	355.51	=	1,023.86	บาท
Reinforce	17.35	กก. @	25.29	=	438.78	บาท
Wire	0.434	กก. @	27.28	=	11.83	บาท
S-lon pipe Ø 2"	2.00	ม. @	77.33	=	154.66	บาท
Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	4	ชุด @	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวาง	1	ฐาน @	380.00	=	380.00	บาท
				=	4,114.04	บาท
		ราคาประเมิน		=	4,114.04	บาท/ฐาน

2 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว 47.00 เมตร)

- ค่าแรงงานชุดดิน (0.30x0.60x47.00 m.)	8.46	ลบ.ม. @	47.83	=	404.64	บาท
- ทราयरองพื้น (0.30x0.05x47.00 m.) (เผื่อส่วนยุบตัว x 1.25)	0.88	ลบ.ม. @	978.90	=	861.43	บาท
- ทราयरปิดทับเสาไฟฟ้า (0.30x0.15x47.00 m.) (เผื่อส่วนยุบตัว x 1.25)	2.64	ลบ.ม. @	978.90	=	2,584.29	บาท
- Concrete Class "E" (0.15x0.08x47.00 m.) (แผ่น Precast ปิดทับ เผื่อส่วนยุบตัว x 1.05)	0.59	ลบ.ม. @	2,329.35	=	1,374.31	บาท
- Concrete Class "E" (0.20x0.30x0.15 m.x3จุด) (ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างเสาหัว-ท้าย และกลางช่วงเสา เผื่อส่วนยุบตัว x 1.05)	0.028	ลบ.ม. @	2,329.35	=	65.22	บาท
- งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	3.95	ลบ.ม. @	47.83	=	188.92	บาท
ค่าวาง	47.00	ม. @	24.00	=	1,128.00	บาท
			รวม	=	6,606.81	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	6,606.81	/	47.00	=	140.57	บาท/ม
		ราคาประเมิน		=	140.57	บาท/ม

3 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึง หน่วยงาน / ต้น (26 ต้น)

- ค่าขนส่งจาก กทม.ถึง หน่วยงาน	436.00	กก. @		=	736.31	บาท
- ค่าขน - ถ้าย	1.00	ต้น @	150.00	=	150.00	บาท
			รวม	=	886.31	บาท
- น้ำหนักในการขนส่ง	18.00	ตัน/เที่ยว				
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	26	ต้น /	30	ตัน/เที่ยว	1	เที่ยว
	886.31	x (	18.00	x	1) /	26
		ราคาประเมิน		=	613.59	บาท/ม
				=	613.59	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	436.00	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	436.00	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 (การรองพื้น) 0.20 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	1.00	กก.	@	120.00	=	120.00 บาท/ กก.
- ค่าขนส่ง	436.00	กก.	@	-	=	- บาท/ กก.
- ค่าขน - ถ้าย	1.00	ตัน	@	100.00	=	0.10 บาท/ กก.
				รวม	=	120.10 บาท/ กก.
- ค่างานต้นทุน Primer (การรองพื้น)	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/ปีx 7 ปี))	2,200,000 / 180 x 7			1,746.03	บาท/ วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	40 ลิตร @ 35.26	=		1,410.40	บาท/ วัน
- ค่าแก๊สเผา	1 ถัง @ 345.00	=		345.00	บาท/ วัน
	รวม	=		3,501.43	บาท/ วัน

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

- ค่าเช่า	650,000 / 180 x 5			722.22	บาท/ วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	30 ลิตร @ 35.26	=		1,057.80	บาท/ วัน
	รวม	=		1,780.02	บาท/ วัน

4.3 ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

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

- ค่าเสื่อมราคา (ราคาต้นทุน/(จำนวนวัน/ปีx 5 ปี))	195,500 / 180 x 5			217.22	บาท/ วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	15 ลิตร @ 35.26	=		528.90	บาท/ วัน
	รวม	=		746.12	บาท/ วัน

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

- ค่าเสื่อมราคา (ราคาต้นทุน/(จำนวนวัน/ปีx 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)		=		8,481.45	บาท/ วัน
- เฉลี่ย (8,481.45 / 600) ตร.ม. +		=		14.13	บาท/ ตร.ม.
คิดให้		=		13.00	บาท/ ตร.ม.

การคำนวณ F จ้างเหมา
ทางหลวงหมายเลข 2037 ตอน ภูเขา - เกษตรสมบูรณ์

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	F	ค่าจ้างที่ คำนวณได้ (บาท/หน่วย)	ค่างาน (บาท/หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ดำเนินการ ระหว่าง กม.9+600 - กม.10+600									
1.	Milling of Existing Asphaltic Concrete Surface 5 cm.	ตร.ม.	8,130	14.96	121,650.81	1.2094	18.09	18.00	146,340.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
2.	Soft Spot Excavation & Replacement (งานขุดบริเวณดินอ่อน)	ลบ.ม.	200	595.88	119,176.00	1.2094	720.65	720.00	144,000.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
3.	Selected Material A (งานวัสดุคัดเลือก "ก")	ลบ.ม.	2,200	540.05	1,188,110.00	1.2094	653.13	653.00	1,436,600.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
4.	Soil Aggregate Subbase (งานอนุพื้นทางวัสดุผสม (ลูกรัง))	ลบ.ม.	1,830	556.05	1,017,571.50	1.2094	672.48	672.00	1,229,760.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
5.	Scarification & Reconstruction of Existing Base 10 cm. thick (งานรื้อชั้นพื้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 10 ซม.)	ตร.ม.	6,400	14.77	94,528.00	1.2094	17.86	17.00	108,800.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
6.	Cement Modified Crushed Rock Base (งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์)	ลบ.ม.	2,670	1,059.29	2,828,304.30	1.2094	1,281.10	1,281.00	3,420,270.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
7.	Prime Coat (งานลาดเคลือบผิวโพรโมไซด์)	ตร.ม.	12,540	36.43	456,832.20	1.2094	44.05	44.00	551,760.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
8.	Tack Coat (งานลาดเคลือบผิวเทคโคต)	ตร.ม.	12,100	17.36	210,056.00	1.2094	20.99	20.00	242,000.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
9.	Asphalt Concrete Binder Course 5 cm. (เกรต 60-70) (งานชั้นรองผิวทาง Asphalt Concrete หนา 5 ซม.)	ตร.ม.	12,100	330.70	4,001,470.00	1.2094	399.94	399.00	4,827,900.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
10.	Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. (เกรต 60-70) (งานชั้นผิวทาง Asphalt Concrete หนา 5 ซม.)	ตร.ม.	12,280	331.61	4,072,170.80	1.2094	401.04	401.00	4,924,280.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
11.	Traffic Management During Construction (ชุดที่ 4)	L.S.	1	2,328.75	2,328.75	1.2094	2,816.39	2,816.00	2,816.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
12.	Thermoplastic Road Marking Materials Level 1 (Yellow) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีเหลือง)	ตร.ม.	152	318.51	48,413.52	1.2094	385.20	385.00	58,520.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
13.	Thermoplastic Road Marking Materials Level 1 (White) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีขาว)	ตร.ม.	336	318.51	107,019.36	1.2094	385.20	385.00	129,360.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
14.	Road Stud (Uni - Direction) (งานปูสะท้อนแสง (ชนิดทิศทางเดียว))	อัน	85	230.00	19,550.00	1.2094	278.16	240.00	20,400.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
15.	Road Stud (Bi - Direction) (งานปูสะท้อนแสง (ชนิดสองทิศทาง))	อัน	85	250.00	21,250.00	1.2094	302.35	280.00	23,800.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
16.	ดำเนินการ ระหว่าง กม.9+600 - กม.13+600									
16.	Sign Plate (งานแผ่นป้ายจราจรแบบไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	2	4,425.73	8,851.46	1.2094	5,352.47	5,352.00	10,704.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
17.	Sign Plate (งานแผ่นป้ายจราจรแบบมีเฟรม)	ตร.ม.	13	4,619.43	60,052.59	1.2094	5,586.73	5,580.00	72,540.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
18.	R.C. Sign Post size 0.12 x 0.12 m. (งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม.)	ม.	20	434.37	8,687.40	1.2094	525.32	525.00	10,500.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
19.	R.C. Sign Post size 0.15 x 0.15 m. (งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม.)	ม.	40	500.38	20,015.20	1.2094	605.15	605.00	24,200.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
20.	Flashing Signals (Solar Cell) (งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์))	คัน	12	25,020.00	300,240.00	1.2094	30,259.18	30,259.00	363,108.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
21.	Roadway Lightings 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket with High Pressure Sodium Lamp 250 watt/cut-off (งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งตัวยาวสูง 9.00 ม.)	คัน	26	37,881.32	984,914.32	1.2094	45,813.66	44,404.00	1,154,504.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
22.	งานคำนวณเนื้อมห่อแปลงไฟฟ้า	แผง	1	210,000.00	210,000.00	1.0000	210,000.00	210,000.00	210,000.00	- จ้างเหมาดำเนินการ
	รวมทั้งเงิน				15,901,192.21				19,112,162.00	

หมายเหตุ ใช้ F = 1.2094 ตามแผน



ลงชื่อ ประธานกรรมการราคากลาง
(นายธนกร อินทบริสุทธี)



ลงชื่อ กรรมการ
(นายพศพล เมียสิริมงคล)



ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวณุล เสนกลัน)

1.3091
1.2508
1.2746
ใช้ F = 1.2094

ค้นหาราคาน้ำมัน: ชัยภูมิ เมืองชัยภูมิ กรกฎาคม 2569 ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2569
(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีนำร่องท้องที่ (ถ้ามี)

วัน - เวลา	Diesel B20	ดีเซล Diesel	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Gasohol 95	SUPER X	SUPER X93
06-07-2569 05:00	30.26	35.26	30.26	34.89	35.26	44.25	48.11	50.37	49.79
03-07-2569 05:00	32.82	37.82	32.77	37.40	37.77	46.76	48.11	50.37	49.79