

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน (งานดำเนินการเอง)	
	ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ปางโก - กุดม่วง	
	ระหว่าง กม.62+248 - กม.66+100 (เว้นสะพาน 52 ม.)	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างทางหล่มสัก	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	112,939,287.00	บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	งานจ้างเหมาดำเนิน จำนวน 25 รายการ	
	งานชั้นรองพื้นทาง พื้นทางหินคลุกซีเมนต์ งานผิวทางจราจร	
	งานสีตีเส้น และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๑๒ ธ.ค. ๒๕๖๕	
เป็นเงิน	111,313,078.00	บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	
๖.๒		
๖.๓		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๖.๑ นายธนกร	ฉันทบริสุทธิ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๖.๒ นายสมพร	ลีคิงบับ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๖.๓ นางสาวนฤมล	เสนกลับ	วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียดการประเมินราคากลางพัสดุปี 2569

งานจ้างเหมาดำเนินการ จำนวน 25 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2256 ตอน ปางโก - กุดม่าง
ระหว่าง กม.62+248 - กม.66+100 (เว้นสะพาน 52 ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างตามแผนต่อหน่วย	ค่าจ้างที่คำนวณได้ต่อหน่วย	ราคาประเมิน (บาท)		หมายเหตุ
						ต่อหน่วย	ราคารวม	
1.	Milling of Existing Asphaltic Concrete Surface 10 cm.	ตร.ม.	38,300	23	22.01	22.00	842,600.00	
2.	Soil Aggregate Subbase (งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง)) (กม.62+248-กม.63+250)	ลบ.ม.	3,555	411	406.93	406.00	1,443,330.00	
3.	Cement Modified Crushed Rock Base (งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์)	ลบ.ม.	16,300	1,383	1,412.17	1,383.00	22,542,900.00	
4.	Prime Coat (งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด) (ยาง CSS-1)	ตร.ม.	525	40	40.05	40.00	21,000.00	
5.	Prime Coat (งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด) (ยาง MC-70 หรือ EAP)	ตร.ม.	78,380	37	36.47	36.00	2,821,680.00	
6.	Tack Coat (งานลาดแอสฟัลต์แท็คโค้ด) (ยาง CRS - 2))	ตร.ม.	78,250	18	17.77	17.00	1,330,250.00	
7.	Asphalt Concrete Bound Base Course 7 cm. (งานชั้นพื้นทาง Asphalt Concrete หนา 7 ซม.) (เกรด 40-50)	ตร.ม.	77,850	535	524.84	524.00	40,793,400.00	
8.	Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. (งานชั้นผิวทาง Asphalt Concrete หนา 5 ซม.) (เกรด 40-50)	ตร.ม.	78,400	400	393.28	393.00	30,811,200.00	
9.	Sand Cushion Under Concrete Pavement	ลบ.ม.	144	970	1,167.61	970.00	139,680.00	
10.	Joint Reinforced Concrete Pavement 28 cm. thick	ตร.ม.	1,440	872	914.58	872.00	1,255,680.00	
11.	Contraction Joint (งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง)	ม.	150	486	460.71	460.00	69,000.00	
12.	Longitudinal Joint (งานรอยต่อตามยาว)	ม.	35	132	127.58	127.00	4,445.00	
13.	Edge Joint (งานรอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง)	ม.	860	45	44.92	44.00	37,840.00	
14.	Traffic Management During Construction (ชุดที่ 9)	L.S.	1	10,316	8,597.01	8,597.00	8,597.00	
15.	W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. (Class I Type I) (งานราวกันอันตราย W-Beam หนา 3.2 มม.) ติดตั้งคอสะพาน	ม.	48	2,251	2,253.56	2,251.00	108,048.00	
16.	W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. (Class I Type I) (งานราวกันอันตราย W-Beam หนา 3.2 มม.) (ระยะห่างเสา 4 ม.)	ม.	340	1,629	1,624.72	1,624.00	552,160.00	
17.	Flashing Signals (Solar Cell) (งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์))	ต้น	9	29,601	29,601.16	29,601.00	266,409.00	
18.	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	84	42,202	42,745.28	42,202.00	3,544,968.00	
19.	Roadway Lightings 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Brackets with High Pressure Sodium Lamp 250 watt,cut-off (งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม.)	ต้น	39	54,009	54,647.70	54,009.00	2,106,351.00	
20.	งานค่าธรรมเนียมหม้อแปลงไฟฟ้า	แห่ง	4	207,000	207,000.00	207,000.00	828,000.00	
21.	Thermoplastic Road Marking Materials Level I (Yellow) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีเหลือง)	ตร.ม.	1,770	374	374.14	374.00	661,980.00	
22.	Thermoplastic Road Marking Materials Level I (White) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีขาว)	ตร.ม.	2,190	374	374.14	374.00	819,060.00	
23.	Reflecting Target (Type I for Curb) เป้าสะท้อนแสง ชนิดที่ 1 สำหรับคันทัน	อัน	130	150	165.63	150.00	19,500.00	
24.	Reflecting Target (Type III for Barrier) เป้าสะท้อนแสง ชนิดที่ 3 สำหรับแบรริเออร์	อัน	220	150	165.63	150.00	33,000.00	
25.	Road Stud (Uni - Direction) (งานปุ่มสะท้อนแสง (ชนิดทิศทางเดียว))	อัน	1,050	240	272.11	240.00	252,000.00	
รวม							111,313,078.00	

ราคากลางงานจ้างเหมาดำเนินการ จำนวน 25 รายการ เป็นเงิน 111,313,078.00 บาท (หนึ่งร้อยสิบเอ็ดล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสามพันเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน)

ราคาน้ำมันดีเซล

31.21

บาท / ลิตร

วันที่ 12 ธันวาคม 2568 ณ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธนกร ฉันทปวรสิทธิ์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสมพร ลีคงบัว) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวนุมล เสนกลีบ) วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ

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

๑๒ ธ.ค. ๒๕๖๘

รายละเอียดการประเมินค่างาน 2256 ตอน ปางโก - กุดมั่ง

1. Milling of Existing Asphaltic Concrete Surface 10 cm.

(จ้างเหมาดำเนินการ)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	14.94	บาท/ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.20	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.20 x 1.60	=	0.32	ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	0.32 x 11.45	= 3.66 บาท/ตร.ม.
ต้นทุน x F	=	18.60	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน x F	=	22.01	บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา	=	22.00	บาท/ตร.ม.

2. Soil Aggregate Subbase (งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรัง))

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน	3,555	ลบ.ม. (แน่น)	ส่วนยุบตัว = 1.60
2. การคำนวณค่างาน			
ค่าวัสดุที่แหล่ง			= 100.00 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าขนส่ง 13.00 กม.			= 47.81 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา (ชุด-ชน)			= 32.38 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวมค่าวัสดุ			= 180.19 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าวัสดุบดทับแน่น = ค่าวัสดุ x ส่วนยุบตัว 1.60			= 288.30 บาท/ลบ.ม. (แน่น)
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา (บดทับ)			= 55.66 บาท/ลบ.ม. (แน่น)
ค่างานรวม			= 343.96 บาท/ลบ.ม. (แน่น)
Factor F = 1.1831			= 406.93 บาท/ลบ.ม. (แน่น)
ขอตั้งราคา			= 406.00 บาท/ลบ.ม. (แน่น)

3. Cement Modified Crushed Rock Base (งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

ค่าหินคลุก (ลบ.ม.หลวม)			= 222.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งระยะทาง 100.00 กม.			= 356.02 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 578.02 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 578.02 x 1.50			= 867.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46.00 กก. @ x 2.93			= 134.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 16,300			= 9.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)			= 47.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 88.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)			= 47.04 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			= 1,193.62 บาท/ลบ.ม.
Factor F = 1.1831			= 1,412.17 บาท/ลบ.ม.
ขอตั้งราคา			= 1,383.00 บาท/ลบ.ม.

4. Prime Coat (งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด) (ยาง CSS-1)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน	525	ตร.ม.
2. ค่าขนส่ง ที่ระยะทางเฉลี่ย (ก) =	242.00	กม.
ระยะขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทางของเส้นทางขนส่ง (ข) = ระยะทาง (ก) x ตัวแปรสภาพทาง		

ประเภทรถบรรทุกสิบล้อ+ลากพ่วง.....

รายการ	ผิวทางลาดยาง (กม.)			ผิวทางลูกรัง (กม.)			รวม (กม.)
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	
ระยะทาง แหล่ง-หน้างาน (ก)	236.00	6.00	-	-	-	-	242.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ก)	-	-	-	-	-	-	-
ตัวแปรสภาพทาง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-	-
ระยะทาง แหล่ง-หน้างาน (ข)	236.00	12.78	-	-	-	-	248.78
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ข)	-	-	-	-	-	-	-

2.1 Factor ค่าขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทาง (ข)/(ก) = 1.02

2.2 ค่าขนส่ง = 391.36 บาท/ตัน

3. การคำนวณค่าจ้าง

3.1 ค่าจ้าง CSS-1			=	26,066.67	บาท/ตัน
3.2 ค่าขนส่ง = (2.2)			=	391.36	บาท/ตัน
3.3 ค่าวัสดุ+ ค่าขนส่ง = (3.1) + (3.2)			=	26,458.03	บาท/ตัน
3.4 ค่าจ้าง CSS-1 ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.	=	26.45	บาท/ตร.ม.
3.5 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา			=	7.41	บาท/ตร.ม.
		ต้นทุน	=	33.86	บาท/ตร.ม.
	ต้นทุน x F	1.1831	=	40.05	บาท/ตร.ม.
	ขอตั้งราคา		=	<u>40.00</u>	บาท/ตร.ม.

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

1. ปริมาณงาน 78,380 ตร.ม. (จ้างเหมาดำเนินการ)

2. ค่าขนส่ง ที่ระยะทางเฉลี่ย (ก) = 242.00 กม.
 ระยะขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทางของเส้นทางขนส่ง (ข) = ระยะทาง (ก) x ตัวแปรสภาพทาง

ประเภทรถบรรทุกสิบล้อ+ลากพ่วง.....

รายการ	ผิวทางลาดยาง (กม.)			ผิวทางลูกรัง (กม.)			รวม (กม.)
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	
ระยะทาง แหล่ง-หน้างาน (ก)	236.00	6.00	-	-	-	-	242.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ก)	-	-	-	-	-	-	-
ตัวแปรสภาพทาง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-	-
ระยะทาง แหล่ง-หน้างาน (ข)	236.00	12.78	-	-	-	-	248.78
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ข)	-	-	-	-	-	-	-

2.1 Factor ค่าขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทาง (ข)/(ก)	=	1.02
2.2 ค่าขนส่ง	=	391.36 บาท/ตัน

3. การคำนวณค่าจ้าง

กรณีคิดใช้ ยาง MC-70

3.1 ค่าจ้าง MC-70 + ค่าขนส่ง			=	40,975.00	บาท/ตัน
3.2 ค่าขนส่ง = (2.2)			=	391.36	บาท/ตัน
3.3 ค่าวัสดุ+ ค่าขนส่ง = (3.1) + (3.2)			=	41,366.36	บาท/ตัน
3.4 ค่าจ้าง MC-70 ใช้	0.8	ลิตร/ตร.ม.	=	33.09	บาท/ตร.ม.
3.5 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา			=	7.41	บาท/ตร.ม.
		ต้นทุน	=	40.50	บาท/ตร.ม.
	ต้นทุน x F	1.1831	=	<u>47.91</u>	บาท/ตร.ม.

กรณีคิดใช้ ยาง EAP

3.1 ค่าจ้าง EAP + ค่าขนส่ง			=	28,886.67	บาท/ตัน
3.2 ค่าขนส่ง = (2.2)			=	391.36	บาท/ตัน
3.3 ค่าวัสดุ+ ค่าขนส่ง = (3.1) + (3.2)			=	29,278.03	บาท/ตัน
3.4 ค่าจ้าง EAP ใช้	0.8	ลิตร/ตร.ม.	=	23.42	บาท/ตร.ม.
3.5 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา			=	7.41	บาท/ตร.ม.
		ต้นทุน	=	30.83	บาท/ตร.ม.
	ค่า F		=	<u>1.1831</u>	
	ต้นทุน x F		=	36.47	บาท/ตร.ม.
	ขอตั้งราคา		=	<u>36.00</u>	บาท/ตร.ม.

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

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน 78,250 ตร.ม.
 2. ค่าขนส่ง ที่ระยะทางเฉลี่ย (ก) = 242.00 กม.

ระยะขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทางของเส้นทางขนส่ง (ข) = ระยะทาง (ก) x ตัวแปรสภาพทาง

ประเภทรถบรรทุกสิบล้อ+ลากพ่วง.....

รายการ	ผิวทางลาดยาง (กม.)			ผิวทางลูกรัง (กม.)			รวม (กม.)
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	
ระยะทาง แหล่ง-หน้างาน (ก)	236.00	6.00	-	-	-	-	242.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ก)	-	-	-	-	-	-	-
ตัวแปรสภาพทาง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-	-
ระยะทาง แหล่ง-หน้างาน (ข)	236.00	12.78	-	-	-	-	248.78
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ข)	-	-	-	-	-	-	-

2.1 Factor ค่าขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทาง (ข)/(ก)			=	1.02	
2.2 ค่าขนส่ง			=	391.36	บาท/ตัน
3. การคำนวณค่างาน					
3.1 ค่ายาง CRS-2			=	25,900.00	บาท/ตัน
3.2 ค่าขนส่ง = (2.2)			=	391.36	บาท/ตัน
3.3 ค่าวัสดุ+ ค่าขนส่ง = (3.1) + (3.2)			=	26,291.36	บาท/ตัน
3.4 ค่ายาง CRS - 2 ใช้ 0.3 ลิตร/ตร.ม.			=	7.88	บาท/ตร.ม.
3.5 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา			=	7.14	บาท/ตร.ม.
		ต้นทุน	=	15.02	บาท/ตร.ม.
	ต้นทุน x F	1.1831	=	17.77	บาท/ตร.ม.
	ขอตั้งแผนงาน		=	17.00	บาท/ตร.ม.

7. Asphalt Concrete Bound Base Course 7 cm. (เกรด 40-50)

1. ปริมาณงาน 77,850 ตร.ม. (จ้างเหมาดำเนินการ)

2. ค่าขนส่ง ที่ระยะทางเฉลี่ย (ก) = 242.00 กม.
 ระยะขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทางของเส้นทางขนส่ง (ข) = ระยะทาง (ก) x ตัวแปรสภาพทาง
 ประเภททรอปบริกสิบล้อ+ลากพ่วง.....

รายการ	ผิวทางลาดยาง (กม.)			ผิวทางลูกรัง (กม.)			รวม (กม.)
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	
ระยะทาง แหล่ง-หน้างาน (ก)	236.00	6.00	-	-	-	-	242.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ก)	-	-	-	-	-	-	-
ตัวแปรสภาพทาง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-	-
ระยะทาง แหล่ง-หน้างาน (ข)	236.00	12.78	-	-	-	-	248.78
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ข)	-	-	-	-	-	-	-

2.1 Factor ค่าขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทาง (ข)/(ก)			=	1.02	
2.2 ค่าขนส่ง			=	391.36	บาท/ตัน
3. การคำนวณค่างาน					
3.1 ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	107,158.80	ตัน
3.2 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (คิดที่ 100 กม.) (100+0+0+0+0 k1.00)			=	0.17	บาท/ตัน
3.3 ค่าติดตั้งเครื่องมือ = 250,000.00 / 107,158.80			=	2.33	บาท/ตัน
3.4 ค่ายาง AC (ตาราง 2) 0.046 x 36,876.36			=	1,696.31	บาท/ตัน
3.5 ค่าหิน 0.74 x 520.88			=	385.45	บาท/ตัน
3.6 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปุผสมแอสฟัลท์คอนกรีต			=	393.99	บาท/ตัน
3.7 ค่าขนส่ง 0.9500 กม.			=	7.77	บาท/ตัน
3.8 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดบดทับหนา 7 ซม. = 15.18 x 1.70 x 5.95			=	153.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,639.56	บาท/ตัน
ต้นทุน 2,639.56 / 5.95			=	443.62	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน x F 1.1831			=	524.84	บาท/ตร.ม.
ขอตั้งแผนงาน			=	524.00	บาท/ตร.ม.

8. Asphalt Concrete Wearing Course 5 cm. (งานชั้นผิวทาง Asphalt Concrete หนา 5 ซม.) (เกรด 40-50)

1. ปริมาณงาน 78,400 ตร.ม. (จ้างเหมาดำเนินการ)

2. ค่าขนส่ง ที่ระยะทางเฉลี่ย (ก) = 242.00 กม.
 ระยะขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทางของเส้นทางขนส่ง (ข) = ระยะทาง (ก) x ตัวแปรสภาพทาง
 ประเภททรอปบริกสิบล้อ+ลากพ่วง.....

รายการ	ผิวทางลาดยาง (กม.)			ผิวทางลูกรัง (กม.)			รวม (กม.)
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	
ระยะทาง แหล่ง-หน้างาน (ก)	236.00	6.00	-	-	-	-	242.00
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ก)	-	-	-	-	-	-	-
ตัวแปรสภาพทาง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-	-
ระยะทาง แหล่ง-หน้างาน (ข)	236.00	12.78	-	-	-	-	248.78
ระยะทาง จังหวัด-หน้างาน (ข)	-	-	-	-	-	-	-

ค่างานต้นทุน	27,056.66	/	35	=	773.04	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน x F			1.1831	=	914.58	บาท/ตร.ม.

กรณีใช้ตะแกรงเหล็ก

ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	2,517.50	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000 /	5,000		=	30.00	บาท/ตร.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.						
ค่าคอนกรีต Class D + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		1,914.68	+	30.00	=	1,944.68 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่

	35	ตร.ม.				
ปริมาตรคอนกรีต	=	35	X	0.28	=	9.80 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต Class D +	9.80	ลบ.ม. @		1,944.68	=	19,057.89 บาท
ค่าติดตั้งเครื่องผสม						
ค่าขนส่งคอนกรีต	1.000	กม.	(14.90 x 1.00 x 9.80)		=	146.02 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก CDR9	33.66	ตร.ม. @		209.00	=	7,034.94 บาท
ค่าวางตะแกรง	33.66	ตร.ม. @		5.00	=	168.30 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB12(SD40)	6.505	กก. @		23.37	=	152.02 บาท
ค่าแบบ 2 ช่าง	20.60	x		20	=	412.00 บาท
ค่า PAVER	12.17	x		35	=	425.95 บาท
ค่าปัม	9.41	x		35	=	329.35 บาท
ค่าซัดหยาบผิวคอนกรีต	30.00	ตร.ม. @		35	=	1,050.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	28,776.47 บาท
ค่างานต้นทุน	28,776.47	/	35	=	822.18	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน x F			1.1831	=	972.72	บาท/ตร.ม.
			ขอตั้งราคา	=	872.00	บาท/ตร.ม.

11. Contraction Joint (งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	3.50	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	45.312	กก. @		22.67	=	1,027.22 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	7.000	ม. @		23.63	=	165.41 บาท
ทาสี+จาระบี	12.000	ชุด @		4.00	=	48.00 บาท
Joint Sealer	1.785	ลิตร @		45.00	=	80.32 บาท
แผ่นพลาสติก	4.200	ม. @		10.00	=	42.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,362.95 บาท
ค่างานต้นทุน	1,362.95	/	3.5	=	389.41	บาท/ม.
ต้นทุน x F			1.1831	=	460.71	บาท/ม.
			ขอตั้งราคา	=	460.00	บาท/ม.

12. Longitudinal Joint (งานรอยต่อตามยาว)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ค่าเหล็ก Tie Bar DB16(SD40)	22.43	กก. @		23.17	=	519.61 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม. @		23.63	=	236.30 บาท
Joint Sealer	4.50	ลิตร @		45.00	=	202.50 บาท
แผ่นพลาสติก	12.000	ม. @		10.00	=	120.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,078.41 บาท
ค่างานต้นทุน	1,078.41	/	10	=	107.84	บาท/ม.
ต้นทุน x F			1.1831	=	127.58	บาท/ม.
			ขอตั้งราคา	=	127.00	บาท/ม.

13. Edge Joint (งานรอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

EDGE JOINT

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม. @	17.72	=	177.22 บาท
Joint Sealer	4.50	ลิตร @	45.00	=	202.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	379.72 บาท
ค่างานต้นทุน	379.72	/	10	=	37.97 บาท/ม.
ต้นทุน x F		1.1831		=	44.92 บาท/ม.
		ขอตั้งราคา		=	44.00 บาท/ม.

14. Traffic Management During Constrution (ชุดที่ 9)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

รายละเอียดประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง (ชุดที่ 9)

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 21 ชุด	32.00	ตร.ม. @	1,461.00	=	46,752.00 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm	47.00	ม. @	53.00	=	2,491.00 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	-	ชุด @	76.00	=	- บาท
ไฟกระพริบ	2.00	ดวง @	1,538.00	=	3,076.00 บาท
สีตีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม. @	92.00	=	- บาท
รวมทั้งสิ้น				=	52,319.00 บาท
ระยะเวลาติดตั้ง 150 วัน	52,319.00	/ 36	x 5	=	7,266.52 บาท/L.S.
ค่า F				=	1.1831
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น				=	8,597.01 บาท/L.S.
		ขอตั้งราคา		=	8,597.00 บาท/L.S.

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

ติดตั้งคอสสะพาน

1. ปริมาณงาน

48.00 ม.

(จ้างเหมาดำเนินการ)

2. การคำนวณค่างาน

(สะพานไม่มีทางเท้า)

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	19.66	=	432.52 บาท
- Block Out C-150x75x20x4.5 mm. (L = 0.33 mm.)	11	ชุด	156.24	=	1,718.64 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
- ค่าชุดหลุมฝังเสา ทำระดับแล้วเสร็จ	0.933	ลบ.ม.	46.41	=	43.30 บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	24	ม.	48.00	=	1,152.00 บาท
- ค่า Mortar	-	ต้น	-	=	- บาท
- คอนกรีตหยาบ	0.830	ลบ.ม.	2,138.98	=	1,775.35 บาท
- แท่งคอนกรีต (Concrete end Anchor)	0.254	ลบ.ม.	2,313.98	=	587.75 บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	11	ต้น	37.30	=	410.30 บาท

(High Intensity Grade)					
- ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง	11	ตัน	140.00	=	1,540.00 บาท
- ค่าขนส่ง	24	ม.	10.73	=	257.52 บาท
ค่างานต้นทุน				=	45,715.38 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	45,715.38	/	24	=	1,904.80 บาท/ม.
ต้นทุน x F	1.1831			=	2,253.56 บาท/ม.
ขอตั้งราคา				=	2,251.00 บาท/ม.

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

1. ปริมาณงาน	340	ม.			(จ้างเหมาดำเนินการ)
2. การคำนวณค่างาน					ระยะห่างเสา 4.00 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 Ø 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม.	33	ตัน	1,160.00	=	38,280.00 บาท
- Bolt & Washers Ø 16 mm. (L = 30-180 mm.)	66	ชุด	30.00	=	1,980.00 บาท
- Bolt & Washers Ø 16 mm. (L = 30 mm.)	297	ชุด	22.00	=	6,534.00 บาท
- Steel Plate 4 x 200 x 100 mm. เชื่อมรอบ	66	ชุด	19.66	=	1,297.56 บาท
- Block Out C-150x75x20x4.5 mm. (L = 0.33 mm.)	33	ชุด	156.24	=	5,155.92 บาท
- ค่าชุดหลุมฝังเสา ทำระดับแล้วเสร็จ	33	ตัน	30.00	=	990.00 บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128	ม.	48.00	=	6,144.00 บาท
- ค่า Mortar	33.00	ตัน	113.17	=	3,734.61 บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	33	ตัน	37.30	=	1,230.90 บาท
(High Intensity Grade)					
- ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง	33	ตัน	140.00	=	4,620.00 บาท
- ค่าขนส่ง	128	ม.	10.73	=	1,373.44 บาท
ค่างานต้นทุน				=	175,780.43 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	175,780.43	/	128	=	1,373.28 บาท/ม.
ต้นทุน x F	1.1831			=	1,624.72 บาท/ม.
ขอตั้งราคา				=	1,624.00 บาท/ม.

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

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน	9	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 ค่าใช้จ่ายรวม				=	25,020.00 บาท/ตัน
ค่า F				=	1.1831
ต้นทุน x F				=	29,601.16 บาท/ตัน
ขอตั้งราคา				=	29,601.00 บาท/ตัน

18. 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 84 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	3,922.88 =	3,922.88
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง)	เมตร	38	215.11 =	8,174.18
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	20	10.40 =	208.00
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	เมตร	35	140.55 =	4,919.25
Ground rod	ชุด	1	350.00 =	350.00
รวมค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	A			= 34,627.38
ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,200.00 =	12,600.00
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	3	4,880.00 =	14,640.00
ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด	เมตร	24	900.00 =	21,600.00
รวมค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				= 48,840.00
เฉลี่ยค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น	B			= 581.42
ค่าติดตั้งดวงโคม	C	ต้น	1	525.00 = 525.00
ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	D	หลอด	0	880.00 = -
ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน	E	ต้น	1	396.10 = 396.10
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น(A + B + C + D + E)				= 36,129.90
ค่าดำเนินการ + ค่าภาษี + กำไร (F= 1.1831)				= 6,615.38
ราคาค่างานต้นทุน / ต้น				= 42,745.28
ขอตั้งราคา				42,202.00
รวมค่างานต้นทุน/แห่ง x 84 ต้น				= 3,544,968.00

19. Roadway Lightings 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Brackets with High Pressure Sodium Lamp 250 watt,cut-off (งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม.)

คิดเทียบจำนวน 39 ต้น ติดตั้งแบบ กิ่งคู่

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)					
เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
เสาไฟสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00 =	12,330.00	
โคมไฟฟ้า 250 w. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	2	5,990.00 =	11,980.00	
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	133.08 =	133.07	
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 เมตร	ฐาน	1	3,922.88 =	3,922.88	
สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง)	เมตร	44	215.11 =	9,464.84	
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	40	10.40 =	416.00	
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	เมตร	40	140.55 =	5,622.00	
Ground rod	ชุด	1	350.00 =	350.00	
รวมค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	A			= 44,218.79	
ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,200.00 =	12,600.00	
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	3	4,880.00 =	14,640.00	
ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด	เมตร	12	900.00 =	10,800.00	
รวมค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				= 38,040.00	
เฉลี่ยค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น	B			= 975.38	
ค่าติดตั้งดวงโคม	C	ต้น	1	600.00 =	600.00
ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	D	หลอด	0	880.00 =	-
ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน	E	ต้น	1	396.10 =	396.10
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น(A + B + C + D + E)				= 46,190.27	
ค่าดำเนินการ + ค่าภาษี + กำไร (F= 1.1831)				= 8,457.43	
ราคาค่างานต้นทุน / ต้น				= 54,647.70	
ขอตั้งราคา				= 54,009.00	
รวมค่างานต้นทุน/แห่ง x 39 ต้น				= 2,106,351.00	
20. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				=	
กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)	แห่ง	1	207,000.00 =	207,000.00	
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/ แห่ง				= 207,000.00	

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

1. ปริมาณงาน	1,770 ตร.ม.		(จ้างเหมาดำเนินการ)
2. การคำนวณค่างาน			
ค่าวัสดุ Thermoplastic		=	252.60 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว		=	24.04 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น)		=	24.02 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา ฯ)		=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่งวัสดุ (6.60 กก./ตร.ม.)	242.00 กม.	391.36 บาท/ตัน	= 2.58 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญา)		=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	=	316.24 บาท/ตร.ม.
	ค่า F	=	1.1831
	ต้นทุน x F	=	374.14 บาท/ตร.ม.
	ขอตั้งราคา	=	<u>374.00 บาท/ตร.ม.</u>

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

1. ปริมาณงาน	2,190 ตร.ม.		(จ้างเหมาดำเนินการ)
2. การคำนวณค่างาน			
ค่าวัสดุ Thermoplastic		=	252.60 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว		=	24.04 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น)		=	24.02 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา ฯ)		=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่งวัสดุ (6.60 กก./ตร.ม.)	242.00 กม.	391.36 บาท/ตัน	= 2.58 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญา)		=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	=	316.24 บาท/ตร.ม.
	ค่า F	=	1.1831
	ต้นทุน x F	=	374.14 บาท/ตร.ม.
	ขอตั้งราคา	=	<u>374.00 บาท/ตร.ม.</u>

23. Reflecting Target (Type I for Curb) เป้าสะท้อนแสง ชนิดที่ 1 สำหรับคันหิน

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน	130 อัน		
2. การคำนวณค่างาน			
ค่าวัสดุ		=	130.00 บาท
ค่าติดตั้ง		=	10.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	140.00 บาท
	ค่า F	=	1.1831
	ต้นทุน x F	=	165.63 บาท/อัน
	ขอตั้งราคา	=	<u>150.00 บาท/อัน</u>

24. Reflecting Target Type III for Barrier เป้าสะท้อนแสง ชนิดที่ 3 สำหรับแบร์ริเออร์

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน	220 อัน		
2. การคำนวณค่างาน			
ค่าวัสดุ		=	130.00 บาท
ค่าติดตั้ง		=	10.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	140.00 บาท
	ค่า F	=	1.1831
	ต้นทุน x F	=	165.63 บาท/อัน
	ขอตั้งราคา	=	<u>150.00 บาท/อัน</u>

