

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก  
ระหว่าง กม.57+800 - กม.57+801

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
2. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.00 บาท
3. ลักษณะก่อสร้างโดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 25 ตุลาคม 2565  
เป็นเงิน 499,492.46 ราคา/หน่วย -
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
5.1 ราคาสืบทราบตามท้องตลาด (ตามเอกสารแนบ)
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นายเจริญรงค์ เวชกามา ร.ชท.อุบลราชธานีที่ 2 (ว)
  - 6.2 นายเกริก กุลพร ชผ.ชท.อุบลราชธานีที่ 2
  - 6.3 นายรัฐพล เวียงคำ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจําปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

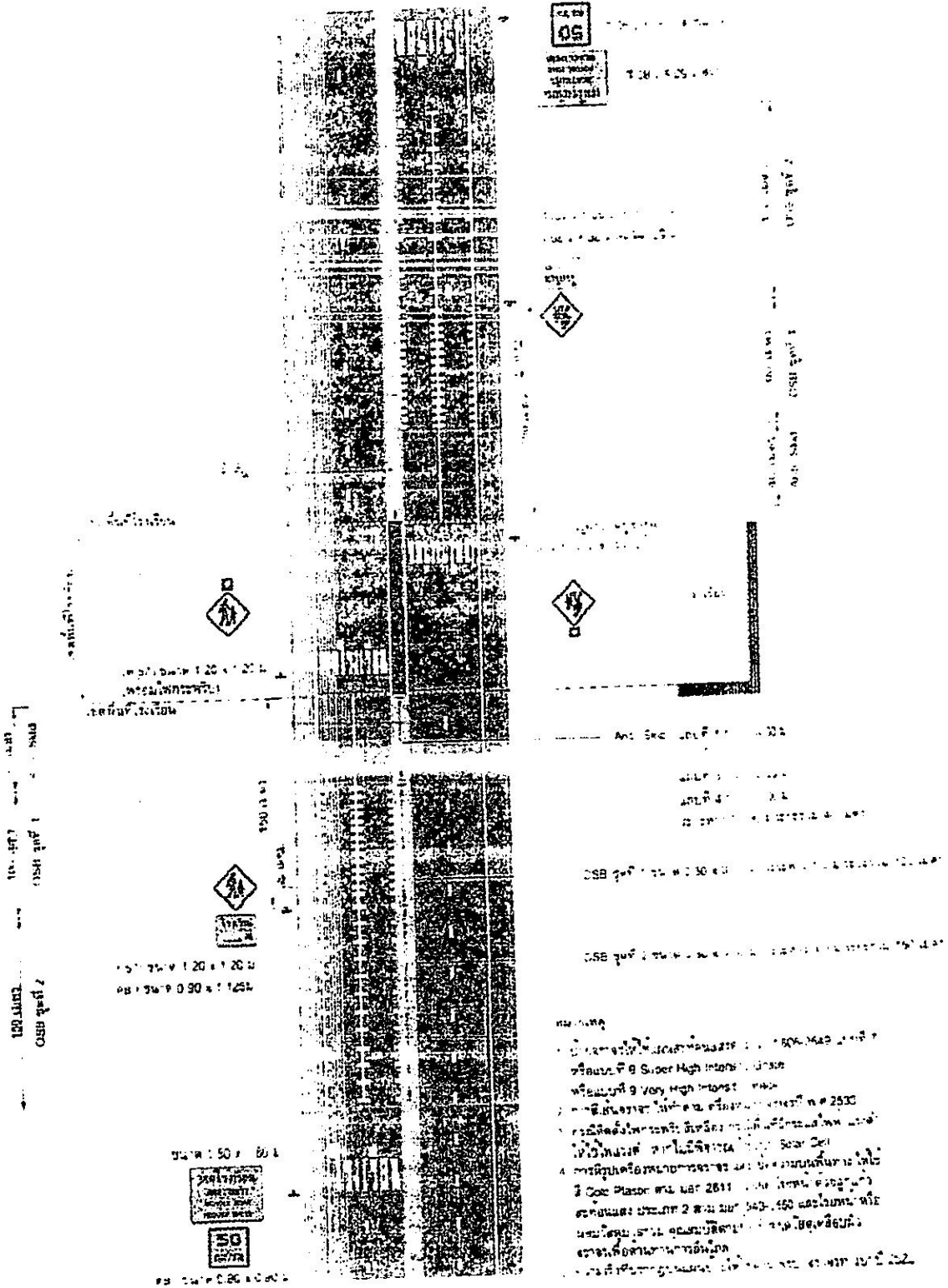
ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน ศึกษามิ่งสาร - ช้องเม็ก

ระหว่าง กม.57+800 - กม.57+801

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		งบประมาณ		หมายเหตุ
			หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
ขี้จางวางแห้งทุกประเภทชนิด Super High intensity Grade (บถ.606-2549 แบบซีฟรอนด์ค่ากว่า)	SQ.M.	14.800	4,769.08	70,582.38	6,487.37	96,013.08	5,775.00	85,470.00	
ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สําหรับพื้นสะพานคอนกรีตต่าง(เหล็ก,ไม้,เหล็ก,ไม้,เหล็ก,ไม้,เหล็ก,ไม้)									
และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดํา(พื้นแอส) แบบเต็มเฟรม	M.	50.000	301.95	15,097.50	410.74	20,537.00	400.00	20,000.00	
เสาป้ายจราจรเหล็กกลางขนาด 0.10 x 0.10 ม. X 2.30 มม.	SQ.M.	433.54	316.00	136,998.64	429.85	186,357.17	399.00	172,982.46	
COLD PLASTIC ( TWO COMPONENTS )	SQ.M.	132.000	1,018.00	134,376.00	1,384.78	182,790.96	1,220.00	161,040.00	
COLD PLASTIC ( ANTI SKID )	Ea.	2.000	24,200.00	48,400.00	32,919.26	65,838.52	30,000.00	60,000.00	
โพลีเอทิลีนจากรู (ใช้กระพริบ Solar Cell)			ต้นทุนงานช่าง	405,454.52		551,536.73		499,492.46	
TOTAL			ต้นทุนงานช่าง	-					
			ต้นทุนรวม	405,454.52					



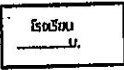

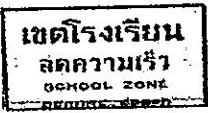
ค่างานต้นทุน (งานช่าง) น้อยกว่า	5.0000	จำนวน	405,454.52	FACTOR F =	1.3603
ค่างานต้นทุน (งานช่าง) น้อยกว่า	5.0000	จำนวน		FACTOR F =	1.3603
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานช่าง) =	0.4055	จำนวน		FACTOR F =	1.3603

# แบบแนะนำการติดตั้งป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง เพื่อเสริมความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวง 4 ช่องจราจร



- หมายเหตุ
1. ป้ายจราจรใช้สีพื้นหลังตามมาตรฐานสีจราจร (Traffic signs use background colors according to traffic sign standards)
  2. หรือแบบ F 8 Super High Intensity (หรือแบบที่ 9 very high intensity) (or type F 8 Super High Intensity (or type 9 very high intensity))
  3. ป้ายเตือนโรงเรียน ให้ทำขนาด 400 มม. หรือขนาด 300 มม. (Warning sign for school, size 400 mm or 300 mm)
  4. กรณีติดตั้งป้ายเตือนโรงเรียน ให้ใช้ป้ายเตือนโรงเรียนแบบที่มีตัวหนังสือภาษาไทย (In case of installing school warning signs, use school warning signs with Thai text)
  5. การติดตั้งป้ายเตือนโรงเรียน ควรติดตั้งบนพื้นผิวทางให้ใช้ Code Plaster ตามมาตรฐาน 2811 (Installation of school warning signs should be on the road surface using Code Plaster according to standard 2811)
  6. ระยะห่างระหว่างป้ายเตือนโรงเรียน 2 ป้าย ควร 50-150 เมตร (ระยะห่างระหว่างป้ายเตือนโรงเรียน 2 ป้าย ควร 50-150 เมตร)
  7. ระยะห่างระหว่างป้ายเตือนโรงเรียน 1 ป้าย ควร 150-200 เมตร (ระยะห่างระหว่างป้ายเตือนโรงเรียน 1 ป้าย ควร 150-200 เมตร)
  8. ระยะห่างระหว่างป้ายเตือนโรงเรียน 1 ป้าย ควร 150-200 เมตร (ระยะห่างระหว่างป้ายเตือนโรงเรียน 1 ป้าย ควร 150-200 เมตร)

รายการอุปกรณ์อำนวยความสะดวกเพื่อเสริมความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โรงเรียน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ขนาด	ปริมาณ (ตร.ม.)
1	ป้าย ตส.(50) 	2	ป้าย	0.9 x 0.9 ม.	1.62
2	ป้าย ต.57 	4	ป้าย	1.20 x 1.20 ม.	5.76
3	ป้าย ตส. 	2	ป้าย	0.9 x 1.25	2.02
4	ไฟกระพริบโซล่าเซลล์ 	2	ดวง	-	2 ดวง
5	ป้ายเตือนเขตโรงเรียนลดความเร็ว 	2	ป้าย	1.50 x 1.80 ม.	5.40
6	เสาป้ายขนาด 4"x 4" x 2.3 มม.	10	ต้น	สูง 5 เมตร	50 เมตร
7	เส้นให้ทาง (เส้นประสีขาว ยาว 0.60 ม. เว้นระยะ 0.30 ม.)	0	เส้น	กว้าง 0.60 เมตร	0.00
8	ทางคนข้าม (เส้นประสีขาว ยาว 0.60 ม. เว้นระยะ 0.80 ม.)	0	เส้น	กว้าง 8.00 เมตร	0.00
9	เส้นแบ่งทิศทางจราจร สีเหลืองทึบ	500	เมตร	กว้าง 0.15 เมตร	75.00
10	เส้นแบ่งช่องจราจร	1,050	เมตร	กว้าง 0.15 เมตร	157.50
11	ข้อความบนผิวทาง สีขาว "โรงเรียน"	4	ชุด	-	152.80
12	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ถูกครให้ตรง	-	ตัว	0.75 x 2.95 ม.	0.00
13	แถบ OSB ระยะห่าง 3.00 เมตร	4	ชุด	0.30 x 0.30 ม. ระยะห่าง 3.00 ม.	12.24
14	แถบ OSB ระยะห่าง 1.00 เมตร	4	ชุด	0.30 x 0.30 ม. ระยะห่าง 3.00 ม.	36.00
15	วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (Anti Skid)	4	ชุด	กว้าง 4.00 ,3.00 ,2.00 ,1.00 ม. ระยะห่าง 10.00 ม.	132.00

**รายละเอียดราคาประเมิน**

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก

ระหว่าง กม.57+800 - กม.57+801

พื้นที่ผืนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบ่บม ปตท.

35.50 บาท/ลิตร

(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Super High intensity Grade (มอก.606-2549 แบบที่7หรือไม่ต่ำกว่า ) โดย  
วิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า(ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	64.55	668.74	668.74
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 60x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	59.66	0.00	289.35
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Super High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	3,380	3,380.00	3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	275	110.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,479.74	4,769.09
ค่าดำเนินการ+ภาษี+กำไร(F=1.3324)					1,489.06	1,585.25
รวมเป็นเงิน					5,968.80	6,354.33
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ ; คิดให้					5,665.00	5,775.00

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.46 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กรูปพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%

รายละเอียดราคาประเมิน

1

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก

ระหว่าง กม.57+800 - กม.57+801

พื้นที่ผืนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.

35.50 บาท/ลิตร

(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด □ 0.10x0.10 ม. (คิดเทียบจากความยาว3.00 ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	ตัน	1.00	36	36.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.03	1,832	45.80	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.70	225	157.65	
4	ค่าเหล็กเสา □0.10x0.10x3.00 ม.x2.3มม.(w=6.95kg/m.)	กก.	20.85	26.37	549.81	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	1.20	74	88.80	เทียบ= 2 เทียว
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ตัน	1.00	8	7.79	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	ตัน	1.00	20	20.00	
			ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)		905.86	บาท
			เฉลี่ยค่างานต้นทุน( xxx /3)		301.95	บาท/ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก

ระหว่าง กม.57+800 - กม.57+801

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการศึกษา)

6.15(3) THERMOPLASTIC PAINT

งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ใช้วัสดุ 6 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	42000 บาท/ตัน	=	42 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	660.96 บาท/ตัน	=	0.66 บาท/กก.
ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.1 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	=	6.0 กก. X 42.76	=	256.56 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	256 บาท/ตร.ม.

ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	60 บาท/กก.	=	60 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	660.96 บาท/ตัน	=	0.66 บาท/กก.
ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.1 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 กก. X 60.76	=	24.304 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	24 บาท/ตร.ม.

ค่า Primer(การรองพื้น) 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	120 บาท/กก.	=	120 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	660.96 บาท/ตัน	=	0.66 บาท/กก.
ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.1 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer(การรองพื้น)	=	0.20 กก. X 120.76	=	24.152 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว		คิดให้	=	24 บาท/ตร.ม.

REFLECTORIZED	สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
THERMOPLASTIC MARKING		
งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	256	256
ค่าลูกแก้ว	24	24
ค่า Primer(การรองพื้น)	24	24
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	12	12
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญา)		
รวมต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	316	316

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก  
 ระหว่าง กม.57+800 - กม.57+801

งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร (ไฟกระพริบ Solar Cell)

ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	๑' 1 ชุด	3,500	3,500.00	บาท
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบแบบหลอด LEDS ชนิดความเข้มส่องสว่างสูง	๑' 1 ชุด	4,580	4,580.00	บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	๑' 1 ชุด	4,050	4,050.00	บาท
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	๑' 1 ชุด	4,720	4,720.00	บาท
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	๑' 1 ชุด	3,600	3,600.00	บาท
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	2 ลูก	1,875	3,750.00	บาท
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ	๑' 1 ชุด	1,200	-	บาท
รวมราคาประมาณการต้นทุนการผลิต			24,200.00	บาท