

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทางหลวงหมายเลข 352 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
 คลองระพีพัฒน์-ทางแยกต่างระดับวังน้อย ระหว่าง กม.25+700-กม.26+221 ปริมาณงาน 1 แห่ง
2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน(72.14.11.07 )  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอยุธยา / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 9,935,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 17 มีนาคม 2563 ..... เป็นเงิน ..... 6,267,310.58 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 จำเนียร บุญเพ็ง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป)อยุธยา
  - 7.2 สุรศักดิ์ พรหมจรรย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
  - 7.3 อีรยุทธ์ อุตมมณีนกกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง ขม.ขท.อยุธยา

จำเนียร บุญเพ็ง

17 มีนาคม 2563 12:02:09

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณเจ้าชองโครงการ/งานก่อสร้าง      1 แห่ง      ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)      หน่วยงานเจ้าชองโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอยุธยา/กรมทางหลวง

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้าง      352 ตอนควควบคุม 0201 ตอน      คลองระพีพัฒน์-ทางแยกต่างระดับวังน้อย      ระหว่าง กม.25+700-กม.26+221

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1. งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ใน ทล.352 ระหว่าง กม.25+700 - กม.26+221 1.1 1.1 งานปรับปรุงรอยต่อเพื่อการขยายตัว	เมตร	144,040	3,644.85	523,848.07	1.2761	3,881.70	559,120.75
2	งานสกัดร่องรอยต่อเดิมที่เสียหายออก งานติดตั้งรอยต่อเพื่อการขยายตัว โดยวิธี STRIPSEAL ALUMINUM EXPANSION JOINT 1.2 2.1	เมตร	144,040	12,599.51	1,800,495.02	1.2761	12,939.02	1,863,737.69
3	งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นผิวสะพานแบบ FULL DEPTH 1.2.1 2.1.1	ตร.ม.	585,200	694.85	406,626.22	1.2761	886.69	518,895.71
4	งานสกัดพื้นผิวสะพานเดิมที่เสียหายออก งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นผิวสะพาน ด้วยวัสดุ FAST SETTING READY MIXED CONCRETE 24 HRS.	ตร.ม.	585,200	2,898.49	1,696,196.34	1.2761	3,698.76	2,164,516.14

จำเนียร บุญเพ็ง

17 มีนาคม 2563 12:02:34

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างเหม่าทำการซ่อมสะพานและโครงสร้าง 352 ตอนควบคุม 0201 ตอน คลองระพีพัฒน์-ทางแยกต่างระดับวังน้อย ระหว่าง กม.25+700-กม.26+221**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **แขวงทางหลวงอยุธยา/กรมทางหลวง**

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.3 3.1 งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นผิวสะพานแบบ PARTIAL DEPTH 1.3.1 3.1.1	ตร.ม.	579.800	1.036.25	600,817.75	1.2761	1,322.35	766,703.53
6	งานสกัดพื้นผิวสะพานเดิมที่เสียหายออก 1.3.2 3.1.2	ตร.ม.	579.800	526.06	305,009.58	1.2761	671.30	389,222.72
7	งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นผิวสะพานด้วยวัสดุ FAST SETTING READY MIXED CONCRETE 24 HRS. 2. 2. เครื่องพิมพ์ควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง	ชุด	1000	3,759.50	3,759.50	1.3603	5,114.04	5,114.04
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>6,267,310.58</b>

จำเนียร บุญเพ็ง

17 มีนาคม 2563 12:02:34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง     ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกาการซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทางหลวงหมายเลข 352 ตอนควนคูม 0201 ตอน คลองระพีพัฒน์-ทางแยกต่างระดับวังน้อย ระหว่าง กม.25+700-กม.26+221

ปริมาณงาน    1 แห่ง     ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

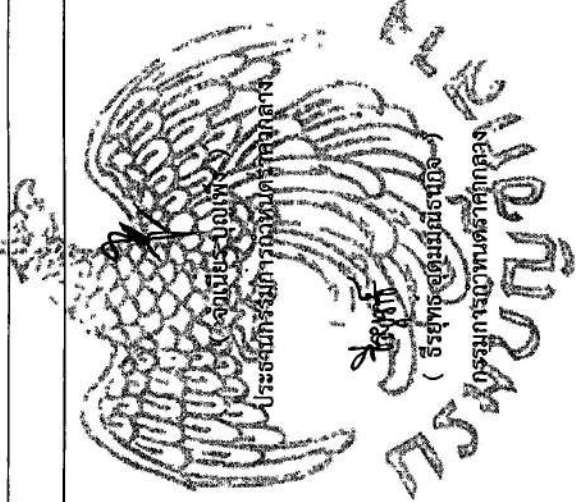
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง     แขวงทางหลวงอยุธยา/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทางหลวงหมายเลข 352 ตอนควนคูม 0201 ตอน คลองระพีพัฒน์-ทางแยกต่างระดับวังน้อย ะหว่าง กม.25+700-กม.26+221  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอยุธยา/กรมทางหลวง



๕  
( สุรศักดิ์ พรหมจรรย์ )  
กรรมการกำกับราคากลาง

เห็นชอบ

(นายสุเมทร แก้วศรีโต)  
ศอ.ชท.อยุธยา

18 ส.ค. 2563

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทางหลวงหมายเลข 352 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองระพีพัฒน์-ทางแยกต่างระดับวังน้อย ระหว่าง กม.25+700-กม.26+221 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน(72.14.11.07 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1. งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ใน ทล.352 ระหว่าง กม.25+700 - กม.26+221

1.1 1.1 งานปรับปรุงรอยต่อเพื่อการขยายตัว

1.1.1 1.1.1 งานสกัดร่องถนนรอยต่อเดิมที่เสียหายออก

(คิดจากปริมาณงาน 11.000 เมตร)

- ค่าแรงงาน คิดให้ 30 % ของค่าวัสดุ =  $111,564,702 \times 0.300$  = 33,460.410 บาท

รวมเป็นเงิน = 33,460.410 บาท

ราคาต่อเมตร ( $33,460.410 / 11,000$ ) = 3,041.855 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 3,041.85 บาท/เมตร



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทางหลวงหมายเลข 352 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองระพีพัฒน์-ทางแยกต่างระดับวังน้อย ระหว่าง กม.25+700-กม.26+221 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน(72.14.11.07 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 1. งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ใน ทล.352 ระหว่าง กม.25+700 - กม.26+221

##### 1.1 1.1.1 งานปรับปรุงรอยต่อเพื่อการขยายตัว

##### 1.1.2 1.1.2 งานติดตั้งรอยต่อเพื่อการขยายตัว โดยวิธี STRIPSEAL ALUMINUM EXPANSION JOINT

(คิดจากปริมาณงาน 11.000 เมตร)

- STRIPSEAL ALUMINUM EXPANSION JOINT 11,300 เมตร @ 8,400.000	=	94,920.000 บาท
- เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 12 มม. 101.035 กก. @ (19,962.580 / 1,000)	=	2,016.919 บาท
- เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 16 มม. 208.560 กก. @ (19,762.580 / 1,000)	=	4,121.683 บาท
- โฟมแผ่นแข็งหนา 5 ซม. 22,000 แผ่น @ 150.000	=	3,300.000 บาท
- FAST SETTING CONCRETE 280-KSC @ 24-HRS. 1,100 ลบ.ม. @ 3,000.000	=	3,300.000 บาท
- ลวดผูกเหล็ก 7-740 กก. @ 24.690	=	191.400 บาท
- น้ำยาประสานคอนกรีต 5.500 ลิตร @ 150.000	=	825.000 บาท
- น้ำยาบ่มคอนกรีต 5.500 ลิตร @ 140.000	=	770.000 บาท
- น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม 5.500 ลิตร @ 380.000	=	2,090.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	111,534.702 บาท
ราคาต่อเมตร (111,534.702 / 11.000)	=	10,139.518 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	10,139.51 บาท/เมตร



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทางหลวงหมายเลข 352 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองระพีพัฒน์-ทางแยกต่างระดับวังน้อย ระหว่าง กม.25+700-กม.26+221 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน(72.14.11.07 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1. งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ใน ทล.352 ระหว่าง กม.25+700 - กม.26+221

1.2 2.1 งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นผิวสะพานแบบ FULL DEPTH

1.2.1 2.1.1 งานสกัดพื้นผิวสะพานเดิมที่เสียหายออก

(คิดจากปริมาณงาน 35.000 ตารางเมตร)

1. ค่าตัดคอนกรีต

- ค่าตัดคอนกรีต 27,000 ม.<sup>2</sup> @ 100.000 = 2,700.000 บาท

2. ค่าสกัดและตกแต่ง

- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 25 KVA 1,000 ชุด @ 700.000 = 700.000 บาท/วัน

- ค่าเช่าเครื่องลม (AIR COMPRESSURE) พร้อมอุปกรณ์ 2,000 ชุด @ 1,100.000 = 2,200.000 บาท/วัน

- ค่าเช่ารถหอบคอนกรีต 1,000 คัน @ 7,000.000 = 7,000.000 บาท/วัน

- ค่าเช่ารถบรรทุกหกล้อติดเครน 1,000 คัน @ 6,500.000 = 6,500.000 บาท/วัน

- ค่าเช่ารถกระบะ 1,000 คัน @ 920.000 = 920.000 บาท/วัน

- ช่างฝีมือ 4,000 คน @ 425.000 = 1,700.000 บาท/วัน

- คนงาน 8,000 คน @ 325.000 = 2,600.000 บาท/วัน

ฉะนั้น ค่าสกัดและตกแต่ง รวมเป็นเงิน = 21,620.000 บาท/วัน

รวมเป็นเงิน (1+2) = 24,320.000 บาท

ราคาต่อตารางเมตร ( 24,320.000 / 35.000 ) = 694.857 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 694.85 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทางหลวงหมายเลข 352 ตอนควบคุม 0201 ตอนคลองระพีพัฒน์-ทางแยกต่างระดับวังน้อย ระหว่าง กม.25+700-กม.26+221 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน(72.14.11.07 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1.1 งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ใน ทล.352 ระหว่าง กม.25+700 - กม.26+221

##### 1.2.2.1 งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นผิวสะพานแบบ FULL DEPTH

##### 1.2.2.2.1.2 งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นผิวสะพาน ด้วยวัสดุ FAST SETTING READY MIXED CONCRETE 24 HRS.

(คิดจากปริมาณงาน 35.000 ตารางเมตร)

- เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม. 115.188 กก. @ (20,399.910 / 1,000)	=	2,349.364 บาท
- เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 12 มม. 249.645 กก. @ (19,962.580 / 1,000)	=	4,983.558 บาท
- เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 25 มม. 162.686 กก. @ (19,962.580 / 1,000)	=	22,971.746 บาท
- สวดผูกเหล็ก 38,180 กก. @ 24.620	=	942,664 บาท
- FAST SETTING CONCRETE 280-KSC @ 24 HRS. 7,000 ลบ.ม. @ 3,000.000	=	21,000,000 บาท
- น้ำยาป้องกันคราเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 51,983 ลิตร @ 380.000	=	19,753,540 บาท
- น้ำยาบ่มคอนกรีต (6 ตร.ม./ลิตร) 5.833 ลิตร @ 140,000	=	816,620 บาท
- น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม./ลิตร) 11,667 ลิตร @ 150,000	=	1,750,050 บาท
- แผ่นพื้นสำเร็จรูป (รวมงานติดตั้ง) 35,000 ตร.ม. @ 405,710	=	14,199,850 บาท
อุปกรณ์ป้องกันวัสดุตกหล่น		
- ไม้ขัดเคลือบดำหนา 15 มม. 12,000 แผ่น @ 390,000	=	4,680,000 บาท/วัน
- ช่างฝีมือ 1,000 คน @ 425,000	=	425,000 บาท/วัน
- คนงาน 3,000 คน @ 325,000	=	975,000 บาท/วัน
ฉะนั้น อุปกรณ์ป้องกันวัสดุตกหล่น รวมเป็นเงิน	=	6,080,000 บาท
- ตกแต่งหลังคานแตกเสียหาย ด้วย NON-SHINK GROUT 600,000 กก. @ 11,000	=	6,600,000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	101,447,392 บาท
ราคาต่อตารางเมตร ( 101,447,392 / 35,000 )	=	2,898.496 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,898.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทางหลวงหมายเลข 352 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองระพีพัฒน์-ทางแยกต่างระดับวังน้อย ระหว่าง กม.25+700-กม.26+221 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน(72.14.11.07 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1. งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ใน ทล.352 ระหว่าง กม.25+700 - กม.26+221

1.3 3.1 งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นผิวสะพานแบบ PARTIAL DEPTH

1.3.1 3.1.1 งานสกัดพื้นผิวสะพานเดิมที่เสียหายออก

(คิดจากปริมาณงาน 4.000 ตารางเมตร)

1.ค่าตัดคอนกรีต

- ค่าตัดคอนกรีต 8.000 ลบ.ม @ 100.000 = 800.000 บาท

2.ค่าสกัดและตกแต่ง

- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 25 kVA 1.000 ชม @ 700.000 = 700.000 บาท/วัน

- ค่าเช่ารถกระบะ 3.000 คัน @ 320.000 = 920.000 บาท/วัน

- ช่างฝีมือ 1.000 คน @ 425.000 = 425.000 บาท/วัน

- คนงาน 4.000 คน @ 325.000 = 1.300.000 บาท/วัน

ฉะนั้น ค่าสกัดและตกแต่ง รวมเป็นเงิน = 3.345.000 บาท/วัน

รวมเป็นเงิน (1+2) = 4.145.000 บาท

ราคาต่อตารางเมตร ( 4,145.000 / 4.000 ) = 1,036.250 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,036.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทางหลวงหมายเลข 352 ตอนควบคุม 0201 ตอนคลองระพีพัฒน์-ทางแยกต่างระดับวังน้อย ระหว่าง กม.25+700-กม.26+221 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน(72.14.11.07 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1. งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ใน ทล.352 ระหว่าง กม.25+700 - กม.26+221

1.3 3.1 งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นผิวสะพานแบบ PARTIAL DEPTH

1.3.2 3.1.2 งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นผิวสะพานด้วยวัสดุ FAST SETTING READY MIXED CONCRETE 24 HRS.

(คิดจากปริมาณงาน 4.000 ตารางเมตร)

- เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม. 17.600 กก. @ (20,395.910/1,000)	=	358.968 บาท
- ลวดผูกเหล็ก 0.440 กก. @ 24.690	=	10.863 บาท
- FAST SETTING CONCRETE-280 KSC. @ 24HRS. 0.320 ลบ.ม. @ 3,000.000	=	960.000 บาท
- น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 1,266 ลิตร @ 380.000	=	481.080 บาท
- น้ำยาบ่มคอนกรีต (6 ตร.ม./ลิตร) 0.667 ลิตร @ 140.000	=	93.380 บาท
- น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม./ลิตร) 1,333 ลิตร @ 150.000	=	199.950 บาท
รวมเป็นเงิน	=	2,104.241 บาท
ราคาต่อตารางเมตร ( 2,104.241 / 4.000 )	=	526.060 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	526.06 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทางหลวงหมายเลข 352 ตอนควบคุม 0201 ตอน  
คลองระพีพัฒน์-ทางแยกต่างระดับวังน้อย ระหว่าง กม.25+700-กม.26+221 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมสะพาน(72.14.11.07 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2.2. เครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง

เครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง (รูปที่ 4-9)

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 21 ชุด 21,000 ชุด @ 1,461.000	=	30,681.000 บาท
2.เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 70,000 ม. @ 53.000 บาท	=	3,710.000 บาท
3.แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 1,000 ชุด @ 1,115.000 บาท	=	1,115.000 บาท
4.แผงกันสะท้อนนม 1 หน้า 30,000 ชุด @ 46.000 บาท	=	1,380.000 บาท
5.ไฟกระพริบ 1,000 ดวง @ 1,538.000 บาท	=	1,538.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	45,114.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	3,759.500 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,759.50 บาท/ชุด

