

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ)

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง
(ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,569,000.00 บาท
ปริมาณงาน 1 แห่ง

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 3,568,936.74 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมัย คณะมะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด (ว)

7.2 ณัฐพล เขียมชัยภูมิ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ร้อยเอ็ด

7.3 สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บานแก้ว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บานแก้ว - ลำน้ำยัง
สาย	ระหว่าง กม.30+600 - กม.30+860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ตอน	ตอน บานแก้ว - ลำน้ำยัง
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%
เงินประกันผลงานที่	10.00%
	เงินลงทุนถวาย
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	30.41
	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งในลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอีเอชเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,422.67	534.00	313.56	0.00	0.00	22,736.23	ก.ย. 2561	
2	ยางมะตอยชนิดเอีเอชเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	34,738.00	300.00	313.56	0.00	0.00	35,051.56	ก.ย. 2561	
3	ยางมะตอยชนิดเอีเอชเร็วเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	18,916.67	583.00	313.56	35.00	0.00	19,265.23	ก.ย. 2561	
4	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ตัน	266.35	242.00	502.50	0.00	0.00	768.85	มิ.ย. 2560	ขอนแก่น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านงิ้ว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านงิ้ว - ลำน้ำยัง
สาย	ทางหลวงหมายเลข 2046
ตอน	ตอน บ้านงิ้ว - ลำน้ำยัง
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%
	เงินล่วงหน้าจ่าย
	30.41
	บาท/ลิตร
	ราคามันนิโชลา
	บาท

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,766.67	554.00	313.56	80.00	0.00	21,160.23	ก.ค. 2561	
6	เหล็กเสริมคอนกรีตวงกลมเหล็กคค.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	27.32	0.00	0.00	0.00	0.00	27.32	ก.ค. 2561	บ้านทึกลับ
7	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว6-8เมตร	ลบ.ฟ.	580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	580.00	ธ.ค. 2559	
8	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว2-2.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ก.ย. 2561	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านงิ้ว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านงิ้ว - ลำน้ำยัง
สาย	ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ตอน	ตอน บ้านงิ้ว - ลำน้ำยัง
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	ราคามัมนิโเซลลา
	30.41
	บาท/ลิตร
	เงินลงทุนจำหน่าย
	15.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ไม้ค้ำยันไม้แฉง	ตัน	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ต.ค. 2561	บันทึกสืบ
10	ตะปู	กก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	ต.ค. 2561	บันทึกสืบ
11	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	ต.ค. 2561	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านไร่ - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง, ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานขุดหรือชั้นทางหินคลุกเดิมพร้อมบดทับ	ตร.ม.	3,860.000	28.06	108,311.60	1.3603	38.17	147,336.26
2	2. งานขุดหรือผิวทาง AC เดิมและชนทั้ง	ตร.ม.	3,860.000	15.56	60,061.60	1.3603	21.16	81,701.79
3	3. งานดิน (EARTHWORK) 3.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 3.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT)	ลบ.ม.	100.000	292.23	29,223.00	1.3603	397.52	39,752.04
4	4. งาน CRUSHED ROCK LEVELING COURSE 5. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 5.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม. ทลวม	58.000	670.25	38,874.50	1.3603	911.74	52,880.98
5	5.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์ กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	3,860.000	34.61	133,594.60	1.3603	47.07	181,728.73

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจากงานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านงิ้ว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30+860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	5.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT) 5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	4,440.000	10.26	45,554.40	1.3603	13.95	61,967.65
7	5.2.1 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโคต)	ตัน	34.000	2,018.29	68,621.86	1.3603	2,745.47	93,346.31
8	5.2.2 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	3,860.000	237.56	916,981.60	1.3603	323.15	1,247,370.07
9	5.2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	4,140.000	236.71	979,979.40	1.3603	321.99	1,333,065.97
10	6. MODIFIED R.C.MANHOLE TYPE "B" (ขนาด 1.00 X 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 0.10 ม.)	แห่ง	20.000	9,736.81	194,736.20	1.3603	13,244.98	264,899.65
11	7. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	52.000	292.09	15,188.68	1.3603	397.33	20,661.16

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

22 ตุลาคม 2561 14:09:51

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30+860 ปริมาณงาน 1 แห่ง, วัสดุวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงนเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	8. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	95.000	292.09	27,748.55	1.3603	397.33	37,746.35
13	9. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 9.1 งานอุปกรณ์ป้ายต่างๆ	ชุด	1.000	4,763.50	4,763.50	1.3603	6,479.78	6,479.78
รวมราคากลาง								3,568,936.74

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอน บ้านม่วง - ลำน้ำยั้ง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

(สมัย คณะณะ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ญัฐพล เขียมชัยภูมิ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

22 ตุลาคม 2561

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานชุดรีดชั้นทางหินคลุกเติมพร้อมบดทับ

คิดจากความหนาของชั้นทางหินคลุก	=	20.000 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	28.060 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.06 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานชุดรื้อผิวทาง AC.เดิมและขนทิ้ง

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	5.000 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5.000 ซม.	=	11.260 บาท/ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.050 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.050×1.600	=	0.080
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก = 0.080×39.910	=	3.192 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 2.000 กม. = 0.080×13.860	=	1.108 บาท/ตร.ม.
รวม	=	15.560
ค่างานต้นทุน	=	15.56 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานดิน (EARTHWORK)

3.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

3.1.1 [2.2(5)]งานขุดบริเวณดินอ่อน (SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACENT)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)	= 48.860 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%	
ค่างานต้นทุน = 48.860 x 1.10 = รวม	= 53.746 บาท/ลบ.ม.
งานดินถมลูกรังแทนที่	
ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 47.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 31.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	= 36.170 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 114.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 114.940 x 1.60	= 183.904 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 54.580 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 238.484
ค่างานต้นทุน 292.23	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งาน CRUSHED ROCK LEVELING COURSE

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	208.000 บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่าขนส่ง 215.000 กม.	=	462.250 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	670.25 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

5.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

5.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1) $0.80 \times (35,051.560 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	28.041 บาท/ตร.ม.
ค่างานเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.280 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $28.041 + 7.280$	=	35.321 บาท/ตร.ม.
ค่างานรวม	=	35.321 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	34.610 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

5.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

5.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.15 ลิตร @ (22,736.230 บาท/ตัน) /1,000	= 3.410 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	= 7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 3.410 + 7.050	= 10.460 บาท/ตร.ม.
ค่างานรวม	= 10.460 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 10.260 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 10.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

5.2.1 [4.4(1)]งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโคต)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,930.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.585 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 19,265.230	=	963.261 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 768.850 บาท/ลบ.ม.	=	568.949 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	97.794 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,018.299 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	2,018.299 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,018.29 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

5.2.2 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,930.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.585 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 19,265.230	=	943.996 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 768.850 บาท/ลบ.ม.	=	568.949 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	125.116 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,026.356 บาท/ตัน
ค่างานรวม = 2,026.356 / 8.330	=	243.260 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	237.560 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	237.56 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นผิวทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นผิวทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

5.2.3 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 19,265.230	=	963.261 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 768.850 บาท/ลบ.ม.	=	568.949 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	97.794 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,017.714 บาท/ตัน
ค่างานรวม = 2,017.714 / 8.330	=	242.222 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	236.710 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	236.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102

ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 MODIFIED R.C.MANHOLE TYPE "B" (ขนาด 1.00 X 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 0.10 ม.)

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. 0.500 ม. Cross Drain ท่อ 0.60 ม.

ก.R.C.Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ทูปคอนกรีต CLASS B 0.240 ลบ.ม. @ 549.760 = 131.942 บาท

คอนกรีต CLASS B 0.300 ลบ.ม. @ 2,046.950 = 614.085 บาท

เหล็กเสริม 9.980 กก. @ 24.410 = 243.611 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.250 กก. @ 27.320 = 6.830 บาท

ไม้แบบ (1) 4.800 ตร.ม. @ 339.711 = 1,630.612 บาท

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 2.660 ม. @ 93.200 = 247.912 บาท

ค่าเชื่อม 14.000 จุด @ 5.000 = 70.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 5.000 ลบ.ม. @ 99.000 = 495.000 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.000 ลบ.ม. @ 1,788.230 = 0.000 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.000 ลบ.ม. @ 627.400 = 0.000 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 1.064 ตร.ม. @ 20.000 = 21.280 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 3,461.272 บาท

ข.ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 0.89)

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม. 9.440 ม.

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม. 120.258 ม.

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม. 33.578 ม.

รวม 163.276 กก. @ 30.080 = 4,911.342 บาท

ค่าเชื่อม 220.000 จุด @ 5.000 = 1,100.000 บาท

ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 9.610 ตร.ม. @ 20.000 = 192.200 บาท

ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 4.800 ตร.ม. @ 15.000 = 72.000 บาท

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

22 ตุลาคม 2561 14:10:00

หน้า 10 จาก 14

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 MODIFIED R.C.MANHOLE TYPE "B" (ขนาด 1.00 X 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 0.10 ม.)

ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 6,275.542 บาท

ค่างานต้นทุน

= 3,461.272 + 6,275.542

ค่างานต้นทุน

= ค่างาน MANHOLE + ฝาด

= 9,736.814 บาท/แห่ง

= 9,736.81 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี Thermoplastic 6.000 กก. @ 38.500	= 231.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 24.000	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 13.090	= 13.090 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 292.090 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 292.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี Thermoplastic 6.000 กก. @ 38.500	=	231.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PEIMER 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 13.090	=	13.090 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	292.090 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	292.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2562 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง (ภัยพิบัติ) ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0102 ตอน บ้านจิว - ลำน้ำยัง ระหว่าง กม.30+600 - กม.30-860 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

9.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 8 ชุด 15.000 ตร.ม./ ตร.ม. ละ	=	29,190.000 บาท
1,946.000 บาท		
เสาป้าย เหล็กขนาด 3"*3"*2" mm. 50.000 ม./ม.ละ 172.000 บาท	=	8,600.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสง 2 ชั้น 10.000 ชุด/ ชุดละ 957.000 บาท	=	9,570.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด /ชุดละ 236.000 บาท	=	7,080.000 บาท
สัญญาณ 4.000 ชุด /ชุดละ 79.000 บาท	=	316.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง /ดวงละ 1,600.000 บาท	=	3,200.000 บาท
รวมค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	57,956.000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน = (57,956.000 / (3x365)x90)	=	4,763.506
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	4,763.50 บาท