

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 08 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 14,906,790.37 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ราชบุรี(ว)

7.2 รัฐวิชญ์ ธนานิรันดร์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ฝั้งก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	68,000	71.20	4,841.60	1.2992	92.50	6,290.20
2	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	25,000	341.09	8,527.25	1.2992	443.14	11,078.60
3	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE)	ลบ.ม.	240,000	223.60	53,664.00	1.2992	290.50	69,720.26
4	3.2.2 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	19,350,000	75.32	1,457,442.00	1.2992	97.85	1,893,508.64

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

08 ธันวาคม 2564 16:08:07

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	4.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรรมวิธียาง EAP	ตร.ม.	19,350.000	31.09	601,591.50	1.2992	40.39	781,587.67
6	4.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	19,350.000	13.77	266,449.50	1.2992	17.88	346,171.19
7	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 4.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 60-70)	ตัน	12.000	1,927.99	23,135.88	1.2992	2,504.84	30,058.13
8	4.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	ตร.ม.	19,350.000	228.96	4,430,376.00	1.2992	297.46	5,755,944.49
9	4.2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC60-70)	ตร.ม.	19,350.000	227.64	4,404,834.00	1.2992	295.74	5,722,760.33

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

08 ธันวาคม 2564 16:08:07

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	794.000	270.44	214,729.36	1.2992	351.35	278,976.38
11	6. ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง 6.1 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S	1.000	8,231.59	8,231.59	1.2992	10,694.48	10,694.48
รวมราคากลาง								14,906,790.37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-
กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง


(รัฐวิชัย ธนาภิรัตน์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง



สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

08 ธันวาคม 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206
 ตอนควบคุม 0200 ตอนท้ายศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนท้ายศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

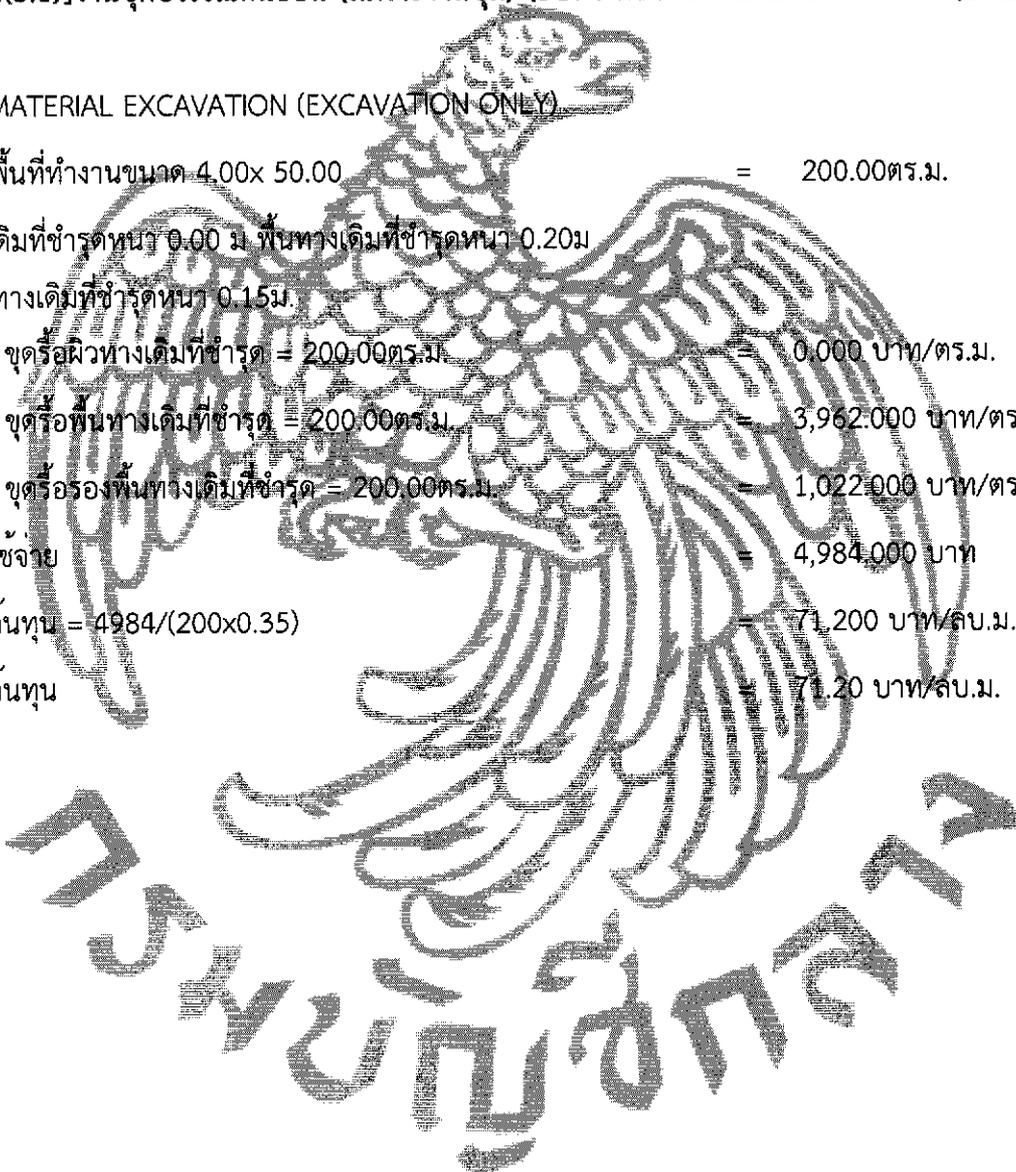
2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.1.1 [2.2(5.1)]งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดจากพื้นที่ทำงานขนาด 4.00x 50.00	=	200.00ตร.ม.
ผิวทางเดิมที่ชำรุดหนา 0.00 ม พื้นทางเดิมที่ชำรุดหนา 0.20ม		
รองพื้นทางเดิมที่ชำรุดหนา 0.15ม.		
งานตัด, ขุดรื้อผิวทางเดิมที่ชำรุด = 200.00ตร.ม.	=	0.000 บาท/ตร.ม.
งานตัด, ขุดรื้อพื้นทางเดิมที่ชำรุด = 200.00ตร.ม.	=	3,962.000 บาท/ตร.ม.
งานตัด, ขุดรื้อรองพื้นทางเดิมที่ชำรุด = 200.00ตร.ม.	=	1,022.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย	=	4,984.000 บาท
ค่างานต้นทุน = 4984/(200x0.35)	=	71.200 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	71.20 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206
 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 [2.2(5.2)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ต้นทุน ส่วนยิบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 31.000 กม.) + 1.100 x ค่างานบดทับ	
ส่วนยิบตัว	= 1.600
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ลูกรัง)	= 40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	= 31.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31.000 กม.	= 105.240 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 176.400 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว 176.400 x 1.60	= 282.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ x 1.100)	= 58.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 341.090 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 341.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206
 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.1 [3.2(5)] CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	105.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35.000 กม.	=	118.600 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	223.600 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	223.60 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206
 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.2 [3.2(6.3)]PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP

3.2(6.3) PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP 20.00

ชม.

ต้นทุน

$$= R + AY + SC$$

R = ค่างาน Pavement In-Place Recycling ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. = 35.47 บาท/ตร.ม.

หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุพื้นทางที่ขุด (scd) = 2.309 ตัน/ลบ.ม.

A = ปริมาณยางแอสฟัลต์สำหรับงานขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม., 0% = 0.0000 ตัน/ตร.ม.

Y = ค่ายาง AC 60/70 + ค่าขนส่ง 270 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่างาง AC 60/70 = 24,786.67 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 270 กม. = 399.95 บาท/ตัน

ค่าขึ้น-ลง = 35.00 บาท/ตัน

ดังนั้น Y = 24,786.67 + 399.95 + 35.00 = 25,221.62 บาท/ตัน

S = ปริมาณปูนซีเมนต์สำหรับงานขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม., 2.9% = 0.0134 ตัน/ตร.ม.

C = ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง 116 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าปูนซีเมนต์ = 2,090.00 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 116 กม. = 172.02 บาท/ตัน

ค่าขึ้น-ลง = 50.00 บาท/ตัน

ดังนั้น C = 2,090.00 + 172.02 + 50.00 = 2,312.02 บาท/ตัน

ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก 44.33 บ./ลบ.ม.(แน่น) X 0.2 เมตร = 8.87 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 35.47 + 0.00 x 25,221.62 + 0.0134 x 2,312.02 + 8.87 = 75.320 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206
ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.2 [3.2(6.3)]PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP

ค่างานต้นทุน

= 75.32 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8" > ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,254.640$ = 24.203 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรูดยางไพรม์โค้ด.) = 6.890 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $24.203 + 6.890$ = 31.093 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 31.09 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206
 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าจ้าง CRS-2 0.30 ลิตร @ (23,632.160 บาท/ตัน) = 7.089 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (งานรวดยางแทคโค้ด) = 6.690 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ยรวม = 7.089 + 6.690 = 13.779 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.77 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206
 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(1)] ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 60-70)

ความหนา 3.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,483.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	1,837 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-	=	1,210,637 บาท/ตัน
8"?>ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @		
25,221.620 บาท/ตัน		
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-	=	229.844 บาท/ตัน
8"?>ค่างานผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 310.600 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	350.860 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.030 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	126.787 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,927.995 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,927.99 บาท/ตัน

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206
 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีตัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 [4.4(3)] ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,483.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	1.837 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0,000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-	=	1,185,416 บาท/ตัน
8"?>ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.700 % = 0.047 ตัน @		
25,221.620 บาท/ตัน		
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-	=	240.204 บาท/ตัน
8"?>ค่างานผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 324.600 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	350.860 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.030 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	120.951 บาท/ตัน
ซม.บนผิวโพรมีไคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,907.298 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,907.29 / 8.33	=	228.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206
 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.3 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.

THICK (AC60-70)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 3,483.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 1.837 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 25,221.620 = 1,210.637 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 310.600 บาท/ลบ.ม. = 229.844 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต) = 350.860 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.030 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) = 95.045 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,896.253 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,896.25 / 8.33 = 227.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206
 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1 [6.15(2.1)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.820 (บาท/กก.)	=	226.920 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.410 (บาท/กก.)	=	15.764 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.247 (บาท/ตร.ม.)	=	14.247 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.510 (บาท/ตร.ม.)	=	13.510 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	270.44 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206
 ตอนควบคุม 0200 ตอนท้ายศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนท้ายศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

6.1 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร
 ซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 12 ชุด = 17,352 ตร.ม. @ 2,669.80	=	46,326.37 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 60.0 ม. @ 105.92	=	6,355.20 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ -	=	- บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 20 ชุด @ 1,616.78	=	32,335.60 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ -	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 40 ชุด @ 718.02	=	28,720.80 บาท
Concrete Barrier = - ม. @ -	=	- บาท
สัญญาณธง = 4 ชุด @ 76.00	=	304.00 บาท
ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00	=	3,076.00 บาท
สีตีเส้น Cold Paint = - ตร.ม. @ -	=	- บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 18.29 ตร.ม. @ 77.47	=	1,416.93 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	118,534.90 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี	=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 75 วัน	=	2.5 เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 4 = $118534.9 \times 2.5 / 36$	=	8,231.59 บาท
ต้นทุน	=	8,231.590 บาท/L.S.
คิดให้	=	8,231.59 บาท/L.S.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,350 ตร.ม.)

สาย 3090

ตอน บ้านเลือก - หนองตากยา

อยู่ในท้องที่จังหวัด ราชบุรี เขตฝนตก มกต ราคาประเมินโหล่า 27.98 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินสงเคราะห์ 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ค่าขนส่งเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินลูกรังดินลูกรังราคาตามแหล่งดิน(อำเภอเมือง)	ลบ.ม.	40.00	31.00	105.24	0.00	0.00	145.24	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	ปูนซีเมนต์ประเภท1	บาท/ตัน	2,090.00	116.00	172.08	50.00	0.00	2,312.08	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
3	ยางEAP	บาท/ตัน	30,063.33	129.00	191.31	0.00	0.00	30,254.64	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	24,196.67	109.00	161.73	0.00	0.00	24,358.40	ต.ค. 2564	
5	AC60-70	บาท/ตัน	22,906.67	250.00	297.48	35.00	0.00	23,239.15	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แหง (19,350 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 2 ระหว่าง กม.43+000-กม.45+150 ปริมาณงาน 1 แหง (19,350 ตร.ม.)						
สาย	3090						
ตอน	บ้านเล็ก - หอนงตากยา						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันโซลา	27.98	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินลงทุนทาง			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ค่าวัสดุเพิ่มเติม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินผสมAc binder	บาท/ลบ.ม.	206.00	35.00	118.60	0.00	0.00	324.60	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
7	AC(60-70)	บาท/ตัน	24,786.67	270.00	399.95	35.00	0.00	25,221.62	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
8	ลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	40.00	31.00	105.24	0.00	0.00	145.24	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
9	ยางCRS-2	บาท/ตัน	23,500.00	89.00	132.16	0.00	0.00	23,632.16	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
10	หินผสมacwearing	บาท/ลบ.ม.	192.00	35.00	118.60	0.00	0.00	310.60	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

08 ธันวาคม 2564 16:08:34