

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ)  
เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 4.900 กิโลเมตร ต.เขาขลุง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (5.000 กิโลเมตร)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร  
กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง  
กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่(Asphalt Hot Mix Recycling)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2565 เป็นเงิน 19,176,524.08 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 โสภิตา พิรันดร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควนคูม 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ) เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 4.900 กิโลเมตร ต.เขาขลุ้ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (5.000 กิโลเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT) 1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	55,000.000	15.37	845,850.00	1.2801	19.67	1,082,132.53
2	1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.2.1 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ( AC 40-50 )	ตัน	5.000	2,760.15	10,781.00	1.2801	2,760.15	13,800.75
3	1.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC40-50)	ตร.ม.	55,000.000	262.26	11,268,400.00	1.2801	262.26	14,424,678.84
4	2. 4.4(9.2) ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING : RE-MIXING METHOD 4 CM.	ตร.ม.	18,425.000	128.57	2,368,902.25	1.2801	164.58	3,032,431.77
5	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	1,762.000	270.25	476,180.50	1.2801	345.94	609,558.65

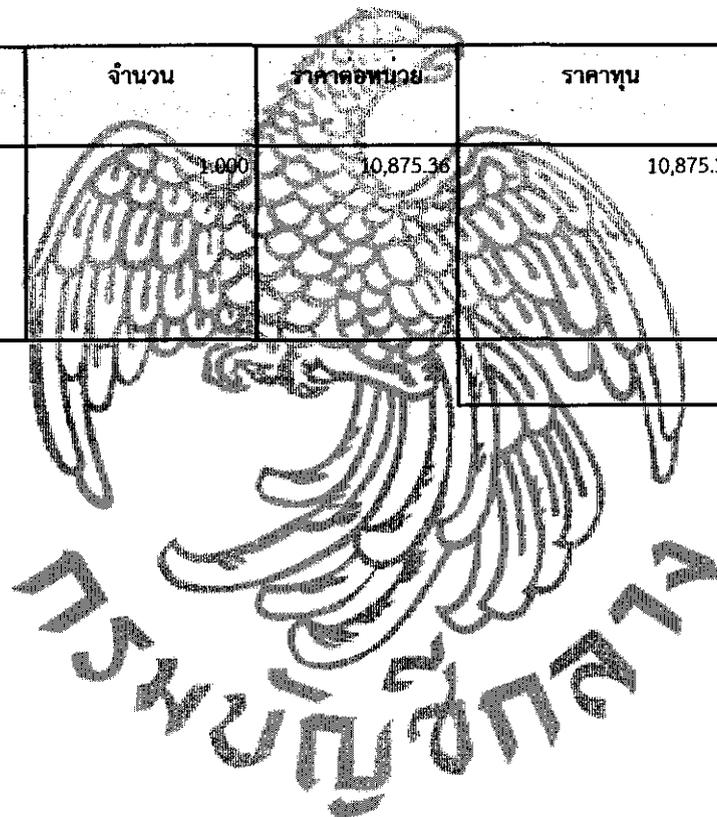
สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

20 ธันวาคม 2565 10:35:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม. 7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ) เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 4.900 กิโลเมตร ต.เขาสูง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (5.000 กิโลเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	LS	1.000	10,875.36	10,875.36	1.2801	13,921.54	13,921.54
รวมราคากลาง								19,176,524.08



สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

20 ธันวาคม 2565 10:35:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ) เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 4.900 กิโลเมตร ต.เขาสูง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (5.000 กิโลเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

  
( โสภิตา พิรันตร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

20 ธันวาคม 2565

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ) เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า  
4.900 กิโลเมตร ต.เขาลุง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (5.000 กิโลเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม  
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย  
0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ)

## 1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1 [3.5]งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10.000 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. = 14.770 บาท/ตร.ม.

แล็บดทับ ( หินคลุก 10 ซม.)

ค่างานต้นทุน = 14.77 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ) เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า  
 4.900 กิโลเมตร ต.เขาลุง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (5.000 กิโลเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.2.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	222.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 43.000 กม.	=	102.220 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	324.970 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $324.970 \times 1.50$	=	487.455 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $487.455 + 25.420 + 91.210$	=	604.085 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	604.08 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ) เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า  
4.900 กิโลเมตร ต.เขาสลุง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (5.000 กิโลเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ)

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

#### 2.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1)  $1.0 \times (26,862,280 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 26.862 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางไพรม์โค้ต ) = 7.920 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $26.862 + 7.920 = 34.782 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 34.78 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ) เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า  
 4.900 กิโลเมตร ต.เขาลูก อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (5.000 กิโลเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย**  
 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ)

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 2.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 580.430 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 172.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 290.310 = 51.039 บาท/ตัน  
 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250.000 / 10.000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ มีอยู่กว่า = 10.000

10.000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 25.462.280 = 1,324.038 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 710.950 บาท/ลบ.ม. = 526.103 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต ) = 437.130 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.320 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. ) = 102.375 บาท/ตัน

ชม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,474.005 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,474.00 / 8.33 = 296.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ) เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า  
4.900 กิโลเมตร ต.เขาลุง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (5.000 กิโลเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ)

### 3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 3.1 ติเส้นจราจร

ค่างานต้นทุน

= 290.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ) เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า  
 4.900 กิโลเมตร ต.เขาลุง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (5.000 กิโลเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ)

#### 4 งานท่อระบายน้ำ

##### 4.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.1.1 [5.3]งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.

ขุดดิน 1.350 ลบ.ม. @ 47.835	= 64.577 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 682.240 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเพียงละ 300 บาท	
ค่าขนส่ง 86.000 กม. = (231.410 X 13) + 300	= 3,308.330 บาท/เทียบค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3,308.330 / 24	= 137.847 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,229.664 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,229.66 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ) เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า  
 4.900 กิโลเมตร ต.เขาสลุง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง (5.000 กิโลเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนควบคุม  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 0100 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.7+565-กม.16+457 (เป็นช่วง ๆ)

**5 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	= 8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	= 11.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 20.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.340	= 25.425 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	= 22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 47.83 บาท/ลบ.ม.

