



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่

วันที่

๕ 3 ก.ค. 2567


เรื่อง บูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 ผ่าน (รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (บ))

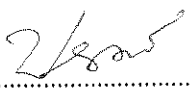
คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 (RT.) เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (6,840 ตร.ม.) วงเงินราคากลาง 7,999,710.17 บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสิบบาทสิบเจ็ดสตางค์) งบประมาณ 8,000,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ  
(นางชนัดดา จุลพันธ์) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

อนุมัติ  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายปรมินทร์ พิณเกษม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

  
(นายมาโนช ชาวสวน)  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นางสาวบุรพา สังการ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT.

2. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 8,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 03 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 7,999,710.17 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชนิดดา จุลพันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

7.2 บรูพา สังการ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ชนิดดา จุลพันธ์

03 กรกฎาคม 2567 13:46:47

แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูน 0803 ตอน ฝั่งใต้ - โนนบ่อแดง ตอน 1 ระหว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: กม. 3+79+000 - กม. 3+80+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (6.840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่สวนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ขนเก็บกองที่สำนักงานหมวดฯ บ้านแดน) 2. งานดิน	ตร.ม.	6,840.000	17.24	117,921.60	1.3522	23.31	159,453.58
2	2.1 งานขุดปรับผิวดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	500.000	55.58	27,790.00	1.3522	75.15	37,577.63
3	2.2 งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	250.000	312.86	78,215.00	1.3522	423.04	105,762.32
4	2.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	250.000	699.91	174,977.50	1.3522	946.41	236,604.57
5	2.4 งานหินคลุกปรับระดับ (ทลวม)	ลบ.ม.	342.000	390.07	133,403.94	1.3522	527.45	180,388.80
6	2.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	6,840.000	105.06	718,610.40	1.3522	142.06	971,704.98
7	2.6 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT)	ตร.ม.	6,840.000	30.73	210,193.20	1.3522	41.55	284,223.24

ชนิดตา จุดพื้นที่

03 กรกฎาคม 2567 13:46:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      प्रकारราคาจ้างก่อสร้างงานทำทาง รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางเชื่อมโยธาสะพานภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนโปนแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอม่อ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่สวนขยาย))  ควยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง       แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	2.7 งานลาดเอาสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	6,840.000	15.09	103,215.60	1.3522	20.40	139,568.13
9	2.8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) AC 60/70	ตร.ม.	6,840.000	254.56	1,739,822.40	1.3522	343.94	2,352,587.84
10	2.9 งานไม้ดีแทคโคตค้อนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.	ตร.ม.	6,840.000	372.46	2,547,626.40	1.3522	503.64	3,444,900.41
11	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	128.000	276.00	35,328.00	1.3522	373.20	47,770.52
12	3.1.1 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE) 3.1.2 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW) 4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	93.000	276.00	25,668.00	1.3522	373.20	34,708.26

ชนิดดา จุลพันธ์

03 กรกฎาคม 2567 13:46:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางเชื่อมโยงระหว่งภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคม 0803 ตอน รั้งไฟ - โนนโปแตง ตอน 1 ระหว่ง  
 กม.3,79+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตุน) ปริมาณงาน 1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่สวนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	4.1 งานติดตั้งป้ายโฆษณาก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องทาง	L.S	1,000	3,298.25	3,298.25	1.3522	4,459.89	4,459.89
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>7,999,710.17</b>

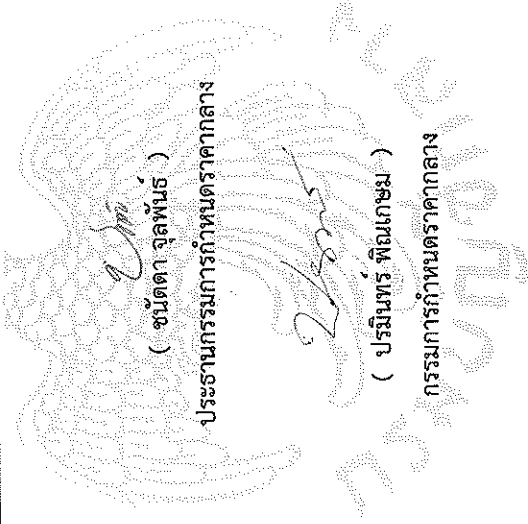
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยนระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนบ่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน 1 แพง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่สวนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

  
( บุรพา สังการ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ชmidt จตุพันธ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ปริมิตร พินเกษม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไม้ - โนนป่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน  
1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.)  
(ชนเก็บกองที่สำนักงานหมวดฯ บ้านแดน)

ค่างานต้นทุน = 17.24 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไม้ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน  
1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานดิน

### 2.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่างานต้นทุน

= 55.58 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน ว่างไผ่ - โนนป่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน  
1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานดิน

### 2.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่างานต้นทุน

= 312.86 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน ว่างใต้ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน  
1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน

2.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่างานต้นทุน

= 699.91 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไม้ - โนนป่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน  
1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานดิน

### 2.4 งานหินคลุกปรับระดับ (หลวม)

ค่างานต้นทุน

= 390.07 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไม้ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน  
1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน

2.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่างานต้นทุน

= 105.06 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไม้ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน  
1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานดิน

### 2.6 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)

ค่างานต้นทุน

= 30.73 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไม้ - โนนป่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน  
1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานดิน

### 2.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่างานต้นทุน

= 15.09 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไม้ - โนนป่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน  
1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานดิน

2.8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) AC 60/70

ค่างานต้นทุน

= 254.36 บาท/ตร.ม.



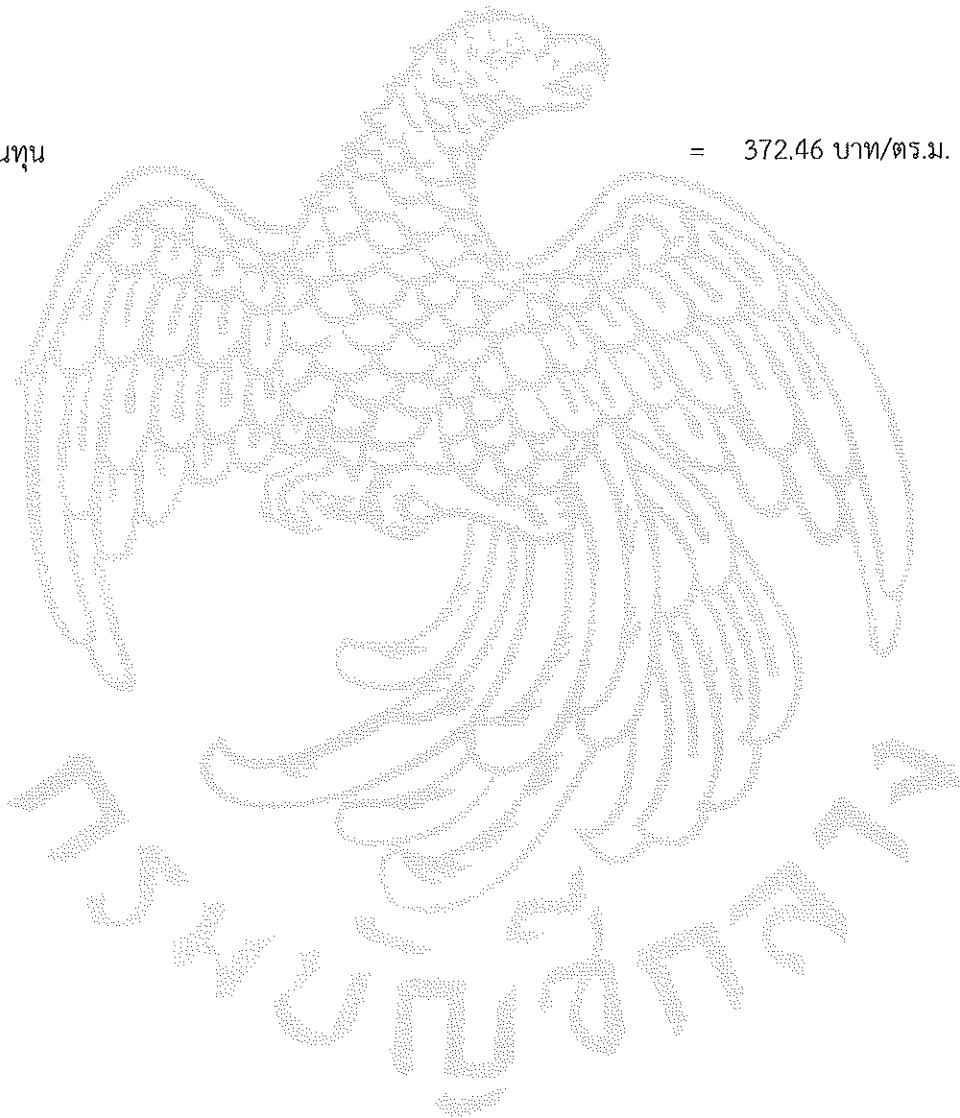
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไม้ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน  
1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานดิน

2.9 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.

ค่างานต้นทุน

= 372.46 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน  
1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 3.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่างานต้นทุน

= 276.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไม้ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน  
1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 3.1.2 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่างานต้นทุน

= 276.00 บาท/ตร.ม.

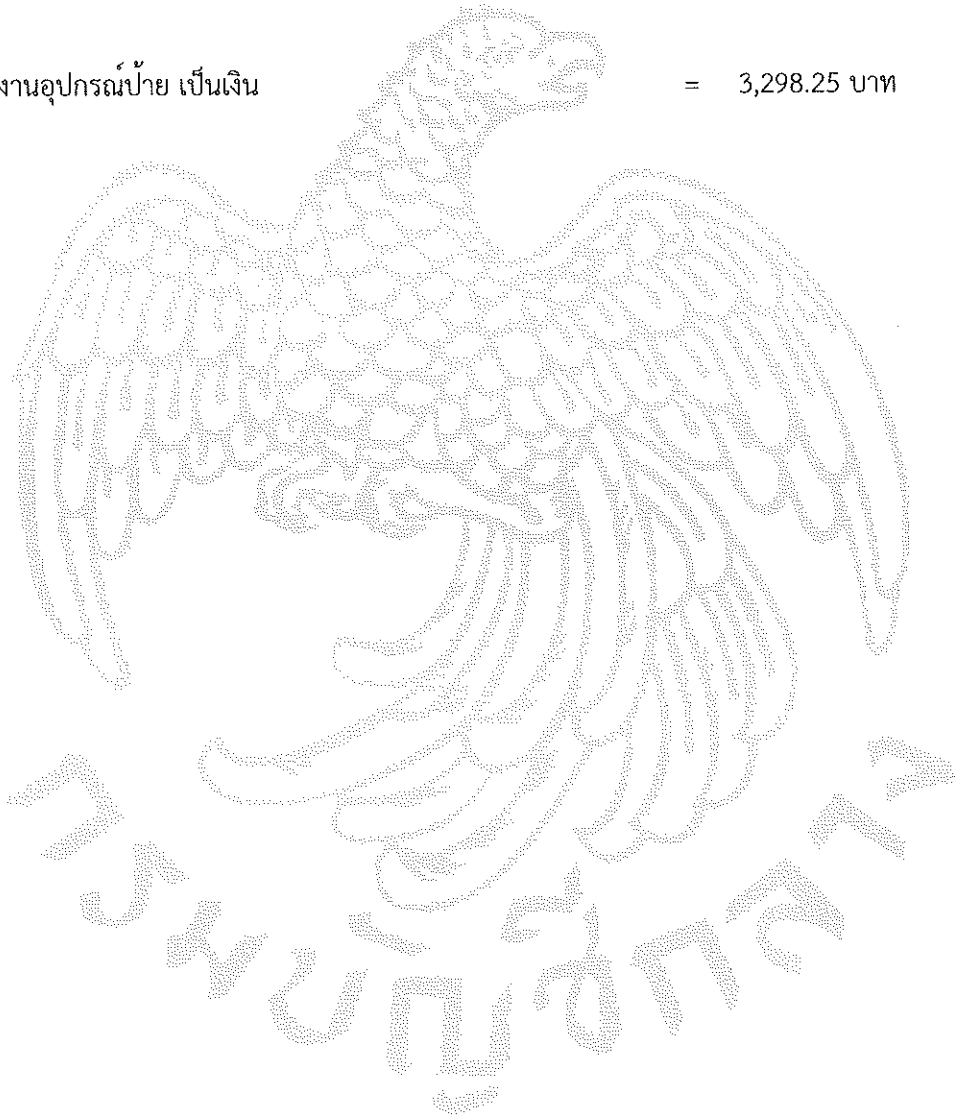


โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน  
1 แห่ง (6,840 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 4.1 [7.1]งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 3,298.25 บาท



## ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 1  
ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ)

1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ขนเก็บกองที่สำนักงานหมวดฯ บ้านแดน)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดรื้อผิว AC 10 ซม.) = 15.39 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.10 ลบ.ม./ตร.ม.

ส่วนขยาย 0.10 x 1.60 = 0.16 ลบ.ม./ตร.ม.

ขนเก็บ ระยะ 1.000 กม. 0.160 x 11.55 = 1.85 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 17.24 บาท/ตร.ม.

2. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 2.000 กม. = 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.80 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 22.80 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.

รวม = 50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 50.53 x 1.10 = 55.58 บาท/ลบ.ม.

3. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก) = 100.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = - บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 16.000 กม. = 60.07 บาท/ลบ.ม.

รวม = 160.07 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 160.07 x 1.60 = 256.11 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม) = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 56.75 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 312.86 บาท/ลบ.ม.

4. งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)			
ค่าวัสดุจากปากไม้ ( รวมค่าตัด )	=	330.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>16.000</u> กม.	=	60.07	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>390.07</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>390.07</u> x 1.50	=	585.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสม	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
<u>    </u> ค่างานต้นทุน	=	<u><u>699.91</u></u>	บาท/ลบ.ม.
5. งานหินคลุกปรับระดับ (หลวม)			
ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	330.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด-ชน )	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>16.000</u> กม.	=	60.07	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>390.07</u>	บาท/ลบ.ม.
<u>    </u> ค่างานต้นทุน	=	<u><u>390.07</u></u>	บาท/ลบ.ม.
6. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	48.72	บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 3.5 % (ซุดลึกประมาณ 25 ซม.)	=	0.0201 x 2,803.00	
รวม	=	<u>56.34</u>	บาท/ตร.ม.
<u>    </u> ค่างานต้นทุน	=	<u><u>105.06</u></u>	บาท/ตร.ม.
7. งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)			
ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร @ <u>28.83</u>	=	23.06	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.67	บาท/ตร.ม.
<u>    </u> ค่างานต้นทุน	=	<u><u>30.73</u></u>	บาท/ตร.ม.
8. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)			
ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ <u>25.6</u>	=	7.68	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
<u>    </u> ค่างานต้นทุน	=	<u><u>15.09</u></u>	บาท/ตร.ม.

9. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) AC 60/70

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				-	ตัน				
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		-	กม.	=	-	บาท/ตัน			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000	/	-	=	-	บาท/ตัน		
ค่างาน AC	0.0467	ตัน @		27,244.47	=	1,272.32	บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		406.07	=	300.49	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					=	415.56	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	1.000	/	4	=	0.250	กม.	=	1.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Prime Coat					=	129.28	บาท/ตัน		
	=	15.52	x	1.00	x	8.33	=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,118.79	บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน				2,118.79	/	8.33	=	254.36	บาท/ตร.ม.

10. งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				-	ตัน						
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		-	กม.	=	-	บาท/ตัน					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000	/	-	=	-	บาท/ตัน				
ค่างาน PMA	0.0485	ตัน @		40,665.04	=	1,972.25	บาท/ตัน				
ค่าหิน PMA	0.74	ลบ.ม. @		758.72	=	561.45	บาท/ตัน				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				X 1.10	=	457.12	บาท/ตัน				
ค่าขนส่ง	1.000	/	4	=	0.250	กม.	=	1.14	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat					=	110.60	บาท/ตัน				
	=	12.07	x	1.00	x	8.33	X	1.10	=	110.60	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,102.56	บาท/ตัน				
ค่างานต้นทุน				3,102.56	/	8.33	=	372.46	บาท/ตร.ม.		

11. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

12. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

งานทาสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง, สีขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด , ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.00 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานทาสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	1.00	213.00	213.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.00	16.00	กรณีผิวใหม่คิดให้ = 12 บาท/ตร.ม.
3	ค่า Prime (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	(เนื่องจากไม่คิดค่ากระเบื้อง)
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	15.00	15.00	ผิวทางเดิมให้)
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					276.00	บาท / ตร.ม.

13. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี

= 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง

= 3 เดือน

$$\text{ป้ายชุด} = 39,579.00 \times \frac{3}{36} = \frac{118,737.00}{36} = \frac{3,298.25}{\text{บาท/L.S.}}$$

ค่างานต้นทุน = 3,298.25 บาท/L.S.

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 1

ระหว่าง กม.379+000 - กม.380+000 RT. (เป็นตอนๆ)

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ เขตฝนตก - ราคาน้ำมันโซล่า 33 - 34 บาท/ลิตร

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุหลักเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลต์ , ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ และลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (คอนกรีตทั่วไป)	บ./ตัน	2,803.00	-	-	-	2,803.00	พานิชย์นครสวรรค์
2.	ยาง AC - (60/70)	บ./ตัน	26,766.67	270.00	442.80	35.00	27,244.47	กทม.
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/750)	บ./ตัน	31,100.00	270.00	442.80	35.00	31,577.80	กทม.
4.	ยาง PMA	บ./ตัน	40,160.00	286.00	469.04	36.00	40,665.04	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
5.	ยาง CRS -2	บ./ตัน	25,133.33	270.00	442.80	25.00	25,601.13	กทม.
6.	ยาง EAP	บ./ตัน	28,366.67	270.00	442.80	25.00	28,834.47	กทม.
7.	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	406.07	
8.	หิน PMA	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	758.72	
9.	หิน PMA 3/4	บ./ลบ.ม.	565.00	181.00	661.70	-	1,226.70	ทล.205 ดงพลับ - ม่วงค่อม RT (ไมน์ เค็ม)
10.	หิน PMA 3/8	บ./ลบ.ม.	230.00	181.00	661.70	-	891.70	ทล.205 ดงพลับ - ม่วงค่อม RT (ไมน์ เค็ม)
11.	หินปูน 1/8"	บ./ลบ.ม.	350.00	16.00	60.07	-	410.07	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
12.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	400.00	16.00	60.07	-	460.07	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
13.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	295.00	16.00	60.07	-	355.07	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
14.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	330.00	16.00	60.07	-	390.07	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
15.	หินคลุกรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	100.00	16.00	60.07	-	160.07	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
16.	งานวัสดุคัดเลือก ก	บ./ลบ.ม.	40.00	5.00	22.43	-	62.43	