



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ สทล.11 ขท.นครสวรรค์ที่1.2/

วันที่

๒5 ก.ค. 2567

เรื่อง กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

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

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+700 เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตร.ม.) วงเงินราคากลาง 7,971,481.60 บาท เจ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยแปดสิบเอ็ดบาทหกสิบสตางค์) วงเงินงบประมาณ 8,000,00.00บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ  
(นายนพดล เหล็กทอง) พนักงานโยธา

อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายมานaix ขาวสวน)  
ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1  
- ๕ ก.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700

2. เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง  
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

.....

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 7,971,481.60 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชนิตดา จุลพันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

7.2 นพดล เหล็กทอง กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยนระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคูม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ระบุทาง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ คุณสมบัติ	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานหรือผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ชนเก็บกองในเขตทางหลวงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง) ง)	ตร.ม.	8,140.000	17.23	140,252.20	1.3524	23.30	189,677.07
2	2. งานดิน 2.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	200.000	55.58	11,116.00	1.3524	75.16	15,033.27
3	2.2 งานรองพื้นทางลาดมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	100.000	353.66	35,366.00	1.3524	478.28	47,828.97
4	2.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	400.000	528.16	52,816.00	1.3524	714.28	71,428.35
5	2.4 งานหินคลุกปรับระดับ (ทลวม)	ลบ.ม.	407.000	275.57	112,156.99	1.3524	372.68	151,681.11
6	2.5 งานปรับรับชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	8,140.000	105.06	855,188.40	1.3524	142.08	1,156,556.79

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคูม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกียะเง็กกรกลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ตยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.6 งานลาดยางแอสฟัลต์พรีมโคต (PRIME COAT)	ตร.ม.	8,140.000	30.45	247,863.00	1.3524	41.18	335,209.92
8	2.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	8,140.000	14.98	121,937.20	1.3524	20.25	164,907.86
9	2.8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	8,140.000	245.98	2,002,277.20	1.3524	332.66	2,707,879.68
10	หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) AC 60/70	ตร.ม.	8,140.000	270.88	2,204,963.20	1.3524	366.33	2,981,992.23
11	2.9 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC40/50	ตร.ม.	174.000	276.00	48,024.00	1.3524	373.26	64,947.65
12	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE) 3.1.2 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	214.000	276.00	59,064.00	1.3524	373.26	79,878.15

ชนิดดา จุลพันธ์

05 กรกฎาคม 2567 08:21:53

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคูม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกือบึงไกรกลาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ระยะทาง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (8.140 ตารางเมตร) ควบคุมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 4.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	LS	1.000	3,298.25	3,298.25	1.3524	4,460.55	4,460.55
							รวมราคากลาง	7,971,481.60

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางเชื่อมโยธาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกียงไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นต้นๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (8.140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง



( นพดล เหล็กทอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ชนัดดา จุลพันธ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ประมิตร พิณเกษม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นต้นๆ  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่างานต้นทุน

= 17.23 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นต้นๆ  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานดิน

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

ค่างานต้นทุน

= 55.58 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นต้นๆ  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานดิน

### 2.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่างานต้นทุน

= 353.66 บาท/ลบ.ม.



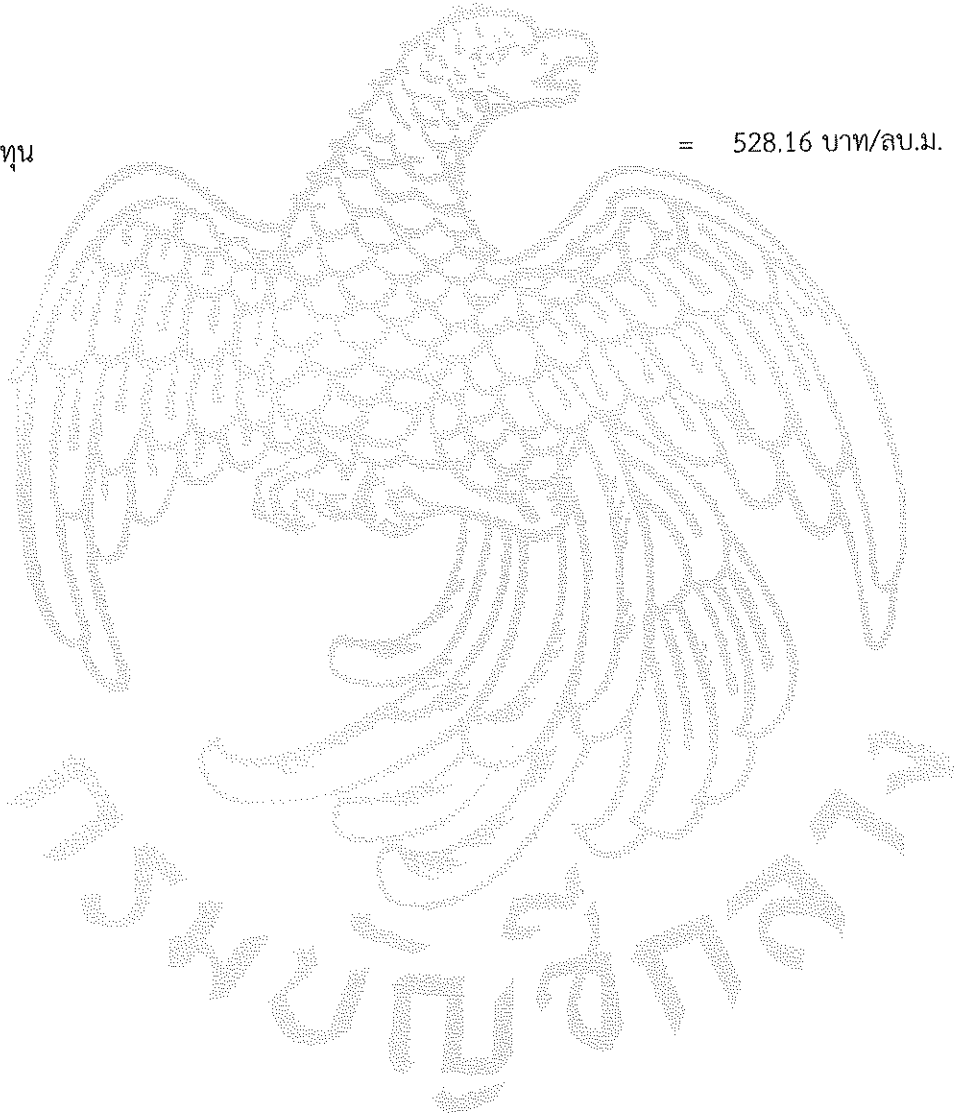
โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกரியงไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นตอนๆ  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน

2.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่างานต้นทุน

= 528.16 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นต้นๆ  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานดิน

### 2.4 งานหินคลุกปรับระดับ (หลวม)

ค่างานต้นทุน

= 275.57 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกียงไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นตอนๆ  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน

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

ค่างานต้นทุน

= 105.06 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นต้นๆ  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานดิน

### 2.6 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)

ค่างานต้นทุน

= 30.45 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นต้นๆ  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานดิน

### 2.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่างานต้นทุน

= 14.98 บาท/ตร.ม.



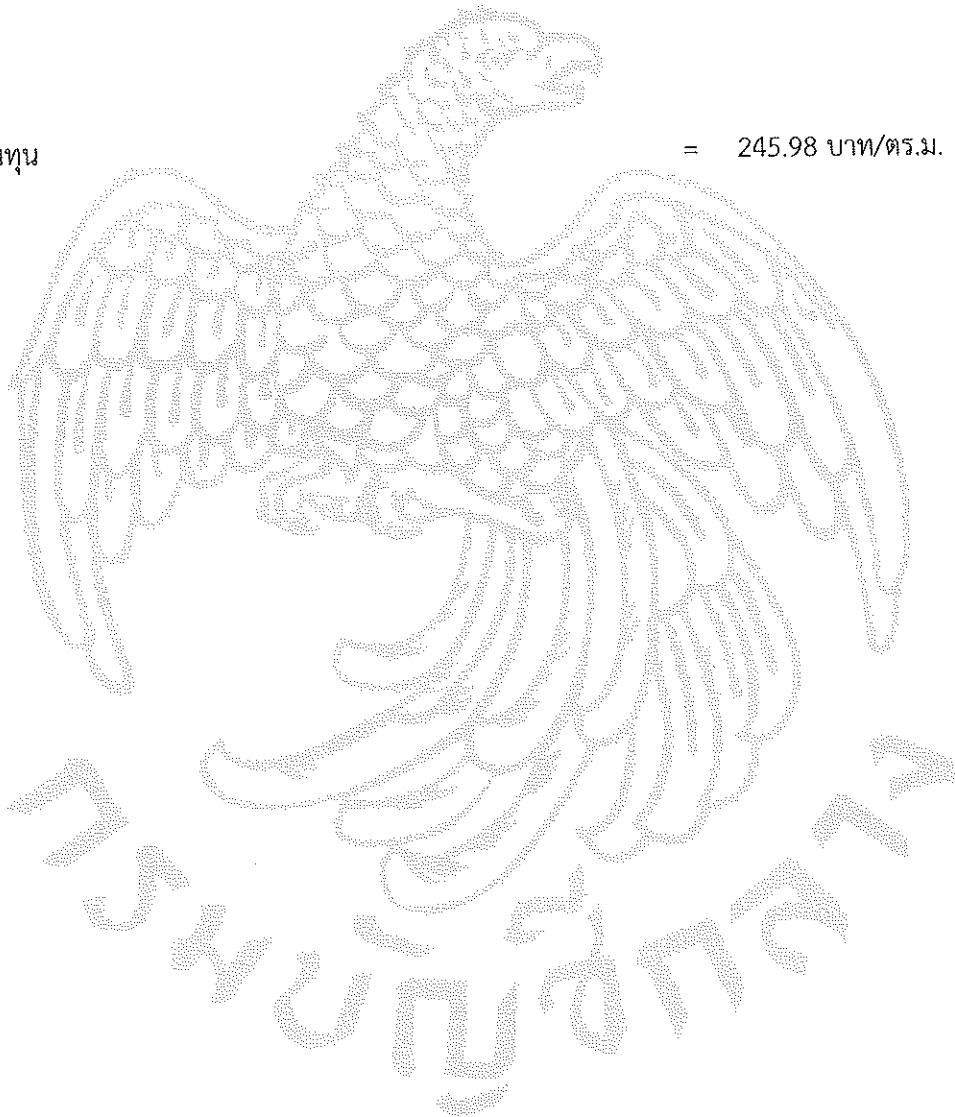
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เจริญไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นตอนๆ  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานดิน

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

ค่างานต้นทุน

= 245.98 บาท/ตร.ม.



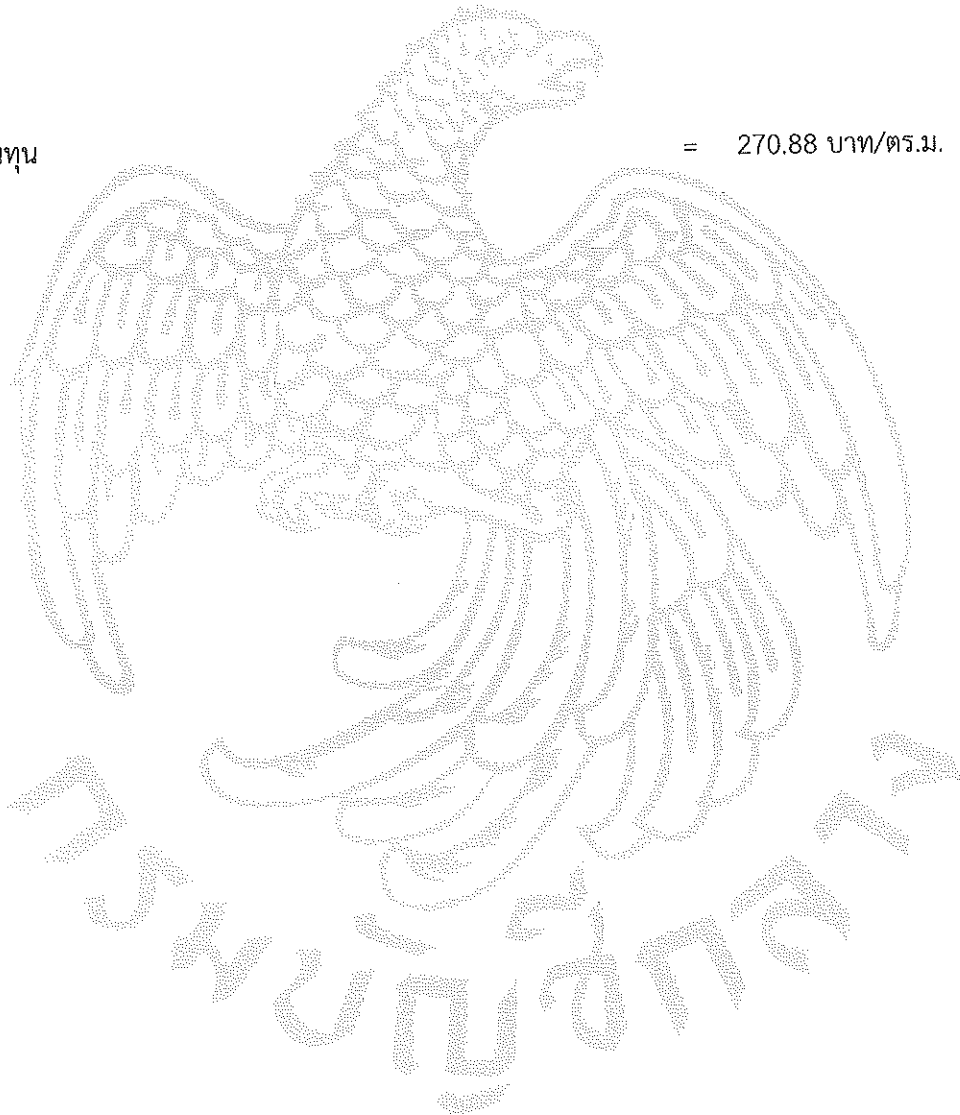
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นต้นๆ  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน

2.9 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC40/50

ค่างานต้นทุน

= 270.88 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงกระพืด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นต้นๆ  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

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

ค่างานต้นทุน

= 276.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นต้นๆ  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

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

ค่างานต้นทุน

= 276.00 บาท/ตร.ม.

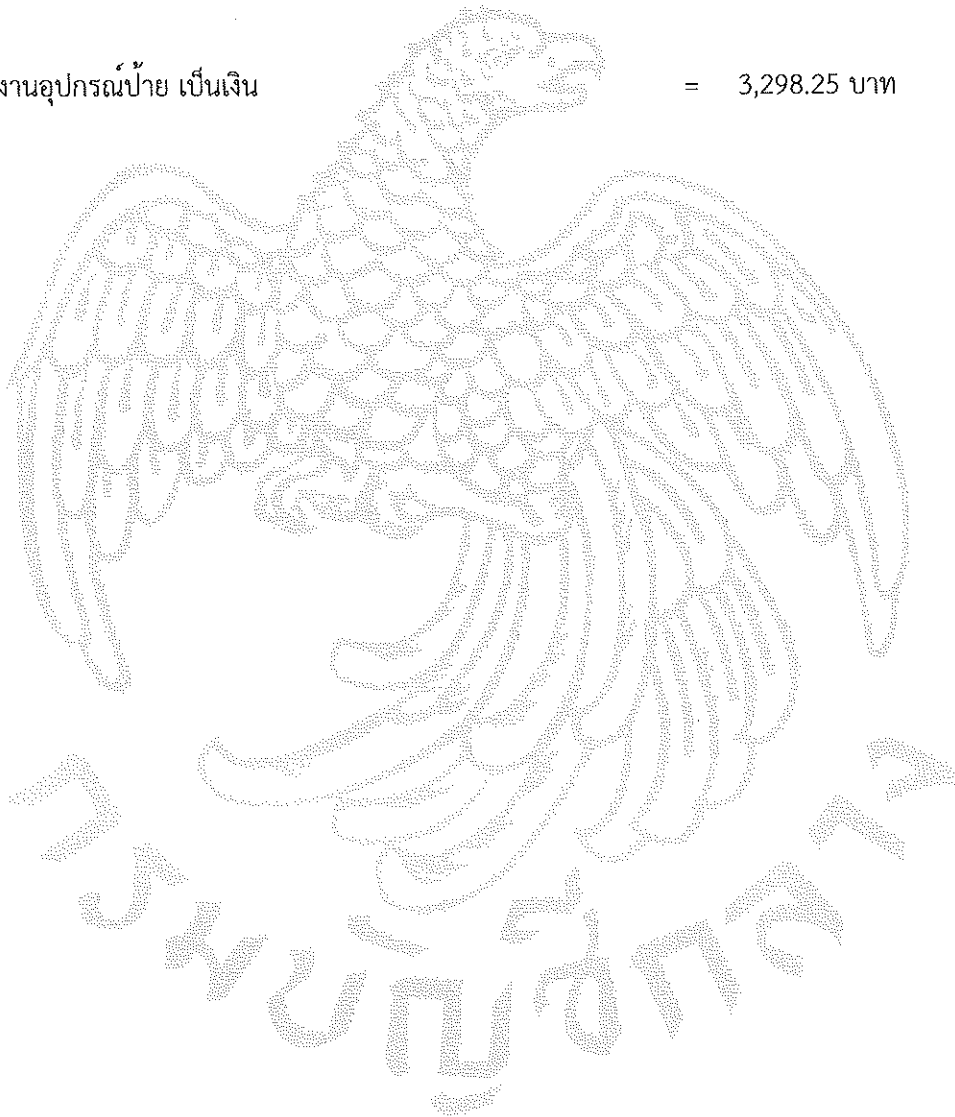


โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม. 0 + 000 - กม. 0 + 700 เป็นต้นๆ  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,140 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 4.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 3,298.25 บาท



## ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง

ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+700 (เป็นตอนๆ)

## 1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ชนเก็บกองในเขตทางหลวงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง)

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.
----------	------	---	------	---	------	-------------

ชนเก็บ ระยะ	1.000	กม.	0.160	x	11.53	=	1.84	บาท/ตร.ม.
-------------	-------	-----	-------	---	-------	---	------	-----------

ค่างานต้นทุน	=	17.23	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.
------------------------------------	---	------	-----------

ค่าขนส่ง	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.
-----	---	-------	-----------

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม 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	23.000	กม.	=	85.57	บาท/ลบ.ม.
----------	--------	-----	---	-------	-----------

รวม	=	185.57	บาท/ลบ.ม.
-----	---	--------	-----------

ส่วนยุบตัว	185.57	x	1.60	=	296.91	บาท/ลบ.ม.
------------	--------	---	------	---	--------	-----------

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

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

ค่างานต้นทุน	=	353.66	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	--------	-----------

## 4. งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	190.00	บาท/ลบ.ม.
-------------------------------	---	--------	-----------

ค่าขนส่ง	23.000	กม.	=	85.57	บาท/ลบ.ม.
----------	--------	-----	---	-------	-----------

รวม	=	275.57	บาท/ลบ.ม.
-----	---	--------	-----------

ส่วนยุบตัว	275.57	x	1.50	=	413.36	บาท/ลบ.ม.
------------	--------	---	------	---	--------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.66	บาท/ลบ.ม.
--------------------------------------	---	-------	-----------

ค่าผสม	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
--------	---	-------	-----------

ค่างานต้นทุน	=	528.16	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	--------	-----------

5.	งาน หินคลุกปรับระดับ (หลวม)					
	ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	190.00	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่ง	23.000 กม.	=	85.57	บาท/ลบ.ม.	
	<u>    </u>		=	<u>275.57</u>	บาท/ลบ.ม.	
	ค่างานต้นทุน		=	<u>275.57</u>	บาท/ลบ.ม.	
6.	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุตลิกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)					
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	48.72	บาท/ตร.ม.	
	ค่าปูนซีเมนต์ 3.5 % (ชุตลิกประมาณ 25 ซม.)		=	0.0201 x 2,803.00		
	<u>    </u>		=	<u>56.34</u>	บาท/ตร.ม.	
	รวม		=	<u>56.34</u>	บาท/ตร.ม.	
	<u>    </u>		=	<u>105.06</u>	บาท/ตร.ม.	
	ค่างานต้นทุน		=	<u>105.06</u>	บาท/ตร.ม.	
7.	งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) กรณีใช้ยาง EAP					
	ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร @	28.48	=	22.78	บาท/ตร.ม.	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.67	บาท/ตร.ม.	
	<u>    </u>		=	<u>30.45</u>	บาท/ตร.ม.	
	ค่างานต้นทุน		=	<u>30.45</u>	บาท/ตร.ม.	
8.	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)					
	ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @	25.24	=	7.57	บาท/ตร.ม.	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.41	บาท/ตร.ม.	
	<u>    </u>		=	<u>14.98</u>	บาท/ตร.ม.	
	ค่างานต้นทุน		=	<u>14.98</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	
	ค่ายาง AC60/70 0.0467 ตัน @	27,375.43	=	1,278.43	บาท/ตัน	
	ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	301.93	=	223.43	บาท/ตัน	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	415.56	บาท/ตัน	
	ค่าขนส่ง 2.000 / 4 = 0.500 กม.		=	2.29	บาท/ตัน	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Prime Coat		=	129.28	บาท/ตัน	
	= 15.52 x 1.00 x 8.33		=	129.28	บาท/ตัน	
	ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,048.99	บาท/ตัน	
	<u>    </u>		=	<u>2,048.99</u>	บาท/ตัน	
	ค่างานต้นทุน	2,048.99 / 8.33	=	<u>245.98</u>	บาท/ตร.ม.	

10. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC40/50

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				-	ตัน					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		-	กม.	=	-	บาท/ตัน				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000	/	-	=	-	บาท/ตัน			
ค่ายาง AC40-50	0.0476	ตัน @		31,818.76	=	1,514.57	บาท/ตัน			
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		301.93	=	223.43	บาท/ตัน			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			X	1.00	=	415.56	บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง	2.000	/	4	=	0.500	กม.	=	2.29	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat					=	100.54	บาท/ตัน			
=	12.07	x	1.00	x	8.33	x	1.00	=	2,256.39	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,256.39	บาท/ตัน			
ค่างานต้นทุน				2,256.39	/	8.33	=	270.88	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	(เนื่องจากไม่ติดค่ากระเทาะ)
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	15.00	15.00	ผิวทางเดิมให้)
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					276.00	บาท / ตร.ม.

13. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	36	เดือน			
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	3	เดือน			
ป้ายชุด	=	39,579.00	x 3 = 118,737.00	=	3,298.25	บาท/L.S.
			36			
			ค่างานต้นทุน	=	3,298.25	บาท/L.S.

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง

ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+700 (เป็นตอนๆ)

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ เขตฝนตก - ราคาน้ำมันโซล่า 33 - 34 บาท/ลิตร

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , 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	นครสวรรค์
2.	ยาง Asphalt Cement (AC. 60/70)	บ./ตัน	26,966.67	234.00	383.76	25.00	27,375.43	กทม
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/50)	บ./ตัน	31,400.00	234.00	383.76	35.00	31,818.76	กทม
4.	ยาง PMA	บ./ตัน	40,400.00	248.00	406.72	35.00	40,841.72	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
5.	ยาง CRS-2	บ./ตัน	24,833.33	234.00	383.76	25.00	25,242.09	กทม
6.	ยาง EAP	บ./ตัน	28,066.67	234.00	383.76	25.00	28,475.43	กทม
7.	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	301.93	
8.	หินผสม PMA	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	643.02	
9.	หิน 3/4" (PMA)	บ./ลบ.ม.	565.00	148.00	541.18	-	1,106.18	ทล.205 ดงพลับ - ม่วงค่อม 3+900 RT (ไม่เค็ม)
10.	หิน 3/8" (PMA)	บ./ลบ.ม.	230.00	148.00	541.18	-	771.18	ทล.205 ดงพลับ - ม่วงค่อม 3+900 RT (ไม่เค็ม)
11.	หินฝุ่น 1/8"	บ./ลบ.ม.	160.00	38.00	140.26	-	300.26	ทล.3327 นิคมเขาบ่อแก้ว - โค้ง วิจารณ์ 17+800 LT (ศิลานครสวรรค์)
12.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	305.00	23.00	85.57	-	390.57	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นับประเสริฐ)
13.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	145.00	23.00	85.57	-	230.57	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นับประเสริฐ)
14.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	190.00	23.00	85.57	-	275.57	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นับประเสริฐ)
15.	หินคลุกรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	100.00	23.00	85.57	-	185.57	ทล.1 วังไผ่ - โคมโปแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
16.	งานวัสดุคัดเลือก ก	บ./ลบ.ม.	40.00	5.00	22.43	-	62.43	