



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่

วันที่

28 สค 2561

เรื่อง ราคาากลาง กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

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

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอนหนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม.14+930 - กม.15+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438 ตร.ม.) วงเงินราคาากลาง 9,988,744.53 บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทห้าสิบบสามสตางค์) งบประมาณ 9,990,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

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

อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

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


(นายมานิช ชาวสวน)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
28 สค 2561

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน นอนงเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800

2. ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อผิวลาดยางเดิม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,990,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 9,988,744.53 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 บุรพา สังการ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเพิ่มทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควนคูม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระวัง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 บริเวณฐาน 1 แห่ง (10,438 ตร.ม.) ควบวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานหรือผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ชนเก็บกอบบริเวณพทล.1072 ที่ กม.14+200) 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานชุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานชุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) 2.2 งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 2.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 2.4 หินหกลูกปรับปรุงคุณภาพ 2.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุดเล็กเฉลี่ย 0.20 ม./ (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม./ ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ตร.ม./	10,438.000 200.000 100.000 100.000 522.000 10,438.000	15.76 48.48 347.85 566.44 301.09 94.98	164,502.88 9,696.00 34,785.00 56,644.00 157,168.98 991,401.24	1.3363 1.3363 1.3363 1.3363 1.3363 1.3363	21.06 64.78 464.83 756.93 402.34 126.92	219,825.19 12,956.76 46,483.19 75,693.37 210,024.90 1,324,809.47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควนคูม 0101 ตอน ท้องแบน - ลาดยาว ระวัง
 กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438 ตร.ม.) ควบคุมราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.6 งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมิด (PRIME COAT) (EAP)	ตร.ม.	10,438.000	36.39	379,838.82	1.3363	48.62	507,578.61
8	2.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	10,438.000	15.00	156,570.00	1.3363	20.04	209,224.49
9	2.8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) AC 60/70	ตร.ม.	10,438.000	247.40	2,582,361.20	1.3363	330.60	3,450,809.27
10	2.9 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.	ตร.ม.	10,438.000	271.33	2,832,142.54	1.3363	362.57	3,784,592.07
11	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 THERMOPLASTIC (YELLOW & WHITE) 4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	391.000	273.83	107,067.53	1.3363	365.91	143,074.34

ชนิดดา จุลพันธ์

28 สิงหาคม 2567 14:17:54

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอน ทนงเบน - ลาดยาว ระหวาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอน ทนงเบน - ลาดยาว ระหวาง

กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ประมาณ 1 แพง (10,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
ตามสัญญา 12	4.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณของจราจรชาย สำหรับปรับทางหลวงหลายช่องทางจราจร	L.S	1,000	2,748.54	2,748.54	1.3363	3,672.87	3,672.87
							รวมราคากลาง	9,988,744.53

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควนคูม 0101 ตอน หนองเบน - ลาตยาว ระหว่าง กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง


(บุรพา สังการ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชนิดดา จุลพันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ประมินทร์ พิณเกษม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชนิดดา จุลพันธ์

28 สิงหาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438
ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อผิวลาดยางเดิม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.)
(ชนเก็บกองบริเวณทล.1072 ที่ กม.14+200)

ค่างานต้นทุน

= 15.76 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438
ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อผิวลาดยางเดิม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

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

ค่างานต้นทุน

= 48.48 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน ทนงเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438
ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อผิวลาดยางเดิม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

- 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)
- 2.2 งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่างานต้นทุน

= 347.85 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438
ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อผิวลาดยางเดิม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่างานต้นทุน

= 566.44 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438
ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อผิวลาดยางเดิม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.4 หินหลุกปรับปรุงคุณภาพ

ค่างานต้นทุน

= 301.09 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438
ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อผิวลาดยางเดิม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่างานต้นทุน

= 94.98 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควนคูม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438
ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อผิวลาดยางเดิม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.6 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (EAP)

ค่างานต้นทุน

= 36.39 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1072, ตอนควบคุม 0101 / ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438
ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อผิวลาดยางเดิม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่างานต้นทุน

= 15.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438
ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อผิวลาดยางเดิม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

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

ค่างานต้นทุน

= 247.40 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควนคูม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438
ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อผิวลาดยางเดิม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.9 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.

ค่างานต้นทุน

= 271.33 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438
ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อผิวลาดยางเดิม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC (YELLOW & WHITE)

ค่างานต้นทุน

= 273.83 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม. 14 + 930 - กม. 15 + 800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,438-
ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อผิวลาดยางเดิม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 [7.1]งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 2,748.54 บาท



ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน ทนองเบน - ลาดยาว

ระหว่าง กม.14+930 - กม.15+800

1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ขนเก็บกองบริเวณ ทล.1072 ที่ กม. 14+200)

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 0.200 กม. 0.160 x 2.31 = 0.37 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.76 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 0.788 กม. = 9.10 บาท/ลบ.ม.

รวม = 17.63 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 17.63 x 1.25 = 22.04 บาท/ลบ.ม.

รวม = 44.07 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 44.07 x 1.10 = 48.48 บาท/ลบ.ม.

3. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

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

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

ค่าขนส่ง 11.000 กม. = 81.94 บาท/ลบ.ม.

รวม = 181.94 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 181.94 x 1.60 = 291.10 บาท/ลบ.ม.

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

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

ค่างานต้นทุน = 347.85 บาท/ลบ.ม.

4. งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>55.000</u> กม.	=	111.09	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>301.09</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>301.09</u> x 1.50	=	451.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสม	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
<u>ค่างานต้นทุน</u>	=	<u><u>566.44</u></u>	บาท/ลบ.ม.

5. งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>55.000</u> กม.	=	111.09	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>301.09</u>	บาท/ลบ.ม.
<u>ค่างานต้นทุน</u>	=	<u><u>301.09</u></u>	บาท/ลบ.ม.

6. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	48.72	บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 3.74 % (ขุดลึกประมาณ 20 ซม.)	=	0.0165 x 2,803.74	
รวม	=	<u>46.26</u>	บาท/ตร.ม.
<u>ค่างานต้นทุน</u>	=	<u><u>94.98</u></u>	บาท/ตร.ม.

7. งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (EAP)

ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร @ <u>28.72</u>	=	28.72	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.67	บาท/ตร.ม.
<u>ค่างานต้นทุน</u>	=	<u><u>36.39</u></u>	บาท/ตร.ม.

8. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ <u>25.29</u>	=	7.59	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
<u>ค่างานต้นทุน</u>	=	<u><u>15.00</u></u>	บาท/ตร.ม.

9. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC60/70)

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				-	ตัน		
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		-	กม.	=	- บาท/ตัน		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000	/	-	=	- บาท/ตัน	
ค่ายาง AC	0.0467	ตัน @	27,416.32	=	1,280.34 บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	316.34	=	234.09 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	415.56 บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	1.576	/	4	=	0.394 กม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Prime Coat				=	129.28 บาท/ตัน		
	=	15.52	x	1.00	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,060.85 บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน			2,060.85	/	8.33	=	<u>247.40 บาท/ตร.ม.</u>

10. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (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 @	31,866.32	=	1,516.84 บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	316.34	=	234.09 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			X	1.00	=	415.56 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	1.576	/	4	=	0.394 กม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat				=	92.14 บาท/ตัน		
	=	12.29	x	0.90	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,260.21 บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน			2,260.21	/	8.33	=	<u>271.33 บาท/ตร.ม.</u>

11. THERMOPLASTIC (YELLOW & WHITE)

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	212.89	212.89	ระยะทางขนส่ง= 263 กม.
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.19	16.19	ผิวใหม่
3	ค่า Prime (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.75	12.75	
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					273.83	บาท / ตร.ม.

12. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี

$$= \frac{36}{3} \text{ เดือน}$$

ระยะเวลาก่อสร้าง

$$= \frac{2.5}{1} \text{ เดือน}$$

$$\text{ป้ายชุด} = 39,579.00 \times \frac{2.5}{36} = \frac{98,947.50}{36} = \frac{2,748.54}{1} \text{ บาท/L.S.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = \underline{\underline{2,748.54}} \text{ บาท/L.S.}$$

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว

ระหว่าง กม.14+930 - กม.15+800

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 %

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (คอนกรีตทั่วไป)	บ./ตัน	2,803.74	-	-	-	2,803.74	พานิชย์นครสวรรค์
2.	ยาง AC - (60/70)	บ./ตัน	27,070.00	263.00	431.32	35.00	27,536.32	กทม.
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/50)	บ./ตัน	31,400.00	263.00	431.32	35.00	31,866.32	กทม.
4.	ยาง PMA	บ./ตัน	41,700.00	263.00	431.32	35.00	42,166.32	กทม.
5.	ยาง CRS -2	บ./ตัน	24,833.33	263.00	431.32	25.00	25,289.65	กทม.
6.	ยาง EAP	บ./ตัน	28,266.67	263.00	431.32	25.00	28,722.99	กทม.
7.	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	316.34	
8.	หิน PMA	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	541.05	
9.	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	190.00	55.00	111.09	-	301.09	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
10.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	305.00	55.00	111.09	-	416.09	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
11.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	145.00	55.00	111.09	-	256.09	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
12.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	190.00	55.00	111.09	-	301.09	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
13.	หินคลุกรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	100.00	11.00	81.94	-	181.94	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
14.	งานวัสดุคัดเลือก ก	บ./ลบ.ม.	40.00	5.00	22.43	-	62.43	