



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่

วันที่

28 ส.ค. 2567

เรื่อง ราคาากลาง กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

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

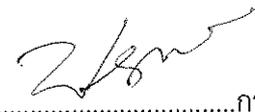
คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวง
เชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง
กม.13+500 - กม.13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,115 ตร.ม.) วงเงินราคาากลาง 9,897,356.49 บาท (เก้าล้าน
แปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยห้าสิบบาทสี่สิบบาทเก้าสตางค์) งบประมาณ 9,900,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

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

อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

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


(นายมานaix ชาวสวน)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
28 ส.ค. 2567

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 3005, ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน

2. 1 แห่ง (9,115 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,900,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 9,897,356.49 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 นพดล เหล็กทอง กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางเชื่อมโยธาภาค ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควนคูม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประเภทโครงการ/งานก่อสร้าง กม. 13+500 - กม. 13+930 ประมาณงาน 1 แห่ง (9,115 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กรม. 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานหรือผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 cm.) (ขนเก็บกองในเขตทางหลวงบริเวณ ทล.3005 ที่ กม.13+594) 2. งานรองพื้นทางและชั้นทาง (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 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) 2.5 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (EAP)	ตร.ม.	9,115,000	13.24	120,682.60	1.3370	17.70	161,352.63
2		ลบ.ม.	220,000	37.55	8,261.00	1.3370	50.20	11,044.95
3		ลบ.ม.	110,000	423.63	46,599.30	1.3370	566.39	62,303.26
4		ลบ.ม.	110,000	593.75	65,312.50	1.3370	793.84	87,322.81
5		ตร.ม.	9,115,000	108.44	988,430.60	1.3370	144.98	1,321,531.71
6		ตร.ม.	9,115,000	36.35	331,330.25	1.3370	48.59	442,988.54

ชนิดดา จุลพันธ์

28 สิงหาคม 2567 13:51:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และขอเหลี่ยม

ประเภทราคากลางงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางภาค ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โครกพระ ระหว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9.115 ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.6 งานลาดแอสฟัลต์แตกโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	9,115.000	14.98	136,542.70	1.3370	20.02	182,557.58
8	2.7 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) AC 60/70	ตร.ม.	9,115.000	249.00	2,269,635.00	1.3370	332.91	3,034,501.99
9	2.8 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.	ตร.ม.	9,115.000	361.97	3,299,356.55	1.3370	483.95	4,411,239.70
10	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 THERMOPLASTIC (YELLOW & WHITE) 4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	489.000	273.54	133,761.06	1.3370	365.72	178,838.53

ชนิดดา จุฬพันธ์

28 สิงหาคม 2567 13:51:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางภาค ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9.115 ตารางเมตร) ควบคุมราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	4.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะบริเวณช่องจราจรซ้ายสำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	2,748.54	2,748.54	1.3370	3,674.79	3,674.79
รวมราคากลาง							9,897,356.49	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควนตม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหวาง กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,115 ตารางเมตร) ควบคุมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง



(นพดล เทือกทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ชนิดดา จุฬพันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ประมิตร พินเกษม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชนิดดา จุฬพันธ์

28 สิงหาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,115
ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 cm.)
(ชนเก็บกองในเขตทางหลวงบริเวณ ทล.3005 ที่ กม.13+594)

ค่างานต้นทุน = 13.24 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,115
ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

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

ค่างานต้นทุน

= 37.55 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100/กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,115
ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่างานต้นทุน

= 423.63 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 ดิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,115
ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่างานต้นทุน

= 593.75 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,115
ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

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

ค่างานต้นทุน

= 108.44 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,115
ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.5 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (EAP)

ค่างานต้นทุน

= 36.35 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,115
ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.6 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่างานต้นทุน

= 14.98 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,115
ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

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

ค่างานต้นทุน

= 249.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,115
ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.8 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.

ค่างานต้นทุน

= 361.97 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,115
ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

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

ค่างานต้นทุน

= 273.54 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม. 13+500 - กม. 13+930 ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,115
ตารางเมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 [7.1]งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 2,748.54 บาท



น้ำมันดีเซล 33 - 34 บาท / ลิตร ณ วันที่ 28 สิงหาคม 2567

ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ

ระหว่าง กม.13+500 - กม.13+930

1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 cm.) (ชนเก็บกองบริเวณ ทล.3005 ที่ กม. 13+594)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดรื้อผิว AC 5 ซม.) = 13.19 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 0.027 กม. 0.160 x 0.31 = 0.05 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.24 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 0.100 กม. = 1.16 บาท/ลบ.ม.

รวม = 9.69 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 9.69 x 1.25 = 12.11 บาท/ลบ.ม.

รวม = 34.14 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 34.14 x 1.10 = 37.55 บาท/ลบ.ม.

3. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

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

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

ค่าขนส่ง 35.000 กม. = 129.30 บาท/ลบ.ม.

รวม = 229.30 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 229.30 x 1.60 = 366.88 บาท/ลบ.ม.

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

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

ค่างานต้นทุน = 423.63 บาท/ลบ.ม.

4. งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	<u>190.00</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35.000 กก.	=	<u>129.30</u>	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>319.30</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 319.30 x 1.50	=	<u>478.95</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u>89.66</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสม	=	<u>25.14</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u><u>593.75</u></u>	บาท/ลบ.ม.

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	<u>48.72</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 3.76 % (ขุดลึกประมาณ 25 ซม.)	=	0.0213 x <u>2,803.74</u>	
รวม	=	<u>59.72</u>	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u><u>108.44</u></u>	บาท/ตร.ม.

6. งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (EAP)

ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร @ 28.68	=	<u>28.68</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	<u>7.67</u>	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u><u>36.35</u></u>	บาท/ตร.ม.

7. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ 25.24	=	<u>7.57</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	<u>7.41</u>	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u><u>14.98</u></u>	บาท/ตร.ม.

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

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		-	กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000	/	-	=	-
ค่ายาง AC	0.0467	ตัน @		27,420.40	=	1,280.53
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		334.55	=	247.57
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					=	415.56
ค่าขนส่ง	1.054	/	4	=	0.264	กม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Prime Coat					=	129.28
	=	15.52	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,074.15
ค่างานต้นทุน				2,074.15	/	8.33
					=	<u>249.00</u>

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

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		-	กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000	/	-	=	-
ค่ายาง PMA	0.0485	ตัน @		42,020.40	=	2,037.99
ค่าหิน PMA	0.74	ลบ.ม. @		551.74	=	408.29
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				X 1.10	=	457.12
ค่าขนส่ง	1.054	/	4	=	0.264	กม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat					=	110.60
	=	12.07	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,015.21
ค่างานต้นทุน				3,015.21	/	8.33
					=	<u>361.97</u>

10. 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	212.61	212.61	ระยะทางขนส่ง = 235 กม.
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.17	16.17	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)					273.54	บาท / ตร.ม.

11. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี

= 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง

= 2.5 เดือน

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

ค่างานต้นทุน = 2,748.54 บาท/L.S.

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอนควบคุม 0100 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ

ระหว่าง กม.13+500 - กม.13+930

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ เขตฝนตก - ราคาน้ำมันโซล่า 33 - 34 บาท/ลิตร

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลต์ , ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ และลากพวง

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	2,803.74	-	-	-	2,803.74	ทานิชยันนครสวรรค์
2.	ยาง AC - (60/70)	บ./ตัน	27,050.00	235.00	385.40	35.00	27,470.40	กทม.
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/50)	บ./ตัน	31,400.00	235.00	385.40	35.00	31,820.40	กทม.
4.	ยาง PMA	บ./ตัน	41,700.00	235.00	385.40	35.00	42,120.40	กทม.
5.	ยาง CRS -2	บ./ตัน	24,833.33	235.00	385.40	25.00	25,243.73	กทม.
6.	ยาง EAP	บ./ตัน	28,266.67	235.00	385.40	25.00	28,677.07	กทม.
7.	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	334.55	
8.	หิน PMA	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	551.74	
9.	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	190.00	35.00	129.30	-	319.30	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
10.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	305.00	35.00	129.30	-	434.30	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
11.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	145.00	35.00	129.30	-	274.30	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
12.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	190.00	35.00	129.30	-	319.30	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
13.	หินคลุกรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	100.00	35.00	129.30	-	229.30	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
14.	งานวัสดุตัดเลือก ก	บ./ลบ.ม.	40.00	5.00	22.43	-	62.43	