บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ _____ **วันที่** 28 สค 2567

เรื่อง ราคากลาง กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

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

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.12+000 - กม.12+639 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,025 ตร.ม.) วงเงินราคากลาง 9,897,943.27 บาท (เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสี่สิบสามบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์) งบประมาณ 9,900,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

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

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

อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายมาโนช ชาวสวน)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
28 สค 2567

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม. 12 + 000 - กม. 12 +639 (LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,025 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อผิวลาดยางเดิม

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,900,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 9,897,943.27 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 บูรพา สังการ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ปรมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ชนัดดา จุลพันธ์

28 สิงหาคม 2567 15:24:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม. 12 + 000 - กม. 12 + 639 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,025 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 15 cm.) (ขนเก็บกองบริเวณใต้ทางแยกต่างระดับหนองตะโก ที่ กม.14+283)	ตร.ม.	7,025.000	19.71	138,462.75	1.3370	26.35	185,124.69
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
2	2.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	170.000	46.29	7,869.30	1.3370	61.88	10,521.25
3	2.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	85.000	359.50	30,557.50	1.3370	480.65	40,855.37
4	2.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	85.000	588.32	50,007.20	1.3370	786.58	66,859.62
5	2.4 หินหลุกปรับปรุงคุณภาพ	ลบ.ม.	351.000	315.68	110,803.68	1.3370	422.06	148,144.52
6	2.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	7,025.000	85.03	597,335.75	1.3370	113.68	798,637.89

ชนัดดา จุลพันธ์

28 สิงหาคม 2567 15:24:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม. 12 + 000 - กม. 12 + 639 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,025 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.6 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (EAP)	ตร.ม.	7,025.000	36.35	255,358.75	1.3370	48.59	341,414.64
8	2.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	7,025.000	14.99	105,304.75	1.3370	20.04	140,792.45
9	2.8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 10 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) AC 60/70	ตร.ม.	7,025.000	498.04	3,498,731.00	1.3370	665.87	4,677,803.34
10	2.9 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.	ตร.ม.	7,025.000	362.46	2,546,281.50	1.3370	484.60	3,404,378.36
	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
11	3.1.1 THERMOPLASTIC (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	218.000	273.57	59,638.26	1.3370	365.76	79,736.35
	4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม. 12 + 000 - กม. 12 + 639 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,025 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	4.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	2,748.54	2,748.54	1.3370	3,674.79	3,674.79
							รวมราคากลาง	9,897,943.27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม. 12 + 000 - กม. 12 + 639 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,025 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

(ชนัดดา จุลพันธ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(บูรพา สังการ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ปรมินทร์ พิณเกษม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ชนัดดา จุลพันธ์
28 สิงหาคม 2567

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 15 cm.)
(ขนเก็บกองบริเวณใต้ทางแยกต่างระดับหนองตะโก ที่ กม.14+283)

ค่างานต้นทุน = 19.71 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

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

ค่างานต้นทุน = 46.29 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่างานต้นทุน = 359.50 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่างานต้นทุน = 588.32 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.4 หินหลุกปรับปรุงคุณภาพ

ค่างานต้นทุน = 315.68 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

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

ค่างานต้นทุน = 85.03 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.6 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (EAP)

ค่างานต้นทุน = 36.35 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่างานต้นทุน = 14.99 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 10 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) AC 60/70

ค่างานต้นทุน = 498.04 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.9 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.

ค่างานต้นทุน = 362.46 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

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

ค่างานต้นทุน = 273.57 บาท/ตร.ม.

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 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 2

ระหว่าง กม.12+000 - กม.12+639 RT.

1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 15 cm.) (ขนเก็บกองบริเวณใต้ทางแยกต่างระดับหนองตะโก ที่กม.14+283)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดรื้อผิว AC 15 ซม.)						=	17.59 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	1.633	กม.	0.160	x 13.25	=	2.12	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน			=	19.71	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	0.650 กม.	=	7.51			บาท/ลบ.ม.
รวม		=	16.04			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	16.04	x	1.25		=	20.05 บาท/ลบ.ม.
			รวม		=	42.08 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 42.08 x 1.10 = 46.29 บาท/ลบ.ม

3. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุกรองพื้นทาง)		=	100.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	-			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	24.000 กม.	=	89.22			บาท/ลบ.ม.
รวม		=	189.22			บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	189.22	x 1.60			=	302.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)						- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	56.75 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	359.50 บาท/ลบ.ม.

4. งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)			=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	34.000	กม.	=	125.68	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	315.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	315.68	x 1.50	=	473.52	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสม			=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	**588.32**	**บาท/ลบ.ม.**

5. งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)		=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	34.000 กม.	=	125.68	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	315.68	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	**315.68**	**บาท/ลบ.ม.**

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	36.53	บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 3.82 % (ขุดลึกประมาณ 20 ซม.)		=	0.0173 x 2,803.74	
	รวม	=	48.50	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	**85.03**	**บาท/ตร.ม.**

7. งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (EAP)

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

8. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @	25.25	=	7.58	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	**14.99**	**บาท/ตร.ม.**

9. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 10 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 @	27,425.32		=	1,280.76	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	330.93		=	244.89	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.300	/	4	= 0.325 กม.	=	1.49	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 10 ซม. บน Prime Coat							
= 15.52	x	2.00	x	4.16	=	129.13	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,071.83	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				2,071.83 / 4.16	=	498.04	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
ค่ายาง PMA	0.0485	ตัน @	42,085.32		=	2,041.14	บาท/ตัน
ค่าหิน PMA	0.74	ลบ.ม. @	552.62		=	408.94	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			X 1.10		=	457.12	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.300	/	4	= 0.325 กม.	=	1.49	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat							
= 12.07	x	1.00	x	8.33 X 1.10	=	110.60	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,019.29	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				3,019.29 / 8.33	=	362.46	บาท/ตร.ม.

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	212.64	212.64	ระยะทางขนส่ง= 238 กม.
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.18	16.18	ผิวใหม่
3	ค่า Prime (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.75	12.75	
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					273.57	บาท / ตร.ม.

12. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณข่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายข่องจราจร

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 2.5 เดือน

ป้ายชุด = 39,579.00 x 2.5 = 98,947.50 / 36 = 2,748.54 บาท/L.S.

ค่างานต้นทุน = 2,748.54 บาท/L.S.

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 2

ระหว่าง กม.12+000 - กม.12+639 RT.

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)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (คอนกรีตทั่วไป)	บ./ตัน	2,803.74	-	-	-	2,803.74	พานิชย์นครสวรรค์
2.	ยาง AC - (60/70)	บ./ตัน	27,000.00	238.00	390.32	35.00	27,425.32	กทม.
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/50)	บ./ตัน	31,400.00	238.00	390.32	35.00	31,825.32	กทม.
4.	ยาง PMA	บ./ตัน	41,660.00	238.00	390.32	35.00	42,085.32	กทม.
5.	ยาง CRS -2	บ./ตัน	24,833.33	238.00	390.32	25.00	25,248.65	กทม.
6.	ยาง EAP	บ./ตัน	28,266.67	238.00	390.32	25.00	28,681.99	กทม.
7.	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	330.93	
8.	หิน PMA	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	552.62	
9.	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	190.00	34.00	125.68	-	315.68	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันประเสริฐ)
10.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	305.00	34.00	125.68	-	430.68	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันประเสริฐ)
11.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	145.00	34.00	125.68	-	270.68	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันประเสริฐ)
12.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	190.00	34.00	125.68	-	315.68	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันประเสริฐ)
13.	หินคลุกรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	100.00	24.00	89.22	-	189.22	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
14.	งานวัสดุคัดเลือก ก	บ./ลบ.ม.	40.00	5.00	22.43	-	62.43	