



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๑๗ เม.ย. ๒๕๖๗

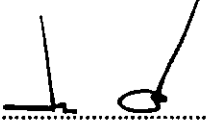
เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงสิงห์บุรี

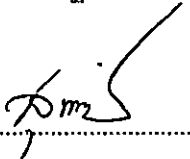
เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่


คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ ตอน ไซโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.๗๘+๓๙๐ - กม.๘๑+๐๔๐ (LT,RT) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๕๖,๘๔๗,๗๑๙.๒๕ บาท (ห้าสิบล้านแปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๕๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

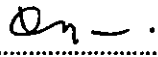
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

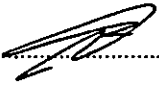
คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ
(นายประเสริฐ อติภัทรกุล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายสุปริษา ฟุ้งกรีติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป


(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑

๑๗ เม.ย. ๒๕๖๗

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๗ เม.ย. ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุมละโว้ ชั้น ๒ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑. นายประเสริฐ อติภัทรากุล | ประธานกรรมการ ฯ |
| ๒. นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ | กรรมการ ฯ |
| ๓. นายธนากร จุลอักษร | กรรมการ ฯ |
| ๔. นายอนุชา วงศ์ทะกั้น | กรรมการและเลขานุการ |
| ๕. นายสมาน วิจิตรญาณพล | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

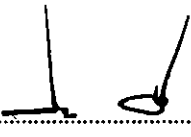
เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

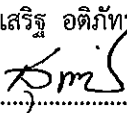
เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ ตอน ไชโย-ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.๓๘+๓๘๐ - กม.๘๑+๐๕๐ (L,R) วงเงินงบประมาณ ๕๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน


มติที่ประชุม

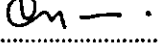
คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป


ปิดประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ
(นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ
(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวก.โยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 309
ตอน ไชโย – ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.78+390 – กม.81+040 (LT,RT) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 57,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานพื้นฟูทางหลวง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 56,847,719.25 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ประเสริฐ อดิภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 สุปรีชา ฟุ้งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11
 - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียดการประเมินราคา

1. ปริมาณรวมทั้งหมด 27200 จำนวนเงินรวมรวม 309 บาท 170 - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 12.5%

เลขที่ ม. 78+390 - ม. 81+040 (L.T.R.T)

1 หน้า

วันที่คำนวณราคา 17 มีนาคม 2024

ลำดับ	รายการ	หน่วย		ปริมาณรวม		ราคาต่อหน่วย	รวม	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย								
1	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	49.27	1,778,647.00	1.2082	59.53	2,147,950.00						
2	งานปรับผิวชั้นอ่อน (SOFT MATERIAL EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	54.20	34,146.00	1.2082	65.48	41,107.50						
3	งานถมดิน (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	171.43	4,860,040.50	1.2082	207.12	5,871,852.00						
4	งานวัสดุชั้น A (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	328.14	1,210,836.60	1.2082	396.46	1,462,162.50						
5	งานรองพื้นวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	534.74	1,128,301.40	1.2082	646.07	1,363,060.00						
6	งานพื้นทางหินถมชั้นหนา 20 ซม. (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	769.60	1,939,392.00	1.2082	929.83	2,342,970.00						
7	งานหินลูกรังชั้นรองพื้น	ลบ.ม. (รวม)	319.30	394,335.50	1.2082	385.78	476,401.25						
8	งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK (ชนิดที่ 32 มม. 83+900 ในทางจราจรชั้นผิว)	ลบ.ม.	22.26	910,100.10	1.2082	26.89	1,099,397.65						
9	งานปรับปรุงชั้นรองพื้นหินลูกรัง/ทราย (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) 0.20 ม. (ชนิดทางจราจร/สวน)	ลบ.ม.	73.71	3,013,633.35	1.2082	89.06	3,641,218.10						
10	งานลาดหน้าผิวชั้นผิว (PRIME COAT) (ชนิดทางลูกรัง/หินหรือหินถมชั้นรองพื้น) หนา 1 นิ้ว EAP	ลบ.ม.	28.28	1,532,776.00	1.2082	34.17	1,852,014.00						
11	งานลาดหน้าผิวชั้นผิว (TACK COAT)	ลบ.ม.	14.00	758,800.00	1.2082	16.91	916,522.00						
12	งานชั้นรองพื้นทางลาดชั้นรองพื้น 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC 60/70)	ลบ.ม.	222.94	12,083,348.00	1.2082	269.36	14,599,312.00						
13	งานชั้นรองพื้นทางลาดชั้นรองพื้น 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 60/70)	ลบ.ม.	222.15	12,040,530.00	1.2082	268.40	14,547,280.00						
14	งานคอนกรีตป้องกันลาดหน้าทางลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION) หนา 3.00 ม. (ชนิดทางจราจร)	ลบ.ม.	368.13	3,769,651.20	1.2082	444.77	4,554,240.00						
15	งานปลูกหญ้าบนเนินดิน (STRIP SODDING)	ลบ.ม.	16.00	42,080.00	1.2082	19.33	50,627.50						

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานพื้นที่ขุดทางหลวง

รหัสงาน 27200 งานพื้นที่ขุดทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 309 คอน โซโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์

ระหว่าง กม. 78+390 - กม.81+040 (LT,RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 17 เมษายน 2024

1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	13.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		27.80 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		49.27 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

2 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION ONLY)

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	13.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25	=		27.80 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		49.27 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

รวมค่างาน	=	49.27	x	1.10	=	54.20 บาท/ลบ.ม.
-----------	---	-------	---	------	---	-----------------

3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	78.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 78.43 x 1.60	=		125.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนไค = 0.00 บาท/ลบ.ม.	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		45.94 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		171.43 บาท/ลบ.ม.

4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	120.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14 กม.	=	50.64	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	170.64	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 170.64 x 1.60	=		273.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		55.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		328.14 บาท/ลบ.ม.

5 งานรองพื้นทางวัสดุหยาบ (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินกลูกรองพื้นทาง		=		
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	85.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 61 กม.		=	214.76	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	299.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุคิ้ว 299.76 x 1.60		=	479.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=	534.74	บาท/ลบ.ม.

6 งานพื้นทางหินกลูผสมซีเมนต์หนา 20 ซม. (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	115.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)		=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 58 กม.		=	204.30	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	319.30	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุคิ้ว 319.30 x 1.50		=	478.95	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 @ 2.39 บาท		=	109.94	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)		=	47.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	87.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)		=	46.36	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=	769.60	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

7 งานหินกลูปรับปรุงคุณภาพ

ค่าวัสดุที่แหล่ง		=	115.00	บาท/ลบ.ม. ทรวม
ค่าขนส่ง 58 กม.		=	204.30	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=	319.30	บาท/ลบ.ม.

8 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK (ชนเกินที่ ทล.32 กม.83+900 ในทางต่างระดับสิงห์ใต้)

ค่าดำเนินการ		=		12.41	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา		=		2.30	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 13 กม.		=	4.72		บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 4.72 x 1.6 (คืนธรรมชาติ 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)		=		7.55	บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นทุนรวม		=		22.26	บาท/ตารางเมตร

9 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (ชั้นพื้นทางหินกลู/กรวดไม่) (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	36.00	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่จุด (Yd)		=	2.201	ตัน/ลบ.ม.
ค่าช่าง AC.(ถ้ามี)		=		บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(%) 3.6		=	0.0158	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง		=	2,386.40	บ./ตัน
ทำงานต้นทุนรวม		=	37.71	บาท/ตร.ม.
		=	73.71	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานพื้นผิวทางหลวง

10 งานลาดเอาซัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์ ทรายใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP	1.0 ลิตร @ 26.03 บาท	=	26.03	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	123 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.22	บาท/ลิตร
	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.25	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)	ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=		21.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=		7.28 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		28.28 บาท/ตร.ม.

11 งานลาดเอาซัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่าของ CRS - 2	1.0 ลิตร @ 22.93 บาท	=	22.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	123 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.22	บาท/ลิตร
	รวมค่าของ + ค่าขนส่ง	=	23.15	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=		6.95 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=		7.05 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		14.00 บาท/ตร.ม.

12 งานชั้นรองผิวทางเอาซัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC 60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน	
ค่าของ AC	46.70 กก. @ 23.03	=	1,075.50	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ตบ.ม. @ 365.30	=	270.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=		383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.66 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.97	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม. 1	=		(ทิพท์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, ทิพท์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)
	= 15.02 x 1.00 x 8.33	=	125.12	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,857.12	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 1,857.12 / 8.33	=	222.94	บาท/ตร.ม.

13 งานชั้นผิวทางเอาซัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน	
ของ AC60/70	47.60 กก. @ 23.03	=	1,096.23	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ตบ.ม. @ 365.30	=	270.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=		383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.66 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.97	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม. 2	=		(ทิพท์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, ทิพท์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)
	= 11.74 x 1.00 x 8.33	=	97.79	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,850.52	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 1,850.52 / 8.33	=	222.15	บาท/ตัน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งบเหมาจ่าย

คอนกรีต 250 ksc	3.600	กบ.ม.	@	1,723.24	=	6,203.66	บาท
เหล็กเสริม 6บม.	49.817	กบ.	@	26.72	=	1,331.11	บาท
เหล็กเสริม ๑บม.	0.000	กบ.	@	25.97	=	0.00	บาท
ทาสีเหล็ก	1.245	กบ.	@	26.02	=	32.39	บาท
งานเหล็ก	0.000	กบ.ม.	@	112.00	=	0.00	บาท
หิน (2)	1.200	กบ.ม.	@	291.57	=	349.88	บาท
หิน Single Cushed Rock or Gravel Filler	0.540	กบ.ม.	@	369.00	=	199.26	บาท
Ceotextile w>200g/sqm.	10.500	กบ.ม.	@	35.00	=	367.50	บาท
Joint Filler	1.704	กบ.ม.	@	45.00	=	76.68	บาท
งาน Beam	45.00	กบ.ม.	@		=	8,447.26	บาท
ค่าจ้างงาน				46.20	=	17,007.74	บาท
งานหินอ่อนผิว	17,007.74		/		=	368.13	บาท/กบ.ม.

คอนกรีต 250 ksc	1,092 M ³	@	1,723.24	=	1,881.78	บาท
เหล็กเสริม ๑บม.	9.880 Kg.	@	25.97	=	256.58	บาท
เหล็กเสริม ๑บม.	5.317 Kg.	@	26.72	=	142.07	บาท
เหล็กเสริม ๑บม.	0.580 Kg.	@	112.00	=	64.96	บาท
หิน (2)	3.900 M ²	@	291.57	=	1,137.12	บาท
ทาสีเหล็ก	0.380 Kg.	@	26.02	=	9.89	บาท
Lower Edge Beam (ดู Detail " 2	6.00 ม.			=	3,492.40	บาท
คอนกรีต 250 ksc	1,512 M ³	@	1,723.24	=	2,605.54	บาท
เหล็กเสริม ๑บม.	13.174 Kg.	@	25.97	=	342.13	บาท
เหล็กเสริม ๑บม.	10.885 Kg.	@	26.72	=	290.85	บาท
เหล็ก	1.127 Kg.	@	112.00	=	126.22	บาท
หิน (2)	5.400 M ²	@	291.57	=	1,574.48	บาท
ทาสีเหล็ก	0.601 Kg.	@	26.02	=	15.64	บาท
งานหินอ่อนผิว	17,232.24			=	4,954.86	บาท
งานหินอ่อนผิว	8,447.26			=	8,447.26	บาท

15 งานปลูกหินตามขอบ (STRIP SOFTING)

ค่าจ้าง	10.00	บาท/กบ.ม.	=	10.00	บาท/กบ.ม.
ค่าขนส่ง	3.00	บาท/กบ.ม.	=	3.00	บาท/กบ.ม.
รวม	13.00	บาท/กบ.ม.	=	13.00	บาท/กบ.ม.

16 งานถมหิน (TOP SOIL)

ค่าจ้างจากแหล่ง	35.00	บาท/กบ.ม.	=	35.00	บาท/กบ.ม.
ค่าขนส่ง	8.28	บาท/กบ.ม.	=	8.28	บาท/กบ.ม.
รวม	43.28	บาท/กบ.ม.	=	43.28	บาท/กบ.ม.

ส่วนอื่นๆ

ค่าขนส่ง	64.94	บาท/กบ.ม.	x	1.25	=	81.18	บาท/กบ.ม.
ค่าขนส่ง	22.97	บาท/กบ.ม.	=	22.97	บาท/กบ.ม.		
รวม	104.15	บาท/กบ.ม.	=	104.15	บาท/กบ.ม.		

การประเมินราคาต้นทุนการปรับปรุงระบบไฟฟ้า (BREAK DOWN COST SYSTEM)

17 การปรับปรุงระบบไฟฟ้าที่มีอยู่ (IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

10,930.00	=	10,930.00	หลอดไฟ LED 250 WATS (ปรับปรุงจำนวน) 40% ของ
5,990.00	=	5,990.00	หลอดไฟ LED 250 WATS (ปรับปรุงจำนวน) 40% ของ
3,300.00	=	3,300.00	หลอดไฟ LED 250 WATS (ปรับปรุงจำนวน) 40% ของ
4,737.48	=	4,737.48	หลอดไฟ LED 250 WATS (ปรับปรุงจำนวน) 40% ของ
432.00	=	432.00	หลอดไฟ LED 250 WATS (ปรับปรุงจำนวน) 40% ของ
726.00	=	726.00	หลอดไฟ LED 250 WATS (ปรับปรุงจำนวน) 40% ของ
1,295.00	=	1,295.00	หลอดไฟ LED 250 WATS (ปรับปรุงจำนวน) 40% ของ
525.00	=	525.00	หลอดไฟ LED 250 WATS (ปรับปรุงจำนวน) 40% ของ
136.00	=	136.00	หลอดไฟ LED 250 WATS (ปรับปรุงจำนวน) 40% ของ
15,733.48	=	15,733.48	หลอดไฟ LED 250 WATS (ปรับปรุงจำนวน) 40% ของ

18 THE THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	งาน The Thermoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.44	211.44
2	ค่าผูกพัน	ตร.ม.	1.00	16.10	16.10
3	ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00
4	ค่าสี (การทาสี)	ตร.ม.	1.00	12.56	12.56
				รวม	272.10

19 งานติดตั้งโคมไฟถนนระบบไฟฟ้าที่มีอยู่ (EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	โคมไฟถนน 2.200	ชิ้น	2.00	1,592.46	3,184.92
2	โคมไฟถนน 1.100	ชิ้น	2.00	1,104.89	2,209.78
3	โคมไฟถนน 0.7	ชิ้น	1.00	2,123.28	2,123.28
4	โคมไฟถนน 0.5	ชิ้น	1.00	1,415.52	1,415.52
5	โคมไฟถนน 0.3	ชิ้น	1.00	1,887.36	1,887.36
6	โคมไฟถนน 0.2	ชิ้น	1.00	1,592.46	1,592.46
7	โคมไฟถนน 0.1	ชิ้น	1.00	1,592.46	1,592.46
8	โคมไฟถนน 0.4	ชิ้น	1.00	4,246.56	4,246.56
9	โคมไฟถนน 0.6	ชิ้น	1.00	3,184.92	3,184.92
10	เสาโคมไฟถนน ขนาด 3"x3"x2.2ม.	ม.	34.65	155.00	5,370.75
11	แผงกันแดดขนาด 2 ฟุต	แผง	10.00	1,115.00	11,150.00
12	โคมไฟถนน	ชิ้น	2.00	1,538.00	3,076.00
13	แผงกันแดดขนาด 2 ฟุต	แผง	40.00	460.00	18,400.00
14	สีฝุ่น	กิโลกรัม	2.00	100.00	200.00
				รวม	59,634.01
				รวม	8,169.04
					=
					8,169.04

รายละเอียดงานสีที่เสี้ยน Thermoplastic

		● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม ○	
งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)			
1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m. ²			
1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	= 35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	123 km. @ 1.54 บาท/ตัน	= 0.19 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	= 0.05 บาท/kg.
		รวม	= 35.24 บาท/kg.
		คิดให้	= 35.24 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.24 บาท	= 211.44 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว			
ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน	= 40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	123 km. @ 1.54 บาท/ตัน	= 0.19 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	= 0.05 บาท/kg.
		รวม	= 40.24 บาท/kg.
		คิดให้	= 40.24 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.24 บาท	= 16.10 บาท/ม. ²
		คิดให้	= 1610 บาท/ม. ²
1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)			
ค่ากาวรองพื้น	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ	
	=	1,600.00/50 คิดให้	= 32.00 บาท/ม. ²
2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. ² (คิดให้ 600 m. ² /วัน)			
2.1) ค่ารถสีเสี้ยน (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)			
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	
	=	2,200,000/(180x7)	= 1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 30.64 บาท	= 459.6 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	= 345 บาท/วัน
		รวม	= 2,550.60 บาท/วัน
2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)			
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	
	=	650,000 / (150 x 5)	= 866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 30.64 บาท	= 919.2 บาท/วัน
		รวม	= 1,785.87 บาท/วัน
2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)			
2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)			
	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	
	=	195,500 / (180 x 5)	= 217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน@ 30.64 บาท	= 459.60 บาท/วัน
		รวม	= 676.82 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(อัตราส่วนแยกประเภทละตัว)

= ราคาต้นทุน(อายุการใช้งาน 12,000 m²/หัว

= 43,700/12,000

คิดให้

= 3.64 บาท/m.²
= 3.50 บาท/m.²

คิดให้

= 700 บาท/วัน

2.4) ค่าเสื่อมราคาของต้นทุนวัสดุ(ซึ่งการรวบรวมวัสดุ)

2.5) ค่าแรงประตอ

- ค่าแรงงาน 2 คน (ค่าตอบแทน 200 บาท/วัน)

= (300x2)/200

= 3.00 บาท/m.²

- ค่าแรงงาน 2 คน (ค่าตอบแทน 200 บาท/วัน)

= (300x2)/200

= 3.00 บาท/m.²

2.5) ค่าแรง

- ค่าควบคุม และควบคุม

= 2x500

= 1000.00 บาท/วัน

- ค่าควบคุม

= 2x500

= 1000.00 บาท/วัน

- ค่าแรงงาน

= 4x300

= 1200.00 บาท/วัน

รวมค่าแรงค่าเสื่อมราคา และค่าเสื่อมราคา

- ค่าเสื่อมราคา
- ค่าเสื่อมราคา
- ค่าเสื่อมราคา

= 8,213.29 บาท/วัน
= 20.19 บาท/m.²
= 20.19 บาท/m.²
= 12.56 บาท/m.²

รายละเอียดของรายการในรูปแบบที่ใช้งาน

รหัสงาน	27200	ลักษณะงาน งานพิมพ์ทางหลวง
ตำแหน่งนายช่าง	309	ตอม ไซโย - ทางแยกวัดเจ้าองค์รามณี
ระหวาง	กม. 78+390 - กม.81+040 (L,T,R)	ระยะทางตั้งโปรแกรม
สถานที่ตั้ง	กม. 78+390 - กม.81+040 (L,T,R)	ระยะทางตั้งโปรแกรม
วันที่เริ่มปฏิบัติงาน	17 เมษายน 2024	วันที่
วันที่สิ้นสุดปฏิบัติงาน	30.64	กม./ลิตร
ปริมาณเงินอุดหนุน	30.64	บาท/ลิตร
วันที่อนุมัติ	17 เมษายน 2024	วันที่

ข้อมูลรายการวัสดุที่ใช้รวมค่าแรง			
รายการ	รูปแบบ (1)	รูปแบบ (2)	รูปแบบ (3)
	รายการต่อหน่วย (บาท)		
ราคาวัสดุที่แหล่ง	842.87	842.87	842.87
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	
ค่าวัสดุ	210.72	168.57	
ค่าวัสดุที่นำเข้าไป	2.00	2.00	
ค่าแรงไม่แบบ	121.00	121.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	333.72	291.57	

- 1) ไม่แบบงานทางหลวงทั่วไปหรือไม่แบบ (1) ; ไม่แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)
- ไม่กระเบื้อง 1 ลม.พ. @ 655.84
 - ไม่ค้ำวาง 0.30 ลม.พ. @ 524.67
 - ไม่ยึดหินไม่แบบ 0.30 ลม.พ. @ 60.13
 - ตะปู 0.25 กก./ตร.ม. @ 46.37
- 2) ไม่แบบงานนอกวางห่างหรือไม่แบบ (2) ; ไม่แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)
- ใช้รายละเอียดยึดค้ำวางตามแบบไม่แบบงานทางหลวงไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

รวมค่างาน	=	655.84	บาท/ตร.ม.
	=	524.67	บาท/ตร.ม.
	=	60.13	บาท/ตร.ม.
	=	46.37	บาท/ตร.ม.
	=	11.59	บาท/ตร.ม.
	=	18.04	บาท/ตร.ม.
	=	157.40	บาท/ตร.ม.
	=	842.87	บาท/ตร.ม.

- 3) ไม่แบบงานทางหลวงหรืองานนอกยึดค้ำวางหรือไม่แบบ (3) ; ไม่แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)
- ไม่กระเบื้องหรือไม่วาง 1 ลม.พ. @ 655.84
 - ไม่ยึดค้ำวาง 4 มม. 1 ตร.ม. @ 93.42
 - ไม่ค้ำวาง 0.30 ลม.พ. @ 524.67
 - ตะปู 0.25 กก./ตร.ม. @ 60.13
- | | | | |
|-----------|---|--------|-----------|
| รวมค่างาน | = | 921.69 | บาท/ตร.ม. |
| | = | 157.40 | บาท/ตร.ม. |
| | = | 15.03 | บาท/ตร.ม. |
| | = | 93.42 | บาท/ตร.ม. |
| | = | 655.84 | บาท/ตร.ม. |

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นปูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์

ระหว่าง กม. 78+390 - กม.81+040 (LT,RT) ระยะทางดำเนินการ 2.65 กม.

ราคารับมัติเซลหน้าปัด ปตท. จังหวัด ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 17 เมษายน 2024

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1kN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC	หินฝุ่น	หิน(3/4)	หิน(3/8)
										บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	22,800.00				26,033.33		22,933.33			365.30	95.00	305.00	140.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	123				123		123			0	58.00	58.00	58.00
ค่าขนส่ง (บาท)	191.89				191.89		191.89			0.00	204.3	204.3	204.3
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35				25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	23,026.89				26,250.22		23,150.22			365.30	299.30	509.30	344.30

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสิงห์บุรี

รหัสงาน

27200

ลักษณะงาน

งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข

309

ตอน

ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์

ระหว่าง กม. 78+390 - กม.81+040 (LT,RT)

ระยะทางดำเนินการ 2.650 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

สิงห์บุรี

ราคา

30.64

บาท/ลิตร วันที่

17 เมษายน 2024

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวิ่ง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,800.00	123				123	บ.ซีโก้แอสฟัลต์ จำกัด
3	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat,Tack Coat)	ตัน	26,033.33	123				123	บ.ซีโก้แอสฟัลต์ จำกัด
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,933.33	123				123	บ.ซีโก้แอสฟัลต์ จำกัด
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรจจุง)	ตัน	2,336.40	0				0	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนกุมภาพันธ์
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,050.00	123				123	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน มีนาคม
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,300.00	123				123	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน มีนาคม
8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,415.33	0				0	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนมีนาคม
9	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,750.00	123				123	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน มีนาคม
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,442.06	0				0	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนมีนาคม
11	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,679.44	0				0	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนมีนาคม
12	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,654.21	0				0	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนมีนาคม
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,336.40	0				0	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือนมีนาคม
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	123				123	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน มีนาคม
15	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	333.72						ใช้งาน 4 ครั้ง
16	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	291.57						ใช้งาน 5 ครั้ง
17	หินย่อยขนาดระหว่าง 3/8" - 2" สำหรับงาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	305.00	64				64	โรงโม่หิน ศิลาเลิศจิต จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.2+200 RT.)
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	365.30	0				0	
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	305.00	58				58	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.00	14				14	บ่อทรายบรจจุง (ที่ กม.18+800) (ข้างเคียง สทล.12)
21	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	85.00	61				61	โรงโม่หินศิลาสนามนท์ (ทล.1ที่ กม.192+000 RT.)
22	หินคลุก	ลบ.ม.	115.00	58				58	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)

