บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖

ที่ สทล.๑.๒/ - **วันที่** ๕ พ.ย. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

๑. **เรียน** ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๔๓๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๘๑๐๐ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน เกาะคา - สามัคคี ตอน ๑ ระหว่าง กม.๖๙๘+๑๕๐ - กม.๗๐๔+๖๒๗ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางงานเป็นเงิน ๒๔,๙๘๙,๖๒๐.๕๕ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ
(นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์) รส.ทล.๑.๒

.....กรรมการ
(นางจีริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.

.....กรรมการ
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.

.....กรรมการ
(นายพงษ์พินันท์ บูรณะกิติ) วผ.ทล.

.....กรรมการ
(นายวันเฉลิม เจตะบุตร) รอ.ขท.ลำปางที่ ๑ (ว)

.....กรรมการ
(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

.....กรรมการ
(นายบดีลักษณ์ ฮูเซ็น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒. ที่ สทล.๑.๒ /๑๓๑๕ ลงวันที่ ๕ พ.ย. ๒๕๖๘

เรียน คณะกรรมการราคากลาง, ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑, ผบ.ทล.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)
ผส.ทล.๑

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2569
รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 1
ตอน เกาะคา - สามัคคี ตอน 1 ระหว่าง กม. 698+150 - กม. 704+627 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร** 25,000,000.00 บาท

3. **ลักษณะงานโดยสังเขป**

โดยสังเขป จ้างเหมางานปะซ่อมผิวทาง

4. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** - ๕ พ.ย. ๒๕๖๙ เป็นเงิน 24,989,620.55 บาท

5. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

5.1 รายละเอียดราคากลาง
5.2 รายละเอียด ประมาณราคางานกิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
5.3 รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง
5.4 รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrtet
5.5 รายละเอียดราคาไม้แบบ

6 **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

6.1 นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2
6.2 นายบดีลักษณ์ ฮูเซ็น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
6.3 นางจีรีกุล วงษ์รอด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม
6.4 นายพงษ์พินันท์ บูรณะกิติ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน
6.5 นายอนุฤทธิ์ อุดมสม กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ
6.6 นายวันเฉลิม เจตะบุตร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ 1 ฝ่ายวิศวกรรม
6.7 นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1

รายละเอียดราคากลาง

ID CODE : 69022674

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค หมายเลขทางหลวง 1 CS 1104 เกาะคา - สามัคคี ตอน 1

ระหว่าง กม. 698+150 ถึง กม. 704+627 LT.

ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน กม. 3,790 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้	ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	ตร.ม.	3,790.00	17.85	67,651.50	1.2523	22.35	22.35	84,719.97
2	REMOVAL OF EXISTING BASE 30 CM.THICK	ตร.ม.	3,790.00	32.96	124,918.40	1.2523	41.27	41.27	156,435.31
3	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK (MIN.)	ตร.ม.	3,790.00	10.88	41,235.20	1.2523	13.62	13.62	51,638.84
4	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	379.00	599.55	227,229.45	1.2523	750.81	750.81	284,559.44
5	FULL DEPTH REPAIR	ตร.ม.	5,250.00	1,486.71	7,805,227.50	1.2523	1,861.80	1,861.80	9,774,486.39
6	SUB SEALING	กก.	266,150.00	12.38	3,294,937.00	1.2523	15.50	15.50	4,126,249.60
7	JOINT SEALER	ม.	44,694.00	59.84	2,674,488.96	1.2523	74.93	74.93	3,349,262.52
8	CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	3,790.00	1,199.99	4,547,962.10	1.2523	1,502.74	1,502.74	5,695,412.93
9	EXPANSION JOINT	ม.	12.00	523.07	6,276.84	1.2523	655.04	655.04	7,860.48
10	CONTRACTION JOINT	ม.	480.00	318.81	153,028.80	1.2523	399.24	399.24	191,637.96
11	MODIFICATION OF CONTRACTION JOINT	ม.	238.00	427.21	101,675.98	1.2523	534.99	534.99	127,328.82
12	LONGITUDINAL JOINT	ม.	500.00	102.37	51,185.00	1.2523	128.19	128.19	64,098.97
13	MODIFICATION OF LONGITUDINAL JOINT	ม.	1,016.00	147.71	150,073.36	1.2523	184.97	184.97	187,936.86
14	DUMMY JOINT	ม.	1,516.00	43.24	65,551.84	1.2523	54.14	54.14	82,090.56
15	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)								
	15.1 WHITE	ตร.ม.	1,208.00	292.00	352,736.00	1.2523	365.67	365.67	441,731.29
	15.2 YELLOW	ตร.ม.	903.00	292.00	263,676.00	1.2523	365.67	365.67	330,201.45
16	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.00	27,125.42	27,125.42	1.2523	33,969.16	33,969.16	33,969.16
					19,954,979.35				24,989,620.55

(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)

			ADT.	FACTOR ฝนตกชุก	FACTOR F
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	10.00	20.00	19.95497935		
FACTOR F	1.3105	1.2521	1.2523	-	-	1.2523

ปรับยอด -

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 24,989,620.55

(ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบบาทห้าสิบห้าสตางค์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์) รส.ทล.1.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์พินันท์ บูรณะกิติ) วม.ทล.1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวิกุล วงษ์รอด) วว.ทล.1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวันเฉลิม เจตะบุตร) รอ.ขท.(ว) ลำปางที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุฤทธิ์ อุดมทัม) วบ.ทล.1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบดีลักษณ์ ฮูเซ็น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 CS 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ตอน 1

ระหว่าง กม. 698+150 กม. 704+627 LT. ระยะทางดำเนินการจริง 1.516 กม. ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 31.49 บาท/ลิตร วันที่ 3 พฤศจิกายน 2568 AADT คัน/วัน 58,456

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา				
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ชนิดใช้งานทั่วไป (GU)	ตัน	3,158.88	1			1	1	1	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	คอนกรีตผสมเสร็จ ชนิดเร่งการก่อตัว (Fast Setting Concrete) กำลังอัดประลัย 265 ksc.(Cube) ที่ 3 วัน โดยกำลังอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่า 350 ksc.ที่ 7 วัน	ลบ.ม.	3,450.00	1			1	1	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
3	เหล็ก RB ∅ 12 มม.	ตัน	22,131.85	1			1	1	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	เหล็ก RB ∅ 32 มม.	ตัน	22,504.00	617			617	617	1.0000	จาก แหล่ง จ.สมุทรปราการ
5	เหล็ก DB ∅ 12 มม.	ตัน	20,786.84	1			1	1	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	เหล็ก DB ∅ 16 มม.	ตัน	20,822.41	1			1	1	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.71	1			1	1	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
8	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป (ใช้งาน 4 ครั้ง)	ตร.ม.	326.00							
9	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย (ใช้งาน 5 ครั้ง)	ตร.ม.	292.60							
10	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม (ใช้งาน 3 ครั้ง)	ตร.ม.	456.25							
11	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	22			22	22	1.0000	จาก แหล่ง ทล.11 กม.479+800 (RT+4.8กม.)
12	ทรายรองพื้นคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	22			22	22	1.0000	จาก แหล่ง ทล.11 กม.479+800 (RT+4.8กม.)
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	415.00	23			23	23	1.0000	จาก แหล่ง ทล.11 กม.441+400 (RT+1.9กม.)
14	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (CDR 9) 0.15 x 0.15 M.	ตร.ม.	209.00	592			592	592	1.0000	จาก แหล่ง กทม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา				
15	ค่าสี Thermoplastic	กก.	42	12			12	12	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
16	ค่าลูกแก้ว	กก.	56	12			12	12	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
17	ค่า Primer	กก.	70	12			12	12	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
18	ค่า Joint Filler	ตร.ม.	400	1			1	1	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
19	วัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต (Joint Sealer)	กก.	64.16	18			18	18	1.0000	จาก แหล่ง อ.เกาะคา จ.ลำปาง
20	วัสดุทารอยต่อคอนกรีต (น้ำยา Joint Primer)	กก.	145.45	18			18	18	1.0000	จาก แหล่ง อ.เกาะคา จ.ลำปาง

รายละเอียดข้อมูลราคายาง และวัสดุที่ใช้ทำ Asphalt Concrete

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 CS 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ตอน 1 ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

ระหว่าง กม. 698+150 กม. 704+627 LT. ระยะทางดำเนินการจริง 1.516 กิโลเมตร

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 31.49 บาท/ลิตร วันที่ 3 พฤศจิกายน 2568 AADT 58,456 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่ง รวมค่าขนส่ง									
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย								
	วัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต (Joint Sealer) บาท/ตัน	วัสดุทารอยต่อคอนกรีต (น้ำยา Joint Primer) บาท/ตัน							
ราคาวัสดุที่แหล่ง	64,160.00	145,450.00							
ระยะทางขนส่ง L (กม.)	18.00	18.00							
ค่าขนส่ง (บาท)	29.08	29.08							
ตัวแปรค่าขนส่ง	1.0000	1.0000							
ค่าขนส่ง (บาท)	29.08	29.08							
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	-	-							
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	64,189.08	145,479.08							

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต เหล็กเสริม และวัสดุอื่นๆ

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค แขวงทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 CS 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ตอน 1 ลำปางที่ 1

ระหว่าง กม. 698+150 - กม. 704+627 LT. ระยะทางดำเนินการจริง 1.516 กิโลเมตร ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 31.49 บาท/ลิตร วันที่ 3 พฤศจิกายน 2568 AADT 58,456 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ ไฮดรอลิก (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ Type I (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)												
				RB 6 มม.	RB 9 มม.	RB 12 มม.	RB 15 มม.	RB 19 มม.	RB 25 มม.	RB 32 มม.	DB 12 มม.	DB 16 มม.	DB 20 มม.	DB 25 มม.	DB 28 มม.	DB 32 มม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	3,158.88					22,131.85				22,504.00	20,786.84	20,822.41				
ระยะทางขนส่ง (กม.)	1					1				617	1	1				
ค่าขนส่ง (บาท)	4.53					4.53				979.94	4.53	4.53				
ตัวแปรค่าขนส่ง	1.000					1.000				1.000	1.000	1.000				
ค่าขนส่ง (บาท)	4.53					4.53				979.94	4.53	4.53				
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50					80				0	80	80				
ค่างูก - ตัด เหล็ก	-					3,600.00				-	3,600.00	3,600.00				
รวม	3,213.41					25,816.38				23,483.94	24,471.37	24,506.94				

รายการ	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (บาท/ตร.ม.)				ลวดผูกเหล็ก	ทราย ผสมคอนกรีต	หิน ผสมคอนกรีต	กรวด ผสมคอนกรีต
	CDR 9 # 0.15x0.15 M.	CDD 9 # 0.20x0.20 M.	CDR 4 # 0.15x0.15 M.	CDR 4 # 0.20x0.20 M.	(บาท/กก.)	(บาท/ลบ.ม.)	(บาท/ลบ.ม.)	(บาท/ลบ.ม.)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	209.00				32.71	330.00	415.00	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	592				-	22	23	
ค่าขนส่ง (บาท)	6.27				-	79.7	83.23	
ตัวแปรค่าขนส่ง	1.000				-	1.000	1.000	
ค่าขนส่ง (บาท)	6.27				-	79.70	83.23	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	0				-	-	-	
ค่างูก - ตัด เหล็ก	0.00				-	-	-	
รวม	215.27				32.71	409.70	498.23	

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต (กรณี ทราย และ หิน มีหน่วยเป็นปริมาตร)				A (> 50 Mpa) 500 : 366 : 662	B (46 - 50 Mpa) 450 : 391 : 662	C (41 - 45 Mpa) 400 : 416 : 662	D (30 - 40 Mpa) 350 : 441 : 662	E (< 30 Mpa) 300 : 466 : 662	Lean 1 : 3 : 6 220 : 393 : 843	Lean 1 : 3 : 5 240 : 429 : 767
1. ปูนซีเมนต์ (บาท/ตัน)	1.05 x	3,213.41	= 3,374.08					1,012.22	742.30	809.78
2. ทราย (บาท/ลบ.ม.)	1.20 x	409.70	= 491.64					229.10	193.21	210.91
3. หินผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	1.15 x	498.23	= 572.96					379.30	483.01	439.46
4. ค่าแรงผสม - เท								466.00	426.00	426
รวม (บาท/ลบ.ม.)								2,086.62	1,844.52	1,886.15

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต เหล็กเสริม และวัสดุอื่นๆ

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค แขวงทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 CS 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ตอน 1 ลำปางที่ 1

ระหว่าง กม. 698+150 - กม. 704+627 LT. ระยะทางดำเนินการจริง 1.516 กิโลเมตร ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 31.49 บาท/ลิตร วันที่ 3 พฤศจิกายน 2568 AADT 58,456 คัน/วัน

Class of Concrete กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (สำหรับปริมาณคอนกรีตไม่เกิน 5,000 ลบ.ม.)	CLASS OF CONCRETE				
	Strength 510 ksc. 500 : 366 : 662	Strength 408 ksc. 400 : 410 : 662	Strength 357 ksc. 350 : 481 : 706		SStrength 325 ksc. Fast setting (265 ksc @ 3 days)
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ					3,450.00
2. ค่าเท					327
รวม (บาท/ลบ.ม.)					3,777.00

รายละเอียดราคาไม้แบบ

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เกาะคา - สามัคคี ตอน 1
ระหว่าง กม. 698+150 - กม. 704+627 LT. ระยะทางดำเนินการจริง 1.52 กิโลเมตร **ระยะเวลาดำเนินการ** 150 วัน
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 31.49 บาท/ลิตร วันที่ 3 พฤศจิกายน 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	667.98	667.98	822.76
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	167.00	133.60	274.25
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	326.00	292.60	456.25

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	41.59	=	10.40	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	667.98	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	94.18	=	94.18	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	41.59	=	10.40	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	822.76	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
หมายเลขทางหลวง 1 CS 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ตอน 1
ระหว่าง กม. 698+150 - กม. 704+627 LT. ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน
น้ำมันดิเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 31.49 บาท/ลิตร วันที่ 3 พฤศจิกายน 2568

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5.00 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม Milling ผิวทางเดิมหนา 5 ซม.						=	12.80 บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.	=	0.12	ตัน/ตร.ม.		
ขนเก็บที่ หมวดฯ พระบาท ที่ กม.446+300	17 กม.	=	0.12	x	44.27 บาท/ตัน	=	5.31 บาท / ตร.ม.
					รวม	=	18.11 บาท / ตร.ม.
					ค่างานที่กำหนดให้	=	17.85 บาท / ตร.ม.

2 REMOVAL OF EXISTING BASE 30 CM.THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ขุดตัด)						=	33.06 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ตันและตัก)						=	40.81 บาท / ลบ.ม.
ขนเก็บ 1 กม.						=	11.45 บาท / ลบ.ม.
						=	52.26
ส่วนขยายตัว	52.26	x	1.5			=	78.39 บาท / ลบ.ม.
						=	111.45 บาท / ลบ.ม.
คิดต่อ 1 ตร.ม.	=	111.45	x	0.30		=	33.44 บาท / ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	33.44 บาท / ตร.ม.
					ค่างานที่กำหนดให้	=	32.96 บาท / ตร.ม.

3 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK (MIN.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร						=	11.04 บาท / ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	11.04 บาท / ตร.ม.
					ค่างานที่กำหนดให้	=	10.88 บาท / ตร.ม.

4 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง						=	330.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22.00 กม.		79.70	x	1.0000		=	79.70 บาท/ลบ.ม.
รวม						=	409.70 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 409.70	x 1.40					=	573.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)						=	34.79 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	608.37 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานที่กำหนดให้	=	599.55 บาท/ลบ.ม.

5 FULL DEPTH REPAIR

1) Removal of Existing Concrete Pavement

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	25.00 ซม.					
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.25 ลบ.ม./ ตร.ม.					
ส่วนขยาย 0.25 x 1.70	=	0.42 ลบ.ม.					
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.					
ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 0.25						=	100.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตันและตัก	=	0.42	x	40.81		=	17.14 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.42	x	11.45		=	4.81 บาท / ตร.ม.
					รวม	=	121.95 บาท / ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	121.95 บาท / ตร.ม. ..... (1)

2) Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)							=	21.65	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						=	8.36		บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.						=	11.45		บาท/ลบ.ม.	
รวม						=	19.81		บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	19.81	x	1.25	(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)		=	24.76	บาท/ลบ.ม.	
				ค่างานต้นทุนรวม		=		46.41	บาท/ลบ.ม.	
	พื้นที่ 35 ตารางเมตร		0.10	x	35.00	=	3.50	ลบ.ม.		
	พื้นที่ 1 ตารางเมตร		3.50	/	35.00	=	0.10	ลบ.ม.		
	ค่างานต้นทุน		46.41	x	0.10	=		4.64	บาท/ตร.ม.	..... (2)

3) Lean Concrete 1:3:6 10 cm. Thick

Lean Concrete 1:3:6				=	1,844.52	บาท/ลบ.ม.				
คิดจากพื้นที่ 35.00 ตร.ม.	35	x	0.1	=	3.50	ลบ.ม.				
		3.50	ลบ.ม.	@	1,844.52	บาท/ลบ.ม.	=	6,455.82		บาท
	ค่างานต้นทุน		6,455.82	บาท	/	35 ตร.ม.	=	184.45	บาท/ตร.ม.	..... (3)

4) Cement Concrete Pavement 25 cm.Thick

คอนกรีตกำลังอัด 265 ksc ที่อายุ 3 วัน				=	3,450.00	บาท/ลบ.ม.				
คิดจากพื้นที่ 35.00 ตร.ม.	35	x	0.25	=	8.75	ลบ.ม.				
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ + ค่าเท			8.75	ลบ.ม.	@	3,777.00	บาท/ลบ.ม.	=	33,048.75	บาท
ค่าเหล็ก DB12			2.920	กก.	@	24.47	บาท/กก.	=	71.45	บาท
ค่าเหล็กเสริม (wire mesh CDR 9 # 0.15 x 0.15 m.)										
ค่าเหล็กตะแกรง	33.66	ตร.ม.		X	215.27	บาท/ตร.ม.		=	7,245.99	บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง	33.66	ตร.ม.		X	5.00	บาท/ตร.ม.		=	168.30	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	35.00	ตร.ม.		X	9.41	บาท/ตร.ม.		=	329.35	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	35.00	ตร.ม.		X	30.00	บาท/ตร.ม.		=	1,050.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							รวม	=	41,913.84	บาท
		ค่างานต้นทุน		41,913.84	บาท	/	35 ตร.ม.	=	1,197.54	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนทั้งหมด		(1) + (2) + (3) + (4)						=	1,508.58	บาท / ตร.ม.
							ค่างานที่กำหนดให้	=	1,486.71	บาท / ตร.ม.

6 SUB SEALING

1) ค่าวัสดุสำเร็จ

ค่าวัสดุสำเร็จ 5 กก.

- ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	จำนวน	2	กก. ๆ ละ	3.16	บาท	=	6.32	บาท
- ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) + ทรายละเอียด + สารผสมเพิ่มการไหล	จำนวน	3	กก. ๆ ละ	3.00	บาท	=	9.00	บาท
- ค่าวัสดุผสม						=	6.00	บาท
			รวมเงิน			=	21.32	บาท
			ค่าวัสดุต้นทุน			=	4.26	บาท/กก. ..... (1)

2) ค่าแรงในการอัดวัสดุ ปริมาณงาน 2,000.00 กก./วัน

1) งานเจาะรู (CORING)

- ค่าเช่าเครื่องจักร CORING 2 เครื่อง	1,500.00	บาท/เครื่อง		=	3,000.00	บาท/วัน
- ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟฟ้า รวมน้ำมันเชื้อเพลิง 1 เครื่อง/วัน				=	1,800.00	บาท/วัน
- ค่าเช่ารถ PICK-UP รวมน้ำมันเชื้อเพลิง 1 เครื่อง/วัน				=	1,200.00	บาท/วัน
- ค่าแรงงาน 4 คน/วัน (ค่าแรงคนละ 200.00 บาท/วัน)				=	800.00	บาท/วัน
			รวมเงิน	=	6,800.00	บาท/วัน
คิดเป็นค่าแรงงาน	6,800.00 บาท/วัน	2,000.00 กก./วัน	ค่าวัสดุต้นทุน	=	3.40	บาท/กก. ..... (2)

2) งานอัดฉีด (GROUT) วัสดุ SCM.

- ค่าเช่าเครื่องจักร GROUT 1 เครื่อง	2,200.00	บาท/เครื่อง			=	2,200.00	บาท/วัน
- ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟฟ้า รวมน้ำมันเชื้อเพลิง 1 เครื่อง/วัน					=	1,800.00	บาท/วัน
- ค่าเช่าเครื่องปั๊มลม รวมน้ำมันเชื้อเพลิง 1 เครื่อง/วัน					=	2,200.00	บาท/วัน
- ค่าเช่าเครื่องผสมวัสดุ 2 เครื่อง ๆ ละ 400 บาท/วัน					=	800.00	บาท/วัน
- ค่าเช่ารถ PICK-UP รวมน้ำมันเชื้อเพลิง 1 เครื่อง/วัน					=	1,200.00	บาท/วัน
- ค่าแรงงาน 8 คน/วัน (ค่าแรงคนละ 200.00 บาท/วัน)					=	1,600.00	บาท/วัน
				รวมเงิน	=	9,800.00	บาท/วัน
คิดเป็นค่าแรงงาน	9,800.00	บาท/วัน	2,000.00	กก./วัน ค่าวัสดุต้นทุน	=	4.90	บาท/กก. ..... (3)
ค่างานต้นทุนทั้งหมด	(1) + (2) + (3)				=	12.56	บาท/กก.
				ค่างานที่กำหนดให้	=	12.38	บาท/กก.

7 JOINT SEALER

1) ค่าขุดลอกยางเดิมออกและทำความสะอาดร่องยาแนว

1.1 ค่าเครื่องจักร (รถขุดลอกยางเดิม,เครื่องเป่าลม, เครื่องคิดคอนกรีตและรถบรรทุก)

- ค่าเช่ารถเฉลี่ยวันละ	2,000.00	บาท	ทำงานได้	300	เมตร			=	6.67	บาท/ม.
1.2 ค่าแรงงาน	3	คน ๆ ละ		300	บาท	รวม	900 บาท/วัน	=	3.00	บาท/ม.
				รวมค่างานขุดลอกยางเดิมออกพร้อมทำความสะอาด				=	9.67	บาท/ม. ..... (1)

2) ค่าน้ำยา PRIMER

2.1 ค่าน้ำยา PRIMER (คิดความยาวร่องคอนกรีต 1 เมตร , กว้าง 1 ซม. , ลึก 5 ซม.)

- น้ำยา PRIMER ราคาลิตรละ	145.48	บาท/ลิตร								
- อัตราการใช้น้ำยา PRIMER	0.015	ลิตร/เมตร								
ค่าน้ำยา PRIMER	=	0.015	x	145.48				=	2.18	บาท/ม.
2.2 ค่าแรงงาน	2 คน ๆ ละ	300	บาท		รวม	600	บาท/วัน			
				ค่าแรงงาน	=	600	/ 300	=	2.00	บาท/ม.
						รวมค่างาน PRIMER		=	4.18	บาท/ม. ..... (2)

3) ค่าวัสดุยางยาแนว (JOINT SEALER)

3.1 วัสดุยางยาแนว

- JOINT SEALER ราคา				64.19	บาท/กก.					
- อัตราการใช้ยางยาแนว (JOINT SEALER)				0.5	กก./ม.					
ค่ายางยาแนว	=	0.5	x	64.19				=	32.10	บาท/ม.
3.2 ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต								=	14.77	บาท / ม.
				รวมค่างาน JOINT SEALER				=	46.87	บาท / ม. ..... (3)
ค่างานต้นทุนทั้งหมด	(1) + (2) + (3)							=	60.72	บาท/ม.
							ค่างานที่กำหนดให้	=	59.84	บาท/ม.

8 CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

กว้าง 3.50 ม. X ยาว 10.00 ม. = 35.00 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต	8.750	ลบ.ม.	@	3,777.00	บาท/ลบ.ม.		=	33,048.75	บาท
ค่าเหล็ก DB12	5.861	กก.	@	24.47	บาท/กก.	(เหล็กมุมแผ่นพื้น)	=	143.42	บาท
ค่าเหล็กตะแกรง	33.66	ตร.ม.	@	215.27	บาท/ตร.ม.	(Wiremesh CDR 9)	=	7,245.99	บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง	33.66	ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.			168.30	บาท
ค่าแบบ	10.00	ม. (2 ข้าง)	X	20.60	บาท/ม.		=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	35.00	ตร.ม.	X	12.17	บาท/ตร.ม.		=	425.95	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	35.00	ตร.ม.	X	9.41	บาท/ตร.ม.		=	329.35	บาท
ค่าขัดหยาบพื้น	35.00	ตร.ม.	X	30.00	บาท/ตร.ม.		=	1,050.00	บาท
							=	42,617.76	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			ค่างานต้นทุน	42,617.76	/	35.00	=	1,217.65	บาท/ตร.ม
						ค่างานที่กำหนดให้	=	1,199.99	บาท/ตร.ม.

9 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB 32	37.895	กก.	@	23.48	=	889.77	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	14.00	=	168.00	บาท
Joint Filler	0.70	ตร.ม.	@	400.00	=	280.00	บาท
Joint Sealer	3.938	ลิตร	@	45.00	=	177.21	บาท
ค่าหยอดยาง	3.50	ม.	@	14.77	=	51.70	บาท
แผ่นพลาสติก	3.50	ม.	@	10.00	=	35.00	บาท
ไม้แบบ (2)	0.875	ตร.ม.	@	292.60	=	256.03	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,857.71	บาท
	1,857.71	/	3.50			530.77	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	530.77	บาท/เมตร
				ค่างานที่กำหนดให้	=	523.07	บาท/เมตร

10 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB 32	37.895	กก.	@	23.48	=	889.77	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50	ม.	@	23.63	=	82.71	บาท
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00	บาท
Joint Sealer	1.706	ลิตร	@	45.00	=	76.77	บาท
แผ่นพลาสติก	3.50	ม.	@	10.00	=	35.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,132.25	บาท
ค่างานต้นทุน	1,132.25	/	3.50		=	323.50	บาท/เมตร
				ค่างานที่กำหนดให้	=	318.81	บาท/เมตร

11 MODIFICATION OF CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB 32	37.895	กก.	@	23.48	=	889.77	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50	ม.	@	23.63	=	82.71	บาท
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00	บาท
Joint Sealer	1.706	ลิตร	@	45.00	=	76.77	บาท
ค่าเจาะรูเสียบเหล็ก Dowel Bar RB 32 + Epoxy	12	จุด	@	35.00	=	420.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,517.25	บาท
ค่างานต้นทุน	1,517.25	/	3.50		=	433.50	บาท/เมตร
				ค่างานที่กำหนดให้	=	427.21	บาท/ม.

12 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar DB 16	20.40	กก.	@	24.51	=	500.00	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	23.63	=	236.30	บาท
Joint Sealer	4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท
แผ่นพลาสติก	10	ม.	@	10.00	=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,038.80	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	1,038.80	/	10.00		=	103.88	บาท/เมตร
				ค่างานที่กำหนดให้	=	102.37	บาท/เมตร

13 MODIFICATION OF LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar DB 16	20.40	กก.	@	24.51	=	500.00	บาท
ค่าเจาะรูเสียบเหล็ก Tie Bar DB 16 + Epoxy	16	จุด	@	35.00	=	560.00	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	23.63	=	236.30	บาท
Joint Sealer	4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,498.80	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	1,498.80	/	10.00		=	149.88	บาท/เมตร
				ค่างานที่กำหนดให้	=	147.71	บาท/เมตร

14 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	23.63	=	236.30	บาท
Joint Sealer	4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	438.80	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	438.80	/	10.00		=	43.88	บาท/เมตร
				ค่างานที่กำหนดให้	=	43.24	บาท/เมตร

15 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

(โดยวิธีรีด , ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	กรณีผิวใหม่
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					292.00	บาท/ตร.ม.

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนดใหม่

1) งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม. 50

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42.00 บาท/กก.	=	42.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 12 กม.	=	31.62 บาท/ตัน	=	0.03	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
		รวม	=	42.13	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1	=	6.0 กก.@ 42.13 บาท	=	252.78	บาท/ตร.ม.
(สีเหลือง - ขาว)		คิดให้	=	242.00	บาท/ตร.ม.

2) ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/กก.	=	56.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 12 กม.	=	31.62 บาท/ตัน	=	0.03	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
		รวม	=	56.13	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก.@ 56.13 บาท	=	22.45	บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	22.00	บาท/ตร.ม.

3) ค่า Primer (กาวรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	70.00 บาท/กก.	=	70.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 12 กม.	=	31.62 บาท/ตัน	=	0.03	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
		รวม	=	70.13	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก.@ 70.13 บาท	=	14.03	บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	14.00	บาท/ตร.ม.

4) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)			
	=	2,200,000 / (180x7)	=	1,746.03	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 31.49 บาท	=	1,259.60	บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน @ 423 บาท	=	423.00	บาท/วัน
		รวม	=	3,428.63	บาท/วัน

4.2) **ค่ารถบริการ** (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)			=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน @ 31.49 บาท	=	944.70 บาท/วัน
		รวม	=	1,864.70 บาท/วัน

4.3) **ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม**

4.3.1) **เครื่องกระเทาะผิว** (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)		
	=	195,500 / (180x5)	=	217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	15 ลิตร/วัน @ 31.49 บาท	=	472.35 บาท/วัน
		รวม	=	689.57 บาท/วัน

4.3.2) **หัวสามแฉกกระเทาะผิว**(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)		
	=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.

4.3.3) **ค่าแรงงานกระเทาะสี**

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.	=	(300 x 2) / 200	=	3.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.	=	(300 x 2) / 150	=	4.00 บาท/ตร.ม.

4.4) **ค่าแรงตีเส้นจราจร** (ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
รวม			=	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯต่อ ตร.ม.=(4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4)	=	9,182.90 บาท/วัน
กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย {(9182.9/600 ตร.ม).+((4.3.2)+(4.3.3)=6.64 บาท/ตร.ม.)}	=	21.94 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	21.00 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย {(9182.9/600 ตร.ม).+((4.3.2)+(4.3.3)=7.64 บาท/ตร.ม.)}	=	22.94 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	22.00 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ = ((4.1)+(4.2)+(4.4))/600	=	14.16 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

16 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจร ..... สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	27.600	ตรม.	3,700.00	102,120.00	- ป้ายชนิดสังกะสี 1.2 มม. ติดด้วยสติกเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 9
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	66.00	ม.	155.00	10,230.00	- คิดที่ความยาว 3.00 ม.
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	35.00	ชุด	1,115.00	39,025.00	
5	แผงตั้งแบบ 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-	
6	แผงตั้งแบบ 2 หน้า	75.00	ชุด	460.00	34,500.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
9	ไฟกระพริบ	6.00	ดวง	1,538.00	9,228.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	94.00	-	
				รวมทั้งสิ้น	195,303.00	บาท / LS.
	ระยะเวลาใช้งาน 5 เดือน			ค่างานต่อหน่วย =	27,125.42	บาท / LS.

หมายเหตุ 1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง

2. ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหาร การจราจรและงานอำนวยความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง ตามหนังสือแจ้งเวียนแนว ทางการบริหารจัดการ งานอำนวยความปลอดภัยระหว่างก่อสร้างของงานบำรุงทาง ที่ สธ.1/1737 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2566