



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖  
ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ ๕ ส.ค. ๒๕๖๘  
เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง


๑.


เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

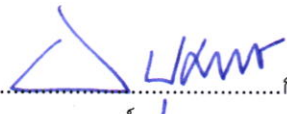
ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๒๓๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่งรหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๖ ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.๗+๖๖๕ - กม.๙+๙๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางงานเป็นเงิน ๑๔,๙๙๗,๒๙๒.๙๖ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


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


  
.....กรรมการ  
(นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.

  
.....กรรมการ  
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) จบ.ทล.



  
.....กรรมการ  
(นายพงษ์พันธ์ บุรณะกิติ) วผ.ทล.

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

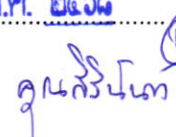
  
.....กรรมการ  
(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


  
.....กรรมการ  
(นายบดีลักษณ์ ฮูเซ็น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒.

ที่ สทล.๑.๒ /  ลงวันที่  - ๕ ส.ค. ๒๕๖๘

- เรียน คณะกรรมการราคากลาง, ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑, ผบ.ทล.
- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
- 1. กู้หนาบ -  
- 2. ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)  
ผส.ทล.๑

  
(นายโสภณ วัระวันนียง)  
ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง  
 รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
 เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036  
 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป รหัสงาน 22200 งานเสริมผิว งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน -  
 ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม. 7+665 - กม. 9+950

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ ส.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 14,997,292.96 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ ๑

7.1 สมเดช ไสภณดิเรกรัตน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรวต

7.2 บดีลักษณ์ ฮูเซ็น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 จีรกุล วงษ์รอด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

7.4 พงษ์พินันท์ บุรณะกิติ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

7.5 อนุฤทธิ์ อุดมสม กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

7.6 วันเฉลิม เจตตะบุตร กรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ ฝ่ายวิศวกรรม

7.7 ราเชนทร์ ชัยศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

29 กรกฎาคม 2568 14:15:55

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	ตร.ม.	5,245.000	14.22	74,583.90	1.3016	18.50	97,078.40
2	2. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	602.000	50.88	30,629.76	1.3016	66.22	39,867.69
3	3. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	241.000	292.71	70,543.11	1.3016	380.99	91,818.91
4	4. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	241.000	711.89	171,565.49	1.3016	926.59	223,309.64
5	5. PRIME COAT	ตร.ม.	1,205.000	36.07	43,464.35	1.3016	46.94	56,573.19
6	6. TACK COAT	ตร.ม.	27,998.000	15.74	440,688.52	1.3016	20.48	573,600.17
7	7. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE ( AC 60-70 ) 7.1 ON PRIME COAT	ตัน	289.000	2,467.15	713,006.35	1.3016	3,211.24	928,049.06
8	7.2 ON TACK COAT	ตัน	133.000	2,451.51	326,050.83	1.3016	3,190.88	424,387.76
9	8. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK ( AC 40-50 )	ตร.ม.	27,770.000	338.93	9,412,086.10	1.3016	441.15	12,250,771.26

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

29 กรกฎาคม 2568 14:16:00

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	9. PAVEMENT MARKINGS ( REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL ) 9.1 WHITE	ตร.ม.	683.000	292.00	199,436.00	1.3016	380.06	259,585.89
11	9.2 YELLOW	ตร.ม.	85.000	292.00	24,820.00	1.3016	380.06	32,305.71
12	10. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.000	15,323.67	15,323.67	1.3016	19,945.28	19,945.28
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,997,292.96</b>

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

29 กรกฎาคม 2568 14:16:00

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน -  
ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง

( สมเดช โสภณดิเรกรัตน์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( บดีลักษณ์ ฮูเซ็น )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( อนุฤทธิ์ อุดมสม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( จีรกุล วงษ์รอด )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( วันเฉลิม เจตะบุตร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( พงษ์พันธ์ บูรณะภิติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ราเชนทร์ ชัยศักดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ราเชนทร์ ชัยศักดิ์

29 กรกฎาคม 2568

### แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง  
 รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง  
 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
0.1	1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	ตร.ม.	5,245.000	14.22	74,583.90	1.3016	18.50	97,078.40
0.2	2	SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	602.000	50.88	30,629.76	1.3016	66.22	39,867.69
0.3	3	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	241.000	292.71	70,543.11	1.3016	380.99	91,818.91
0.4	4	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	241.000	711.89	171,565.49	1.3016	926.59	223,309.64
0.5	5	PRIME COAT	ตร.ม.	1,205.000	36.07	43,464.35	1.3016	46.94	56,573.19
0.6	6	TACK COAT	ตร.ม.	27,998.000	15.74	440,688.52	1.3016	20.48	573,600.17
	7	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE ( AC 60-70 )							
1.1	7.1	ON PRIME COAT	ตัน	289.000	2,467.15	713,006.35	1.3016	3,211.24	928,049.06
1.2	7.2	ON TACK COAT	ตัน	133.000	2,451.51	326,050.83	1.3016	3,190.88	424,387.76
1.3	8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK ( AC 40-50 )	ตร.ม.	27,770.000	338.93	9,412,086.10	1.3016	441.15	12,250,771.26
	9	PAVEMENT MARKINGS ( REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL )							
2.1	9.1	WHITE	ตร.ม.	683.000	292.00	199,436.00	1.3016	380.06	259,585.89
2.2	9.2	YELLOW	ตร.ม.	85.000	292.00	24,820.00	1.3016	380.06	32,305.71
2.3	10	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.000	15,323.67	15,323.67	1.3016	19,945.28	19,945.28
<b>TOTAL</b>									<b>14,997,292.96</b>

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง  
รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน  
บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950

#### 1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	14.220 บาท/ตร.ม. (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	14.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง  
รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน  
บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950

## 2 SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	50.880 บาท/ลบ.ม. (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	50.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง  
รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน  
บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน- ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	292.710 บาท/ลบ.ม. (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	292.71 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง  
รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน  
บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน- ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950

#### 4 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	711.890 บาท/ลบ.ม. (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	711.89 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง  
รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน  
บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน- ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 5 PRIME COAT

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	36.070 บาท/ตร.ม. (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	36.07 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง  
รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน  
บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน- ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950

## 6 TACK COAT

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 15.740 บาท/ตร.ม. (ตามเอกสารแนบ)  
ค่างานต้นทุน = 15.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง  
รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน  
บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน- ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950

## 7 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE ( AC 60-70 )

### 7.1 ON PRIME COAT

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	2,467.150 บาท/ตัน (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	2,467.15 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง  
รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน  
บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน- ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950

## 7 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE ( AC 60-70 )

### 7.2 ON TACK COAT

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	2,451.510 บาท/ตัน (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	2,451.51 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง  
รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน  
บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน- ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950

8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK ( AC 40-50 )

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 338.930 บาท/ตร.ม. (ตามเอกสารแนบ)  
ค่างานต้นทุน = 338.93 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง  
รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน  
บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950

## 9 PAVEMENT MARKINGS ( REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL )

### 9.1 WHITE

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	292.000 บาท/ตร.ม. (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	292.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง  
รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน  
บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน- ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 9 PAVEMENT MARKINGS ( REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL )

### 9.2 YELLOW

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	292.000 บาท/ตร.ม. (ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	=	292.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบกลาง  
รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน  
บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง ระหว่าง กม.7+665 - กม.9+950

## 10 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 15,323.670 เหม่าจ่าย
	(ตามเอกสารแนบ)
ค่างานต้นทุน	= 15,323.67 เหม่าจ่าย

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1

รหัสงาน 22200 ลักษณะงาน งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านพื่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง

ระหว่าง กม. 7+665 - กม.9+950 ระยะทางดำเนินการ 2,285 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 32.49 บาท/ลิตร วันที่ 26 ก.ค. 68 AADT 5,392 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				D (กม.)	L (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางรวม	สูงเนิน	ทางเขา	ลูกวัง				
1	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	39,100.00	600				600	600	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	31,333.33	600				600	600	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	27,953.33	600				600	600	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	27,786.67	600				600	600	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
5	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรวด	ลบ.ม.	336.25	34				34	34	1.0000	จาก ไร่ไม้ทล.11 กม.438+400 RT(+0.400)
6	หินคลุก	ลบ.ม.	280.00	34				34	34	1.0000	จาก ไร่ไม้ทล.11 กม.438+400 RT(+0.400)
7	ลูกวัง	ลบ.ม.	95.00	5				5	5	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1036 กม.4+000 LT(+ 1.000)
8	หินฝุ่น	ลบ.ม.	280.00	34				34	34	1.0000	จาก ไร่ไม้ทล.11 กม.438+400 RT(+0.400)
9	หิน3/8	ลบ.ม.	362.50	34				34	34	1.0000	จาก ไร่ไม้ทล.11 กม.438+400 RT(+0.400)
10	หิน3/4	ลบ.ม.	406.00	34				34	34	1.0000	จาก ไร่ไม้ทล.11 กม.438+400 RT(+0.400)
11	สี Themoplastic	กก.	42.00	19				19	19	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
12	ลูกแก้ว	กก.	56.00	19				19	19	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
13	Primer(กาวรองพื้น)	กก.	70.00	19				19	19	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 22200 ลักษณะงาน งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน 0100 ตอน บ้านพ่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง

ระหว่าง กม. 7+665 - กม.9+950

ระยะทางดำเนินการ 2.285 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 32.49 บาท/ลิตร

วันที่ 26 ก.ค. 68

AADT 5,392 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง											
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย									หิน	
	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ADDITIVE			
	AC.40/50 บาท/ตัน	AC.40/50 บาท/ตัน	EAP บาท/ตัน	CSS - 1 บาท/ตัน	CMS - 2h บาท/ตัน	CSS - 1hN บาท/ตัน	CRS - 2 บาท/ตัน		หินผสมแอสฟัลท์ บาท/ลบ.ม.	หินคลุก บาท/ลบ.ม.	
ราคาวัสดุที่แหล่ง	39,100.00	31,333.33		27,953.33			27,786.67		336.25	280.00	
ระยะทางขนส่ง L (กม.)	600.00	600.00		600.00			600.00		34.00	34.00	
ค่าขนส่ง (บาท)	966.05	966.05		966.05			966.05		123.95	123.95	
ตัวแปรค่าขนส่ง	1.0000	1.0000		1.0000			1.0000		1.0000	1.0000	
ค่าขนส่ง (บาท)	966.05	966.05		966.05			966.05		123.95	123.95	
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35.00	35.00		25.00			25.00		-	-	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	40,101.05	32,334.38		28,944.38			28,777.72		460.20	403.95	

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์**

รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 1036 ตอน 0100 ตอน บ้านพื่อน - ศูนย์สร้างทางลำปาง

ระหว่าง กม. 7+665 - กม.9+950

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 32.49 บาท/ลิตร วันที่ 26 ก.ค. 68

**1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK**

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต =	5.00	ซม.	=	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม Milling ผิวทางเดิมหนา 5 ซม.			=	13.00 บาท / ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก	0.05	ลบ.ม.	=	0.12
ชั้นที่ 1	1	กม.	=	0.12 x 11,50 บาท/ตัน
			=	1.38 บาท / ตร.ม.
			รวม	14.38 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	14.38 บาท / ตร.ม.
			คิดให้	14.22 บาท / ตร.ม.

**2 SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)**

**งานแก้ Soft**

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	21.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)			=	8.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.			=	11.50 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.94 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.94	x	1.25	24.93 บาท/ลบ.ม.
			รวม	46.77 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแรงกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
	รวมค่างาน	=	46.77	x
				1.10
				คิดให้
				51.45 บาท/ลบ.ม.
				50.88 บาท/ลบ.ม.

**3 SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	95.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	32.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	22.17	x	1.0000	22.17 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	149.85 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	149.85	x	1.60	239.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	56.21 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	295.97 บาท/ลบ.ม.
			คิดให้	292.71 บาท/ลบ.ม.

**4 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE**

ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)			=	280.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34 กม.	123.95	x	1.0000	123.95 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	403.95 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	403.95	x	1.50	605.93 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	88.88 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	719.81 บาท/ลบ.ม.
			คิดให้	711.89 บาท/ลบ.ม.

**5 PRIME COAT**

สายยาง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	28.94	บาท	=	28.94 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.54 บาท/ตร.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	36.48 บาท/ตร.ม.
						คิดให้	36.07 บาท/ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์**

**6 TACK COAT**

ค่าช่าง CRS - 2	0.3	ลิตร	@	28.78	บาท	=	8.63 บาท/ลิตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.29 บาท/ตร.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	15.92 บาท/ตร.ม.
						คิดให้	15.74 บาท/ตร.ม.

**7 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE ( AC 60-70 ) 5 cm.Thick**

**7.1 ON PRIME COAT**

ค่าช่าง AC	0.050	ตัน	@	32,334.38		=	1,616.72 บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	460.20		=	340.55 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	404.78 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.57	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	4.68 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา				5	ชม.	1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไดต์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไดต์)	
	-	15.35	x	1.00	x	8.33	=	127.87 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,494.60 บาท/ตัน
						คิดให้	2,467.15 บาท/ตัน	

**7.2 ON TACK COAT**

ค่าช่าง AC	0.050	ตัน	@	32,334.38		=	1,616.72 บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	460.20		=	340.55 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	404.78 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.57	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	4.68 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา				4	ชม.	2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไดต์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไดต์)	
	=	11.96	x	0.90	x	10.41	=	112.05 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,478.78 บาท/ตัน
						คิดให้	2,451.51 บาท/ตัน	

**8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK ( AC 40-50 )**

ค่าช่าง AC	0.050	ตัน	@	40,101.05		=	2,005.05 บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	460.20		=	340.55 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	404.78 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.57	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	4.68 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา				5	ชม.	2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไดต์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไดต์)	
	=	11.96	x	1.00	x	8.33	=	99.63 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,854.69 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,854.69	/	8.33			=	342.70 บาท/ตร.ม.
						คิดให้	338.93 บาท/ตร.ม.	

**8 PAVEMENT MARKINGS**

(REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL )

สถานะ :

งานสี ThermoPlastic 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 ThermoPlastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการค่าแรงและค่าเสื่อมราคา	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	กรณีผิวใหม่ คิดให้ = 14
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					292.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานที่กำหนดให้					292.00	บาท/ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์**

งานวัสดุเทอมิพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนดใหม่

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

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.			
- ค่าวัสดุ	=	42.00 บาท/กก.	= 42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 19 กม.	=	80.82 บาท/ตัน	= 0.08 บาท/กก.
- ค่าขน - ฝ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 42.18 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สี	=	6.0 กก. @ 42.18 บาท	= 253.08 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= <b>242.00 บาท/ตร.ม.</b>

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

- ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/กก.	= 56.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 19 กม.	=	80.82 บาท/ตัน	= 0.08 บาท/กก.
- ค่าขน - ฝ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 56.18 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก. @ 56.18 บาท	= 22.47 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= <b>22.00 บาท/ตร.ม.</b>

**3)ค่าPrime(การรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.**

- ค่าวัสดุ	=	70.00 บาท/กก.	= 70.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 19 กม.	=	80.82 บาท/ตัน	= 0.08 บาท/กก.
- ค่าขน - ฝ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 70.18 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก. @ 70.18 บาท	= 14.04 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= <b>14.00 บาท/ตร.ม.</b>

**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 @ 32.49 บาท	= 1,299.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน @ 423 บาท	= 423.00 บาท/วัน
		รวม	= 3,468.63 บาท/วัน

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

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		= 920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน @ 32.49 บาท	= 974.70 บาท/วัน
		รวม	= 1,894.70 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 @ 32.49 บาท	= 584.82 บาท/วัน
		รวม	= 802.04 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 (กรณีใช้เครื่องมือประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2) / 200	= 3.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีใช้รถตัดสีประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	=	(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

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่า	=	9,365.37 บาท/วัน	
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่า	=	14.27 บาท/ตร.ม.	
		คิดให้	= <b>14.00 บาท/ตร.ม.</b>

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์**

**9 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION**

( สำหรับงานก่อสร้างบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร )

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 7 ชุด	20,350	ตรม.	3,700.00	75,295.00	- ป้ายชนิดลูมิ.นิยมอัลลอยหนา 2.0 มม. ติดด้วยสติกเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 3 หรือ 4 - ติดที่ความยาว 3.00 ม.( 8 ต้น )
2	เลาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	45.00	ม.	155.00	6,975.00	
3	แฉงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	-	-	
4	แฉงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	60.00	ชุด	1,115.00	66,900.00	
5	แฉงตั้งแบบ 1 หน้า	-	ชุด	-	-	
6	แฉงตั้งแบบ 2 หน้า	65.00	ชุด	460.00	29,900.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	-	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
9	ไฟกะพริบ	3.00	ดวง	1,538.00	4,614.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	-	-	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>183,884.00</b>	บาท / LS.
<b>ระยะเวลาใช้งาน 3 เดือน</b>					<b>15,323.67</b>	บาท / LS.

หมายเหตุ 1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง