



คำสั่ง กรมทางหลวง  
ที่ สทล.10.2/ 230 /2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0101 ตอน คง - โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง กม.31+076 - กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตร.ม.

ด้วยกรมทางหลวง โดยสำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) มีความประสงค์จะประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0101 ตอน คง - โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง กม.31+076 - กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตร.ม. ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้.-

- |  |                  |
|--|------------------|
| 1. นายไพรัช เสนามนตรี                            | ประธานคณะกรรมการ |
| รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 10 ตำแหน่งที่ 2 |                  |
| 2. นายวุฒิชัย บุญสมจิตร                          | กรรมการ          |
| วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ                          |                  |
| 3. นายจรินทร์ เข้มประสิทธิ์                      | กรรมการ          |
| วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ                          |                  |
| 4. นายนิรันดร์ สุขรักขินี                        | กรรมการ          |
| วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ                          |                  |
| 5. นางเรไร หอมจะบก                               | กรรมการ          |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน                              |                  |

สั่ง ณ วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

(นายจิระพงศ์ เทพพิทักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 10  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) โทรภายใน 44027 โทรสาร.044-246211

ที่ สทล.10.2/ 21

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2563


เรื่อง การสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (แบบ ปปช.01)

### ① เรียน ผส.ทล.10

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ สทล.10.2/ 230 /2564 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0101 ตอน คง - โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง กม.31+076 - กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตร.ม. วงเงิน 12,000,000 บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของราคาประเมินราคากลาง แล้วเห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 11,562,532.25 บาท ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้


จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

  
(นายไพรัช เสนามนตรี)  
ประธานคณะกรรมการ

### ② คณะกรรมการราคากลาง

- เพื่อทราบ
- อนุมัติดำเนินการต่อไป

ในวงเงิน 11,562,532.25 บาท

  
(นายจิระพงศ์ เทพพิทักษ์)

ผส.ทล.10

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

พทค. 10.2/21 ลอ. 17 พ.ค. 63

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5  
 ระหว่าง กม.31+076-กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครราชสีมา 1.7 กรมทางหลวง
2. จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง  
 กม.31+076-กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 12,000,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 พ.ย. 2563 ..... เป็นเงิน ..... 11,562,532.25 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 ไพรัช เสนามนตรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 10 ตำแหน่งที่ 2  
 7.2 วุฒิชัย บุญสมจิตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
 7.3 นิรันดร์ สุชรักขินี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
 7.4 จรินทร์ เข้มประสิทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
 7.5 เรไร หอมจะบก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคากลางก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควนคูม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง กม.31+076-กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: คุ้มวิชัยประจักษ์ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ: แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาฐาน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 1.1.1 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	ตร.ม.	21,896.000	76.50	1,675,044.00	1.3205	101.01	2,211,895.60
2	2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	21,896.000	30.41	665,857.36	1.3205	40.15	879,264.64
3	2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 2.2.1 ASPHALT CONCRETE	ตร.ม.	21,896.000	279.37	6,117,085.52	1.3205	368.90	8,077,611.42
4	WEARING COURSE 5 CM. THICK 3. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	722.000	287.00	207,214.00	1.3205	378.98	273,626.08
5	4. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	304.000	287.00	87,248.00	1.3205	378.98	115,210.98
6	5. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	3,728.54	3,728.54	1.3205	4,923.53	4,923.53

เรไร หอมจะบก

17 พฤศจิกายน 2563 12:20:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจากงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โมเไนไทย ตอน 5 ระหว่าง กม.31+076-กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง


รวมราคากลาง	11,562,532.25
-------------	---------------

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง กม.31+076-กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง


  
( นุญชัย บุญสมจิตร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( เรไร หอมจะบก )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ไพรัช เสนามนตรี )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นิรันดร สุขรักขิณี )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( จรินทร์ เข้มประสิทธิ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง กม.31+076-กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง กม.31+076-กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตาม สัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>M</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>M</sub>	ราคากลาง
	1	งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
2.1	1.1.1	PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	ตร.ม.	21,896.000	76.50	1,675,044.00	1.3205	101.01	2,211,895.60
	2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.1	งานโรยมีสัด และแท็คโค้ท (PRIME COAT & TACK COAT)							
4.1	2.1.1	PRIME COAT	ตร.ม.	21,896.000	30.41	665,857.36	1.3205	40.15	879,264.64
	2.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
5.1	2.2.1	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	21,896.000	279.37	6,117,085.52	1.3205	368.90	8,077,611.42
5.2	3	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	722.000	287.00	207,214.00	1.3205	378.98	273,626.08
5.3	4	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	304.000	287.00	87,248.00	1.3205	378.98	115,210.98
5.4	5	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	3,728.54	3,728.54	1.3205	4,923.53	4,923.53
TOTAL									11,562,532.25

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง  
 กม.31+076-กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง กม.31+076-  
 กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.1.1 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	34.760 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ซุด (d)	=	2.247 ตัน/ลบ.ม. ✓
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	25,153.900 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.200 % X d X 0.20	=	0.014 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,387.020 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	33.418 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก ) X 0.20	=	8.326 บาท/ตร.ม.
(ความหนา)		
ค่างานต้นทุน = 34.76 + 0.00 + 33.41 + 8.32	=	76.50 บาท/ตร.ม. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง  
กม.31+076-กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง กม.31+076-  
กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

#### 2.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,043.900 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.035 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต )	=	6.380 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.035 + 6.380$	=	30.415 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.41 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง  
 กม.31+076-กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง กม.31+076-  
 กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 2.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 25,153.900 / บาท/ตัน	=	1,257.695 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 833.760 บาท/ลบ.ม.	=	616.982 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	307.730 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.500 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.300 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( 13.860 บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	115.453 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,327.160 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,327.16 / 8.33	=	279.37 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง  
 กม.31+076-กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง กม.31+076-  
 กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม.@ 42.000	= 252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. 60.000	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา Prime 1 ตร.ม.	= 16.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	= 13.000 บาท
รวมราคาต้นทุน	= 305.000 บาท
คิดให้	= 287.000 บาท /
ค่างานต้นทุน	= 287.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง  
กม.31+076-กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง กม.31+076-  
กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม.@ 42.000	= 252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. 60.000	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา Primer 1 ตร.ม.	= 16.000 บาท
ค่าดำเนินการ ( ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ )	= 13.000 บาท
รวมราคาต้นทุน	= 305.000 บาท
คิดให้	= 287.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 287.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง  
 กม.31+076-กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2150 ตอนควบคุม 0102 ตอน คง-โนนไทย ตอน 5 ระหว่าง กม.31+076-  
 กม.33+490 ปริมาณงาน 21,896 ตารางเมตร  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 5 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 9 ชุด จำนวน 17.000 ตร.ม. 1,461.000 บาท	=	24,837.000 บาท
2.เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2mm. จำนวน 68.000 ม. 53.000 บาท	=	3,604.000 บาท
3.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น จำนวน 0.000 ชุด 1,615.000 บาท	=	0.000 บาท
4.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 9.000 ชุด 1,115.000 บาท	=	10,035.000 บาท
5.แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า จำนวน 30.000 ชุด 46.000 บาท	=	1,380.000 บาท
6.แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า จำนวน 30.000 ชุด 76.000 บาท	=	2,280.000 บาท
7.Pvc Barriere จำนวน 0.000 ม. 230.000 บาท	=	0.000 บาท
8.สัญญาณธง จำนวน 2.000 ชุด 76.000 บาท	=	152.000 บาท
9.ไฟกระพริบ จำนวน 2.000 ดวง 1,538.000 บาท	=	3,076.000 บาท
10.สีตีเส้น Cool Paint จำนวน 0.000 ตร.ม. 92.000 บาท	=	0.000 บาท
รวม 45,364.000 บาท		
คิดตามสัดส่วนของระยะเวลาในการติดตั้ง ที่ 90.000 วัน		
ค่างานต้นทุน	=	3,728.54 บาท/ชุด