



14523  
๖๗๖.๖๘

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ .....

ที่ ..... วันที่ .....

เรื่อง .....

(8) เรียน ผส.ทล. 13 ผ่าน รส.ทล.13.1

- เพื่อโปรดทราบตาม (1) - (๖)
- พิจารณาแล้ว ตาม (5) และ (7) เห็นควรแจ้ง ขท. ดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางสาวสมใจ เกตุน้อย)

ผบ.ทล.13 พ.ย. 2568

(9) ที่ สทล.13.1/ 1215๙ ลจ. - 6 พ.ย. 2568

เรียน รส.ทล.13.1 ผอ.ขท. อยุธยา

วผ.ทล. 13, ผบ.ทล.13, คุณประทุมรัตน์

- เพื่อทราบตาม (1) - (8)
- พิจารณาแล้วเห็นชอบราคากลาง และร่างคุณลักษณะของงานตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

กิติกร

(นายสุภโชค มีอำพล)

ผส.ทล.13  
- 5 พ.ย. 2568

หมายเหตุ : งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 32  
ตอน อยุธยา - นครหลวง  
ระหว่าง กม. 24+885 - กม. 26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
งบประมาณ 12,500,000.- บาท



สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)  
 เลขที่รับ... 18072  
 วันที่... 31 ต.ค. 2568  
 เวลา... 14.28u

# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอยุธยา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ โทรศัพท์/โทรสาร ๐๓๕-๒๔๑๐๙๒  
 ที่ สทล.๑๓ ขท.อยุธยา.๑/พ.๒/๒๕๕๐ วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๘  
 เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง

๑

เรียน ผส.ทล.๑๓

ตามบันทึกที่ สทล.๑๓.๑/พ.๒/๑๑๓๕๖ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ ต่อท้ายบันทึกที่ สทล.๑๓ ขท.อยุธยา.๑/พ.๒/๒๕๒๔ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ ผส.ทล.๑๓ ได้อนุมัติในหลักการและรายชื่อคณะกรรมการฯ จ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์/งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม. ๒๔+๘๘๕ - กม.๒๖+๐๔๐ (ทางขนาน ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๓,๑๐๕ ตร.ม.) ระยะเวลาทำการ ๙๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๑๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

แขวงฯ อยุธยา ได้จัดทำราคากลางเสนอมาเพื่อขอความเห็นชอบราคากลาง พร้อมจัดส่งรายละเอียดราคากลาง , ร่างขอบเขตของงาน หรือ รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และร่างประกาศประกวดราคา พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สายแผนก  
 เลขที่รับ... 4801  
 วันที่ - 3 พ.ย. 2568

(นายจตุพล เทพมังกร)  
 ผอ.ขท.อยุธยา

- ๓
- หัวหน้าแผนกงาน, คุณจิระวัฒน์
  - สุกรการ
  - เพื่อทราบ  ตรวจสอบ
  - แจ้งเวียน  รวมเรื่อง
  - เพื่อทราบและดำเนินการ
  - ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
  - \_\_\_\_\_
- (นายธีรวัฒน์ สหสร้างชัย)  
 วส.ทล.13

๒

เรียน วส.ทล.13

- เพื่อบริหารงาน (1)

- วส.ทล.13 สนับสนุนการดำเนินงานในโครงการ (1)

- รายงานค่าใช้จ่าย (1)

๔ เรียน วส.ทล. 13 ผ่าน ขน.แผนงาน

ตรวจสอบแล้ว สามารถดำเนินการได้  
 ขอเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายจิระวัฒน์ ศรีจันทร์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กทิพัชิต  
 (นายศุภโชค มีอำพล)  
 ผส.ทล.13/  
 31 ต.ค. 2568

68109280023

## ราคากลาง

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๘

รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.๒๔+๘๘๕ - กม.๒๖+๐๔๐ (ทางขนาน ด้านขวาทาง) งบประมาณประมาณ ๑๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

- เห็นชอบแผน ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๘
- แต่งตั้งคณะกรรมการ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘
- อนุมัติแบบ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘
- ตรวจสอบ นายกันต์ กิจภูมระ
- วันที่ทำราคากลาง ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๘



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ    แขวงทางหลวงอยุธยา กรมทางหลวง    โทร. ๐๓๕๒๔ ๑๐๙๒  
ที่    สทล.๑๓ ขท.อยุธยา.๑/ ๑๒    วันที่    28 ต.ค. 2568  
เรื่อง    ขออนัดประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน    กรรมการกำหนดราคากลาง

ตามที่ ผอ.ขท.อยุธยา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.๒๔+๘๘๕ - กม.๒๖+๐๔๐ (ทางขนาน ด้านขวาทาง) วงเงินงบประมาณ ๑๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) นั้น

จึงเรียนมาเพื่อเชิญคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานดังกล่าว ประชุมหารือพิจารณาการกำหนดราคากลางโดยจะประชุมในวันที่ 28 ต.ค. 2568 เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

✍

(นายชัยวัฒน์ จิตรกุล)  
ประธานคณะกรรมการฯ

รายงานการประชุม คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ 28 ต.ค. 2568 เวลา 09.00 น.

ณ ห้อง รอ.ขท.(ว) อยุธยา

รายชื่อผู้มาประชุม

๑ นายชัยวัฒน์ จิตระกุล	รอ.ขท.(ว) อยุธยา	ประธานกรรมการฯ
๒ นายธีรยุทธ อุดมมณีธนกิจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ
๓ นายกันต์ กิจภูมระ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

ด้วย ผอ.ขท.อยุธยา ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับประกวดจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.๒๔+๘๘๕ - กม.๒๖+๐๔๐(ทางขนาน ด้านขวาทาง) วงเงินงบประมาณ ๑๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) นั้น

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณาความถูกต้องและเหมาะสมของการประเมินค่างาน ต้นทุนต่อหน่วยแล้ว ตามหลักเกณฑ์ และรายละเอียดประกอบดังนี้

- ๑ แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙
- ๒ Break Down Cost สรุปราคากลาง
- ๓ รายละเอียดของงานที่จะทำ
- ๔ บันทึกเห็นชอบแผนรายประมาณการ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๘

มติที่ประชุม

- เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๑๒,๓๒๓,๖๑๑.๒๐ บาท
- เสนอขออนุมัติจาก ผอ.ขท.อยุธยา เพื่อดำเนินการตามระเบียบต่อไป

เลิกประชุมเวลา 09.๓๐ น.

ลงชื่อ

(นายชัยวัฒน์ จิตระกุล)

รอ.ขท.(ว) อยุธยา

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ลงชื่อ

(นายธีรยุทธ อุดมมณีธนกิจ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้จัดรายงานการประชุม



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน  
ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 -  
กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง).

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอยุธยา / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 12,323,611.20 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัยวัฒน์ จิตระกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)

7.2 กันต์ ก็ฎามระ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 อีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพื้นที่เศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อุทยา - นครหลวง ระหว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงอุษาคเนย์/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	320.000	50.67	16,214.40	1.3170	66.73	21,354.36
2	2. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	125.000	324.62	40,577.50	1.3170	427.52	53,440.56
3	3. LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	195.000	223.44	43,570.80	1.3170	294.27	57,382.74
4	4. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	ตร.ม.	13,105.000	75.26	986,282.30	1.3170	99.11	1,298,933.78
5	5. PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	ตร.ม.	13,105.000	30.99	406,123.95	1.3170	40.81	534,865.24
6	6. TACK COAT	ตร.ม.	13,565.000	12.64	171,461.60	1.3170	16.64	225,814.92
7	7. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	55.000	2,106.07	115,833.85	1.3170	2,773.69	152,553.18
8	8. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	ตร.ม.	13,105.000	256.11	3,356,321.55	1.3170	337.29	4,420,275.48
9	9. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	ตร.ม.	13,105.000	309.12	4,051,017.60	1.3170	407.11	5,335,190.17
10	10. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	550.000	293.09	161,199.50	1.3170	385.99	212,299.74

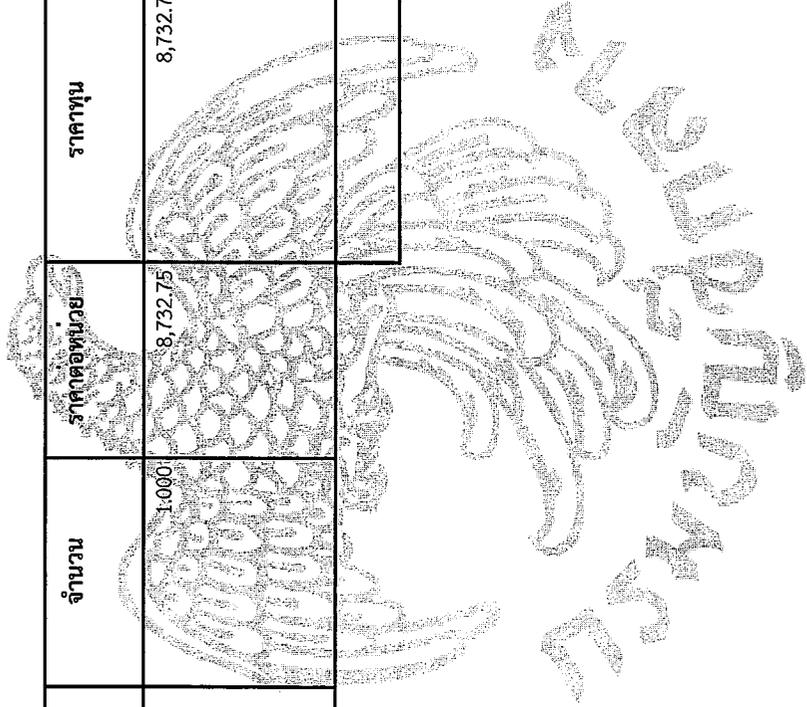
ธีรยุทธ์ อุดมเมธีธนกิจ

28 ตุลาคม 2568 11:03:05

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อุทยา - นครหลวง ระหว่าง  
 กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอยุธยา/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	1:000	8,732.75	8,732.75	1.3170	11,501.03	11,501.03
							<b>รวมราคากลาง</b>	12,323,611.20



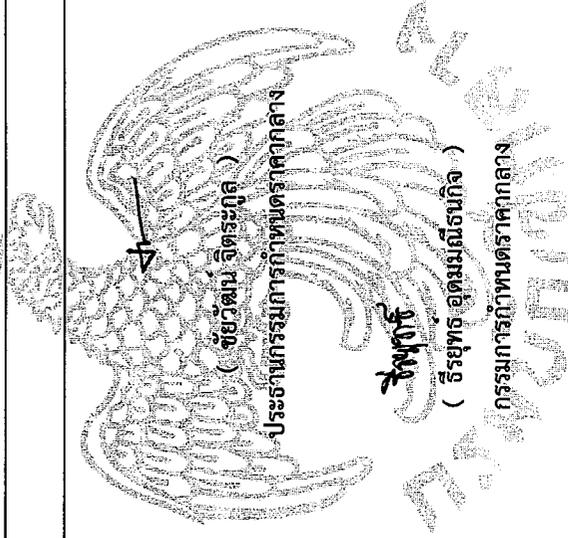
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อู่ธยา - นครหลวง ระยะเวลา - นครหลวง ระยะทาง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แหง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 รบ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอยุธยา/กรมทางหลวง

  
( กัมต์ ก็ฎามระ )

กรรมการกำกับราคากลาง



เห็นชอบ



( นายจตุพล เทพมิ่งนคร )

ผอ.ขท.อยุธยา

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.400 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.680 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.680	=	24.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
รวมเป็นเงิน	=	46.070 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
รวมเป็นเงิน ( 46.070 x 1.10 )	=	50.677 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	50.67 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อุดรธานี - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อุดรธานี - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

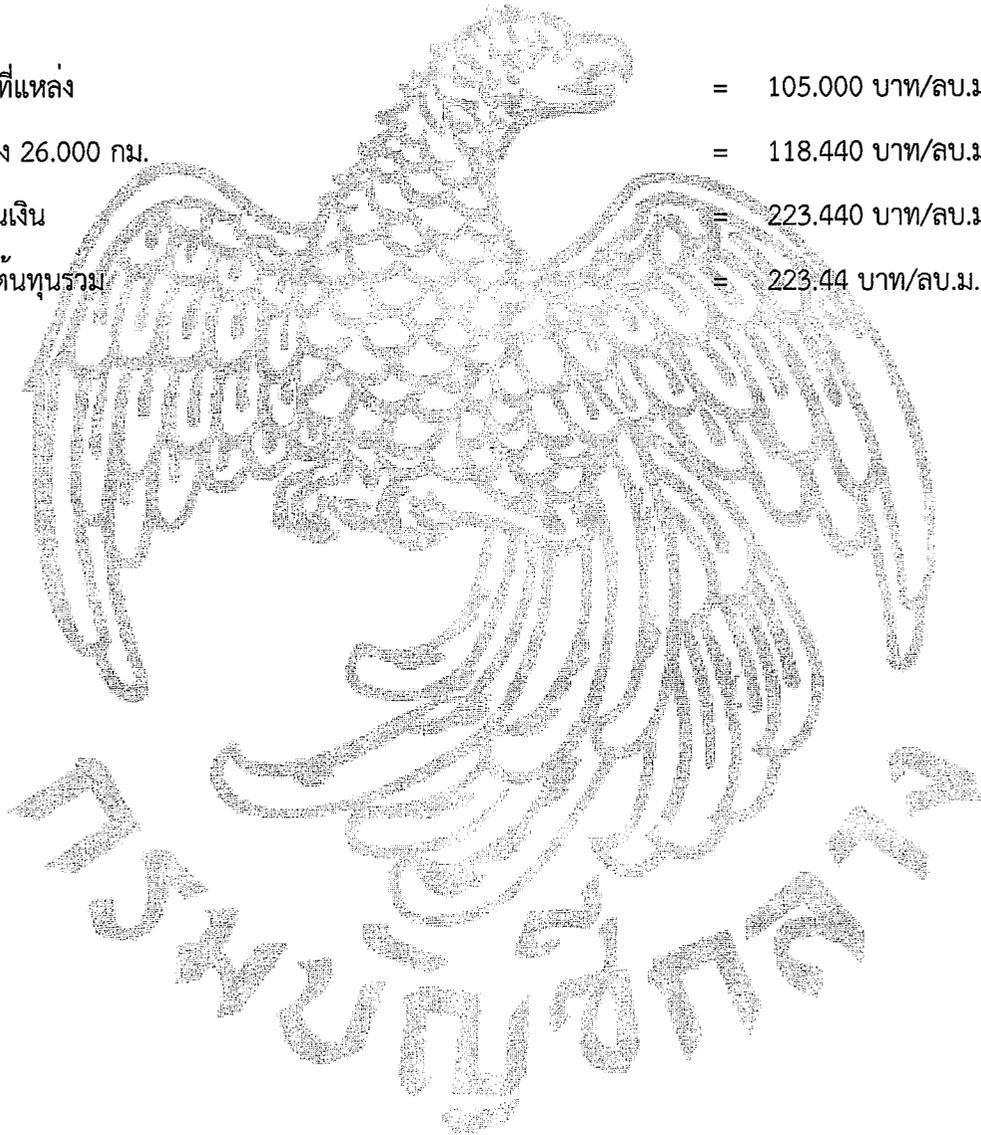
## 2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 54.000 กม.	=	118.440 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	168.440 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว $168.440 \times 1.60$	=	269.504 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ)	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	324.624 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	324.62 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตรราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อุดรฯ - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อุดรฯ - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

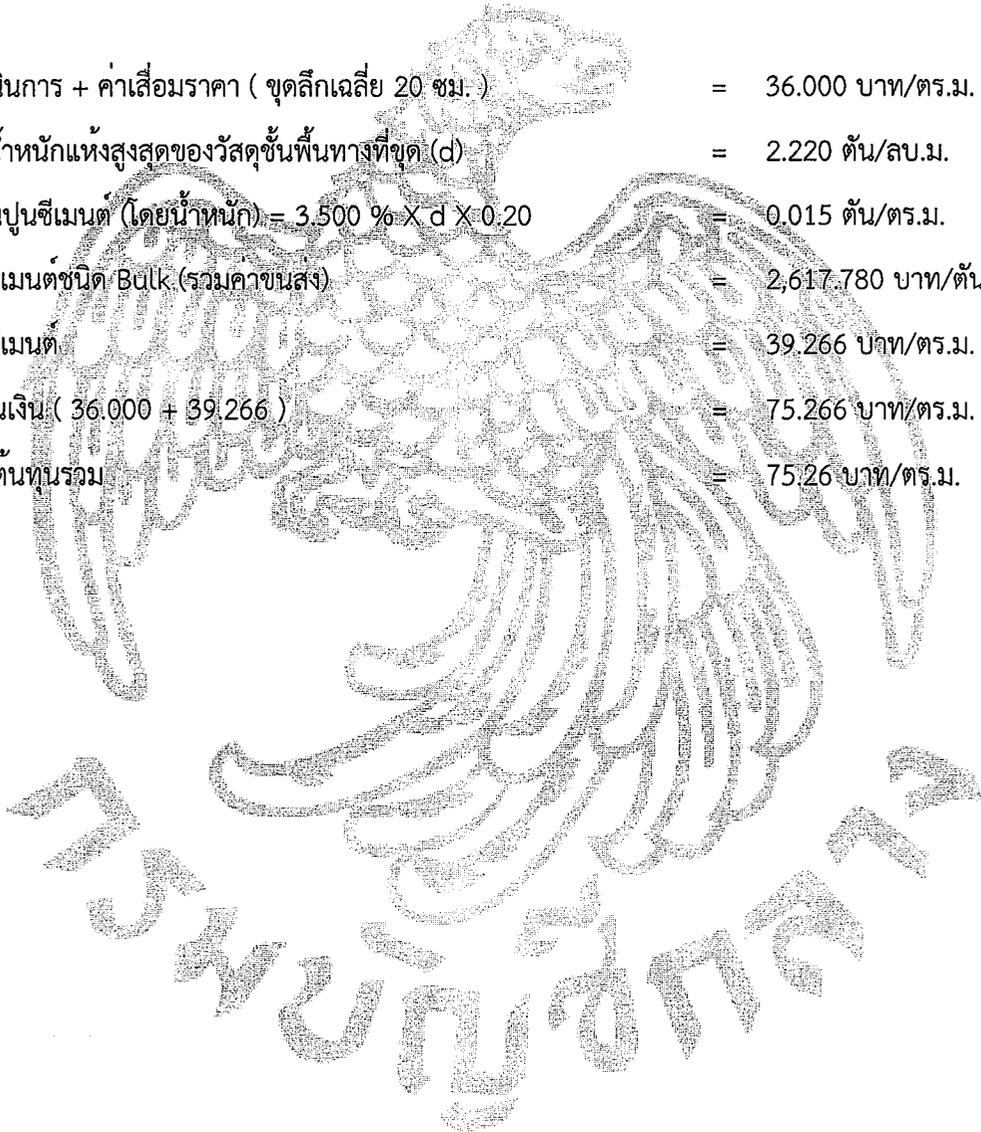
ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	105.000 บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง 26.000 กม.	=	118.440 บาท/ลบ.ม.
รวมเป็นเงิน	=	223.440 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	223.44 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อู่ยูยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อู่ยูยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	36.000 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขีด (d)	=	2.220 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = $3.500 \% \times d \times 0.20$	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,617.780 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	39.266 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน ( 36.000 + 39.266 )	=	75.266 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	75.26 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อุยธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อุยธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**5 PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)**

ค่าจ้าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (29,641.390 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	23.713 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางโพรมีไคต )	=	7.280 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $23.713 + 7.280$	=	30.993 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	30.99 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 6 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.21 ลิตร @ ( 26,654.720 บาท/ตัน ) / 1,000	= 5.597 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแตกโค้ด )	= 7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.597 + 7.050	= 12.647 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 12.64 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน ออยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน ออยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 7 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 28,964.720 บาท/ตัน	=	1,419.271 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 272.030 บาท/ลบ.ม.	=	201.302 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.290 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	97.794 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,106.077 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,106.07 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**8 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)**

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 28,964.720 บาท/ตัน	=	1,419.271 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 272.030 บาท/ลบ.ม.	=	201.302 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.370 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิไซด์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	125.116 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,133.399 บาท/ตัน
รวมเป็นเงิน = 2,133.399 / 8.330	=	256.110 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	256.11 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)**

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 37,764.720 บาท/ตัน	=	1,888.236 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 272.030 บาท/ลบ.ม.	=	201.302 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.290 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและขัดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกเค็ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	97.794 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,575.042 บาท/ตัน
รวมเป็นเงิน = 2,575.042 / 8.330	=	309.128 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	309.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 10 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 42.000	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (การรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	293.090 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	293.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 13,105 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.24+885 - กม.26+040 (ทางขนาน ด้านขวาทาง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 11 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

เครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง (รูปที่ 4-9)

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 21 ชุด 21.000 ตร.ม. @ 3,700.000	=	77,700.000 บาท
2.เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 70.000 ม. @ 155.000	=	10,850.000 บาท
3.แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 7.000 ชุด @ 1,115.000	=	7,805.000 บาท
4.แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า 30.000 ชุด @ 230.000	=	6,900.000 บาท
5.ไฟกระพริบ 1.000 ดวง @ 1,538.000	=	1,538.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	8,732.750 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุนรวม	=	8,732.75 บาท/ชุด