

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง  
 รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401,0402,0403 ตอนหนองแค-หินกอง-ปากข้าวสาร-  
 แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ระหว่าง กม.79+000-กม.105+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก /  
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง รหัสงาน  
 31200 งานป้ายจราจร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 3,197,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานป้ายจราจร (Traffic signs)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 ส.ค. 2564 เป็นเงิน ..... 3,196,882.28 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุจินต์ จิวรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สระบุรี (ว)

7.2 วรวิทย์ ด่วนนิล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ กรรมการกำหนดราคากลาง ผ.ขท.สระบุรี

(นายธนสาร สิทธิธาดา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

สุจินต์ จิวรี

25 ธันวาคม 2564 10:35:32

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง  
 รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401,0402,0403 ตอนหนองแค-หินกอง-ปากข้าวสาร-  
 แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ระหว่าง กม.79+000-กม.105+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก /  
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง รหัสงาน 31200  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานป้ายจราจร

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

#### 1.1.1 งานป้ายจราจรข้างทาง

##### 1.1.1.1 ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด (High Intensity Grade) (แบบไม่มี Frame)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด (High Intensity Grade)

โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ

(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว),ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00

ตร.ม.)

1.ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. 10.360 กก.@ 30.700 = 318.052 บาท

2.ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม.@ 74.000 = 74.000 บาท

3.ค่า Frame 50x25x1.6 มม. รวมทาสี 0.000 กก.@ 36.350 = 0.000 บาท

4.ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade) 1.000 = 3,360.000 บาท

ตร.ม.@ 3,360.000

5.ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) คิด 40% = 96.000 บาท

ของพื้นที่ข้อ 4 0.400 ตร.ม.@ 240.000

6.ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม.@ = 20.000 บาท

20.000

7.ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4.000 ชุด@ 35.000 = 140.000 บาท

8.ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม. @ 87.000 = 87.000 บาท

ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง) = 4,095.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง  
 รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401,0402,0403 ตอนหนองแค-หินกอง-ปากข้าวสาร-  
 แยกสวนพฤกษศาสตร์ทุแค ระหว่าง กม.79+000-กม.105+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก /  
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง รหัสงาน 31200  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานป้ายจราจร

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)**

**1.1.1 งานป้ายจราจรข้างทาง**

**1.1.1.2 ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด (High Intensity Grade) (แบบมี Frame)**

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด (High Intensity Grade)

โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ

(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว),ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00

ตร.ม.)

1.ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. 10.360 กก.@ 30.700 = 318.052 บาท

2.ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม.@ 74.000 = 74.000 บาท

3.ค่า Frame 50x25x1.6 มม. รวมทาสี 4.850 กก.@ 36.350 = 176.297 บาท

4.ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade) 1.000 = 3,360.000 บาท

ตร.ม.@ 3,360.000

5.ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) คิด 40% = 96.000 บาท

ของพื้นที่ข้อ 4 0.400 ตร.ม.@ 240.000

6.ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม.@ = 20.000 บาท

20.000

7.ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4.000 ชุด@ 35.000 = 140.000 บาท

8.ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม. @ 87.000 = 87.000 บาท

ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง) = 4,271.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง  
รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0401,0402,0403 ตอนหนองแค-หินกอง-ปากข้าวสาร-  
แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ระหว่าง กม.79+000-กม.105+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก /  
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง รหัสงาน 31200  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
งานป้ายจราจร

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

#### 1.1.1 งานป้ายจราจรข้างทาง

##### 1.1.1.4 เสাপ้ายเหล็กขนาด 4"x4"x3.2mm. (คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)

คิดจากความยาว 3.000 ม.

1.ค่าชุดหลุมฝังเสา 0.299 ต้น @ 28.140	=	8.413 บาท
2.ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.292 ลบ.ม.@ 1,455.600	=	425.035 บาท
3.ค่าเหล็กเสา 4"X4"X3.00 ม.X3.2 มม. 38.080 กก.@ 36.030	=	1,372.022 บาท
4.ทาสีกันสนิม 1 รอบ 1.200 ตร.ม. @ 35.000	=	42.000 บาท
5.ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น 2.400 ตร.ม.@ 74.000	=	177.600 บาท
6.ค่าขนส่งเสาเหล็ก 1.000 ต้น @ 40.000	=	40.000 บาท
ค่างานต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)	=	2,065.070 บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน ( 2,065.07 / 3.00 ม.)	=	688.35 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง  
 รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคู่ม 0401,0402,0403 ตอนหนองแค-หินกอง-ปากข้าวสาร-  
 แยกสวนพฤกษศาสตร์ทุแค ระหว่าง กม.79+000-กม.105+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก /  
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง รหัสงาน 31200  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานป้ายจราจร

## 2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

### 2.1 งานป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280	=	4,743.050 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	4,743.05 บาท

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับบริการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม  
 0401,0402,0403 ตอนหนองแค-หินกอง-ปากข้าวสาร-แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ระหว่าง กม.79+000-กม.105+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)							
	1.1.1 งานป้ายจราจรข้างทาง							
1	1.1.1.1	ตร.ม.	7.400	4,095.05	30,303.37	1.3589	5,564.76	41,179.24
	ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด (High Intensity Grade) (แบบไม่มี Frame)							
2	1.1.1.2	ตร.ม.	373.680	4,271.34	1,596,114.33	1.3589	5,804.32	2,168,959.76
	ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด (High Intensity Grade) (แบบมี Frame)							
3	1.1.1.4 เสাপ้ายเหล็กขนาด 4"x4"x3.2mm. (คิดเทียบจากความยาว 3.00	เมตร	1,048.000	688.35	721,390.80	1.3589	935.39	980,297.95
	2.							
	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
4	2.1 งานป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	4,743.05	4,743.05	1.3589	6,445.33	6,445.33

สุจินต์ จิวรี

25 ธันวาคม 2564 10:35:39

หน้า 1 จาก 2

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม  
0401,0402,0403 ตอนหนองแค-หินกอง-ปากข้าวสาร-แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ระหว่าง กม.79+000-กม.105+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง	3,196,882.28
-------------	--------------

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม

0401,0402,0403 ตอนหนองแค-หินกอง-ปากข้าวสาร-แยกสวนพฤกษศาสตร์ฯ ระหว่าง กม.79+000-กม.105+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง



( สุจินต์ จิวรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( วรวิทย์ ตังนิล )

( วรวิทย์ ตังนิล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุจินต์ จิวรี

25 ธันวาคม 2564



โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,352,551.55 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,352,551.55 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,197,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589