

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร โดยวิธีคัดเลือก /  
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,368,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง  
งานป้ายจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๔ เป็นเงิน 3,368,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พัฒนา โกพล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) สมุทรสงคราม

7.2 พิพัฒน์ ละอองศรี กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป) สมุทรสงคราม

7.3 ชาติชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.สมุทรสงคราม

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับบริการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร  
 โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                      | หน่วย | จำนวน  | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 1                    | 1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)<br>1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)<br>1.1.1<br>งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา<br>1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ<br>ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ<br>(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือแบบที่<br>4 HIGH INTENSITY GRADE | ตร.ม. | 29.260 | 2,627.12     | 76,869.53  | 1.3589 | 3,569.99             | 104,458.00 |
| 2                    | 1.1.2<br>งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา<br>1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ<br>ตัวอักษร,เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ<br>(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8<br>หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY<br>GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGHINTENSITY<br>GRADE                   | ตร.ม. | 90.789 | 4,249.76     | 385,831.46 | 1.3589 | 5,774.99             | 524,306.37 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับบริการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร

โดยวิธีคัดเลือก  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                      | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 3                    | 1.1.3<br>งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา<br>1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ<br>ตัวอักษร,เส้นขอบ<br>หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ<br>ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10<br>SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่<br>9 VERY HIGHINTENSITY GRADE | ตร.ม. | 200.400 | 5,486.05     | 1,099,404.42 | 1.3589 | 7,454.99             | 1,493,980.66 |
| 4                    | 1.1.4 เสาป้าย (SIGN POST)<br>1.1.4.1 เสาเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง<br>100 มม. (STEEL SIGN POST SIZE 100 x<br>100 MM. TUBE)<br>1.1.5 แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะ<br>(OVERHEAD SIGN BOARDS)                                                                                      | ม.    | 947.400 | 481.92       | 456,571.00   | 1.3589 | 654.88               | 620,434.33   |
| 5                    | 1.1.5.1<br>แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะติดตั้งบนพื้นสะพาน<br>(OVERHEAD SIGN BOARDS, MOUNTING<br>AT BRIDGE DECK (DWG,NO.RS-115)                                                                                                                                              | ตร.ม. | 64.320  | 6,954.15     | 447,290.92   | 1.3589 | 9,449.99             | 607,823.63   |

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

28 ธันวาคม 2564 09:07:27

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับบริการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร

โดยวิธีคัดเลือก  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                       | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน   | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------|----------------------|--------------|
| 6                    | 2.<br>งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)<br>2.1<br>งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา<br>สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร | ชุด   | 1.000 | 12,507.92    | 12,507.92 | 1.3589 | 16,997.01            | 16,997.01    |
|                      |                                                                                                                                                                                                         |       |       |              |           |        | รวมราคากลาง          | 3,368,000.00 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง



( พิศนุภา โกพล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( พิชัน ละอองศรี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ชชาติชาย เพชรสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร โดยวิธีคัดเลือก /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ผนวก 1 | Factor F<br>ผนวก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                         | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                          |          |                    |                    |
| ≤5.00                   | 20.8340                              | 0.6667      | 5.5000  | 27.0007       | 1.2700               | 1.0700                   | 1.3589   | 1.3777             | 1.3966             |
| 10.00                   | 16.0809                              | 0.6458      | 5.5000  | 22.2267       | 1.2223               | 1.0700                   | 1.3079   | 1.3273             | 1.3467             |
| 20.00                   | 10.6385                              | 0.6354      | 5.5000  | 16.7739       | 1.1677               | 1.0700                   | 1.2494   | 1.2668             | 1.2842             |
| 30.00                   | 7.5561                               | 0.6354      | 5.5000  | 13.6915       | 1.1369               | 1.0700                   | 1.2165   | 1.2320             | 1.2475             |
| 40.00                   | 7.4312                               | 0.6042      | 5.0000  | 13.0354       | 1.1304               | 1.0700                   | 1.2095   | 1.2266             | 1.2436             |
| 50.00                   | 6.9413                               | 0.5938      | 5.0000  | 12.5351       | 1.1254               | 1.0700                   | 1.2042   | 1.2213             | 1.2384             |
| 60.00                   | 6.3773                               | 0.5833      | 5.0000  | 11.9606       | 1.1196               | 1.0700                   | 1.1980   | 1.2151             | 1.2321             |
| 70.00                   | 6.3436                               | 0.5729      | 4.5000  | 11.4165       | 1.1142               | 1.0700                   | 1.1922   | 1.2097             | 1.2272             |
| 80.00                   | 6.0234                               | 0.5625      | 4.5000  | 11.0859       | 1.1109               | 1.0700                   | 1.1887   | 1.2062             | 1.2238             |

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

28 ธันวาคม 2564 09:07:49

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร โดยวิธีคัดเลือก /  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ      | 2,478,475.25 บาท |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | 2,478,475.25 บาท |
| แหล่งของเงินงบประมาณ            | 3,368,000.00 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   |

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง  
 งบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง  
 รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง งบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.1 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

|                                                                                                                                                                                                               |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.1.1 [6.11(1)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ<br>ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือแบบที่ 4 HIGH INTENSITY GRADE |                       |
| คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-                                                                                                                                                                    |                       |
| แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN                                                                                                                                                                     |                       |
| แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....                                                                                                                                                                                 | = 0.000 บาท/ตร.ม.     |
| แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.                                                                                                                                                                                   | = 445.790 บาท/ตร.ม.   |
| แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)                                                                                                                                                            | = 1,865.000 บาท/ตร.ม. |
| แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)                                                                                                                                         |                       |
| โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 315.000 บาท/ตร.ม.                                                                                                                                               | = 126.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*                                                                                                                                                                                   | = 0.000 บาท/ตร.ม.     |
| ค่าพ่นสีหลังป้าย                                                                                                                                                                                              | = 74.000 บาท/ตร.ม.    |
| ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *                                                                                                                                                                                        | = 0.000 บาท/ตร.ม.     |
| ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)                                                                                                                                                                          | = 289.350 บาท/ตร.ม.   |
| ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง                                                                                                                                                                                  | = 20.000 บาท/ตร.ม.    |
| ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000                                                                                                                                                                | = 140.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่าขนส่ง                                                                                                                                                                                                      | = 87.000 บาท/ตร.ม.    |
| ค่าติดตั้งแผ่นป้าย                                                                                                                                                                                            | = 0.000 บาท/ตร.ม.     |
| ค่างานต้นทุน                                                                                                                                                                                                  | = 3,047.140 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน คิดให้                                                                                                                                                                                           | = 2,627.12 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง  
 งบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง  
 รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง งบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.1 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.2 [6.11(2)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ  
 ตัวอักษร,เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH  
 INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-

แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....

= 0.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.

= 445.790 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)

= 3,435.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40  
 %ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 315.000 บาท/ตร.ม.

= 126.000 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย

= 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN \*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 289.350 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000

= 140.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 87.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 4,617.140 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน คิดให้

= 4,249.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง  
 งบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง  
 รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง งบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.1 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.3 [6.11(3)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ ตัวอักษร,เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-

แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....

= 0.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.

= 445.790 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)

= 3,435.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 3,435.000

= 1,374.000 บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย

= 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN \*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 289.350 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000

= 140.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 87.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 5,865.140 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน คิดให้

= 5,486.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง  
 ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง  
 รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.1 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

##### 1.1.4 [6.11(2)] เสาป้าย (SIGN POST)

##### 1.1.4.1 [6.11(2.3)] เสาเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. (STEEL SIGN POST SIZE 100 x 100 MM. TUBE)

คิดจากความยาว 3.00 ม.

|                                                |   |                   |
|------------------------------------------------|---|-------------------|
| ชุดหลุมเสา 1.00 ต้น @ 20.000                   | = | 20.000 บาท        |
| คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.03 ลบ.ม. @ 1,414.380       | = | 42.431 บาท        |
| ไม้แบบ (2) คิดให้ 33% 0.70 ตร.ม. @ 423.730     | = | 296.611 บาท       |
| ค่าเหล็กเสา 4"x4"x3.2 มม. 28.56 กก. @ 32.600   | = | 931.056 บาท       |
| ค่าทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน 1.22 ตร.ม. @ 104.650 | = | 127.673 บาท       |
| ค่าขนส่งเสาเหล็ก 1 ต้น @ 8.000                 | = | 8.000 บาท         |
| ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก 1 ต้น @                  | = | 20.000 20.000 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                  | = | 1,445.771 บาท     |
| ค่างานต้นทุน = 1,445.77 / 3                    | = | 481.92 บาท/ม.     |

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง  
 ประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง  
 รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.1 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

##### 1.1.5 [6.11(3)] แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะ (OVERHEAD SIGN BOARDS)

##### 1.1.5.1 [6.11(3.2)] แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะติดตั้งบนพื้นสะพาน (OVERHEAD SIGN BOARDS, MOUNTING

##### AT BRIDGE DECK (DWG,NO.RS-115)

คิดเทียบจากพื้นที่ 2.800 X 4.000 = 11.200 ตร.ม.

โดยวิธีตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นอลูมิเนียมหนา 3.0 มม.-8.910 กก. @ 148.470 = 1,322,867 บาท

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง.(HIGH INTENSITY) 1.000 ตร.ม. @ = 3,435.000 บาท

3,435.000

แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)

ชนิดสีขาว(HIGH INTENSITY) 0.400 ตร.ม. @ 3,435.000 = 1,374.000 บาท

ค่าหนังสือด้านหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000 = 74.000 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1 แห่ง @ 20.000 = 20.000 บาท

\* ค่า FRAME 75x45x3.2 มม. 21:200 กก. @ 18.710 = 396.652 บาท

\* ท่อเหล็กชุบสังกะสี 2.5 นิ้ว 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

\* ท่อเหล็กชุบสังกะสี Anchoe 6 มม. 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

\* ท่อเหล็กชุบสังกะสี Anchoe 16 มม. 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

\* BOLT&NUT ชุบสังกะสี 12 มม. ยาว 10 ซม 4.000 ชุด @ 35.000 = 140.000 บาท

\* แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 3,9 และ 12 มม. 0.000 กก. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าขนส่ง 1.000 ตร.ม. @ 200.000 = 200.000 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง 0.000 ตร.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่างานต้นทุนรวม( x 1 ) = 6,962.519 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,962.519 / 1.000 = 6,962.519 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย คิดให้ = 6,954.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง  
 ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร โดยวิธีคัดเลือก / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง  
 รองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 2.1 [7.1] งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา

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 0.000 ชุด 46,484.280  | = | 0.000 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 1.000 ชุด 12,507.924  | = | 12,507.924 บาท |
| ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290  | = | 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            | = | 12,507.92 บาท  |