



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ      แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ๒.๒/๑/ ๒๕๖๗

แผนงาน      โพร. ๐-๕๕๓๑-๒๓๙๐

วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง      ประมาณราคากลาง กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

รหัสงาน ๓๓๒๑๐ งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน

ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.๑๗๗+๕๐๐ - กม.๒๐๑+๘๔๐ (เป็นช่วง ๆ)

เรียน      ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตามแผนรายประมาณการกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๓๓๒๑๐ งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.๑๗๗+๕๐๐ - กม.๒๐๑+๘๔๐ (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง (๒๕.๐๔ ตร.ม.) ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท


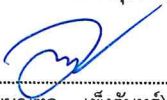

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

- |   |  |                         |                       |                |
|---|--|-------------------------|-----------------------|----------------|
| ๑ | งาน SIGN PLATE ชนิด Very High Intensity Grade แบบ ที่ ๙ โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้น, ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) และ ตัวอักษร, เส้น ขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) กรณี่ใช้แผ่นเหล็ก อาบสังกะสี หนา ๑.๒๐ มม. ชนิดไม่มีเฟรม | ปริมาณงาน ๖๙.๖๐ ตร.ม. @ | ๕,๕๓๑.๙๖ บาท เป็นเงิน | ๓๘๕,๐๒๔.๔๒ บาท |
| ๒ | งาน SIGN PLATE ชนิด Very High Intensity Grade แบบ ที่ ๙ โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้น, ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) และ ตัวอักษร, เส้น ขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) กรณี่ใช้แผ่นเหล็ก อาบสังกะสี หนา ๑.๒๐ มม. ชนิดมีเฟรม    | ปริมาณงาน ๑๙.๔๔ ตร.ม. @ | ๕,๖๖๗.๓๓ บาท เป็นเงิน | ๑๑๐,๑๘๐.๖๗ บาท |

รวมเป็นเงิน ๔๙๕,๒๐๕.๐๙ บาท

( สีสันกำหนดหน้าพันสองร้อยห้าบาทเก้าสตางค์ )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
	( นายพัฒนา เพชรสุรียา )	รอ.ขท. พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) (ว)
ลงชื่อ		กรรมการ
	( นายมณฑล เห่งจันทร์ )	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ลงชื่อ		กรรมการ
	( นายทศกร ท่วมย้ง )	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

- คณะกรรมการฯ
- รับไว้ดำเนินการต่อไป



(นายพิชณคุณ ส.วรเนตร)

ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน  
รหัสงาน 33210 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ศากเหล็ก - กกไม้แดง  
ระหว่าง กม.177+500 - กม.201+840 (เป็นช่วง ๆ)

สังกัด แขวงทางหลวงพิจนุโลกที่ 2 (วังทอง)  
สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิจนุโลก)

งบประมาณ 500,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>N</sub> (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SIGN PLATE ชนิด Very High Intensity Grade แบบที่ 9 โดยวิธีการติด-แปะ แผ่นสติกเกอร์ สำหรับพื้น, ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอลูมิเนียมสีเทา 1.20 มม. ชนิดไม่มีเฟรม	69.60	ตร.ม.	4,066.13	283,002.65	1.3605	5,531.96	5,531.96	385,024.42
2	งาน SIGN PLATE ชนิด Very High Intensity Grade แบบที่ 9 โดยวิธีการติด-แปะ แผ่นสติกเกอร์ สำหรับพื้น, ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอลูมิเนียมสีเทา 1.20 มม. ชนิดมีเฟรม	19.44	ตร.ม.	4,165.92	80,985.48	1.3605	5,667.73	5,667.73	110,180.67
รวมค่าจ้างต้นทุน						363,988.13			495,205.09

ราคาน้ำมันดีเซล 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 25 มีนาคม 2567

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %

เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

- (1) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- (2) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = \*
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = \*

=	363,988.1328
=	-
=	-
=	1.3605
=	1.2762
=	1.0000
=	1.3605
=	1.2762

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3605	1.3605
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2762	1.2762
	-	0.0000	

(ลงนาม).....ผู้คำนวณ

(นายสมพล เพ็ญจันทร์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงนาม).....ตรวจสอบ  
(นายพัฒนา เพชรสุริยา)  
รองท.พิจนุโลกที่ 2 (วังทอง) (จ)

## รายการคำนวณ

### 1 SIGN PLATE ( DWG. NO. RS - 101 )      ชนิด Very High Intensity Grade      โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)  
กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)      **ชนิดไม่มีเฟรม**

แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม.	9.72 กก. @	30.36 บาท	=	295.13	บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade)	@	3,360 บาท/ตร.ม.	=	3,360.00	บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)	0.40 ตร.ม. @	240.00	=	96.00	บาท / ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย			=	70.00	บาท / ตร.ม.
✓ ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	4.851 กก. @	20.57 บาท	=	-	บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง			=	25.00	บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูสังกะสี 4 ชุด @	30.- บาท		=	120.00	บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ			=	100.00	บาท / ตร.ม.
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>			=	4,066.13	บาท / ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>			=	4,066.13	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กอาบสังกะสี = 9.72 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กชุบพรม คิดเผื่อสูญเสีย 10 %

### 2 SIGN PLATE ( DWG. NO. RS - 101 )      ชนิด Very High Intensity Grade      โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)  
กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)      **ชนิดมีเฟรม**






แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม.	9.72 กก. @	30.36 บาท	=	295.13	บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade)	@	3,360 บาท/ตร.ม.	=	3,360.00	บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)	0.40 ตร.ม. @	240.00	=	96.00	บาท / ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย			=	70.00	บาท / ตร.ม.
✓ ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	4.851 กก. @	20.57 บาท	=	99.79	บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง			=	25.00	บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูสังกะสี 4 ชุด @	30.- บาท		=	120.00	บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ			=	100.00	บาท / ตร.ม.
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>			=	4,165.92	บาท / ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>			=	4,165.92	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กอาบสังกะสี = 9.72 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กชุบพรม คิดเผื่อสูญเสีย 10 %


บัญชีรายละเอียดป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+500 - กม.201+840 (เป็นช่วง ๆ)

จุดติดตั้ง	ลำดับ	ชนิดป้ายรหัส	ลักษณะป้าย	จำนวน ชุด	ไม่มีเฟรม	มีเฟรม	หมายเหตุ
					ตร.ม.	ตร.ม.	
จุดที่ 1 กม.180+650	1	ป้ายเตือนจุดกลับรถขา ต.50	 ขนาด 120x120	2	2.88		
จุดที่ 2 กม.182+440							
จุดที่ 3 กม.184+440							
จุดที่ 4 กม.186+242							
จุดที่ 5 กม.187+540							
จุดที่ 6 กม.189+187							
จุดที่ 7 กม.192+038							
จุดที่ 8 กม.193+650	2	ป้ายให้ทาง บ.2	 ขนาด 90	2	0.70		
จุดที่ 9 กม.195+235							
จุดที่ 10 กม.197+132							
จุดที่ 11 กม.198+883							
จุดที่ 12 กม.200+555							
	3	ป้ายจุดกลับรถ น.11	 ขนาด 45x75	2	0.66		
	4	ป้ายให้ชิดซ้าย บ.40	 ขนาด 75	2	0.9		
	5	ป้ายเตือนแนวทางต่างๆ ต.72	 ขนาด 45x75	2	0.66		
รวมปริมาณต่อ 1 จุด					5.80	0.00	
รวมปริมาณงานทั้งหมด 12 จุด					69.60	0.00	

บัญชีรายละเอียดป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.177+500 - กม.201+840 (เป็นช่วง ๆ)

จุดติดตั้ง	ลำดับ	ชนิดป้ายรหัส	ลักษณะป้าย	จำนวน ชุด	ไม่มีเฟรม	มีเฟรม	หมายเหตุ
					ตร.ม.	ตร.ม.	
จุดที่ 1 กม.177+500 LT.		ป้ายเตือนเขตชุมชน	 ขนาด 180 x 180	1		3.24	
จุดที่ 2 กม.183+700 RT.				1		3.24	
จุดที่ 3 กม.187+675 RT.				1		3.24	
จุดที่ 4 กม.195+075 LT.				1		3.24	
จุดที่ 5 กม.201+050 LT.				1		3.24	
จุดที่ 6 กม.201+840 RT.				1		3.24	
รวมปริมาณงานทั้งหมด					69.60	19.44	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗		
	รหัสงาน ๓๓๒๑๐ งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน		
	ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.๑๗๗+๕๐๐ - กม.๒๐๑+๘๔๐ (เป็นช่วง ๆ) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ หมวดทางหลวงบางกระพุ่ม แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)		
๒.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท
๓.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗	เป็นเงิน -๔๙๕,๒๐๕.๐๙ บาท
๔.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
	๔.๑	มาตรฐานการคำนวณราคาจัดทำแผนงาน	กรมทางหลวง
๕.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง		
	๕.๑	นายพัฒนา เพชรสุริยา	รอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) (ว) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
	๕.๒	นายมณฑล เพ็งจันทร์	นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง
	๕.๓	นายทศกร ท่วมย้ง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ กรณีเช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง