



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ สทล.11 ขท.นครสวรรค์ที่1.2/

วันที่

13 ส.ค. 2563

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ประจำปีงบประมาณ 2563

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2563 รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาชนกัน ตอน 2 ระหว่าง กม.31+800 - กม.53+000 ปริมาณงาน 4 แห่ง วงเงินราคากลาง 1,711,227.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสองร้อยยี่สิบเจ็ดบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ 1,712,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นางชนัดดา จุลพันธ์) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายสมมารถ หนูโพธิ์) ขผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

คิระ  
(นายคำรณ ทองเนื้อแปด)

ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

16 ส.ค. 2563

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นางสาวเพลินพิศ โคสลัก) นายช่างโยธาชำนาญงาน



ราคาประมาณค่างานรวม

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาชนกัน ตอน 2


ระหว่าง กม.31+800 - กม.53+000

ณ วันที่ 13 มีนาคม 2563

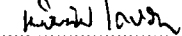
รายการ ที่	งาน	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1.	แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ (มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)	ตร.ม.	17.700	4,246.60	75,164.82	5,776.65	102,246.71	5,770.00	102,129.00
2.	งานเสาเหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 mm. หนา 3.2 mm. (คิดเทียบกับความยาว 6.00 เมตร)	ม.	52.000	275.21	14,310.92	374.37	19,467.24	374.00	19,448.00
3.	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	1,850.000	283.50	524,475.00	385.65	713,452.50	385.00	712,250.00
4.	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	900.000	283.50	255,150.00	385.65	347,085.00	385.00	346,500.00
5.	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรแบบ กันลื่น (ANTI SKID)	ตร.ม.	440.000	898.12	395,174.20	1,221.72	537,556.80	1,200.00	528,000.00
6.	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1	2,132.50	2,132.50	2,900.84	2,900.84	2,900.00	2,900.00
	รวมค่างาน				1,266,407.44		1,722,709.09		1,711,227.00
Factor F สำหรับ MLR 6% , VAT 7% , เงินจ่ายล่วงหน้า 15% , และเงินประกันผลงาน 10%									
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	5	-	1,266,407.44	ADT.	Factor F ฝน ตกชุก	Factor F			
Factor F งานก่อสร้างทาง	1.3603	-	1.3603	0.000	0.0000	1.3603			

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางชนัดดา จุลพันธ์) รอ.ชท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสมมารท หนูโพธิ์) ชพ.ชท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวเพลินทิศ โคสลัก) นายช่างโยธาชำนาญงาน

## ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาชนกัน ตอน 2

ระหว่าง กม.31+800 - กม.53+000

1. แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ (มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดํา (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดมีเฟรม) (บาท/แห่ง)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	40.00	414.40
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ - 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	32.00	155.20
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (Very High Intensity)	ตร.ม.	1.00	3,280.00	3,280.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดํา (ทึบแสง)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00
	คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4				
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี M-16 (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	30.00	120.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
	<b>คำนวณต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)</b>				<b>4,246.60</b>

**หมายเหตุ** - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.  
- เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%  
- ลำดับที่ 4 และ 5 ราคาจากสำนักมาตรฐานจังหวังเวียน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

2. งานเสาเหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 mm. หนา 3.2 mm. (คิดเทียบกับความยาว 6.00 เมตร)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.03	1,300.00	39.00	
3	ค่าเสาเหล็กกล่อง ขนาด 4"x4"x6.00 ม.×3.2 มม. (W = 9.52 kg/m.)	ตร.ม.	62.83	22.00	1,382.26	
4	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบ 2 ชั้น	ตร.ม.	1.80	50.00	90.00	
5	ค่าติดตั้งเสาเหล็ก	ต้น	1	100.00	100.00	
	<b>คำนวณต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)</b>				<b>1,651.26</b>	
	เฉลี่ยคำนวณต้นทุน			1,651.26 / 6	<b>275.21</b>	บาท/ม.

## 3. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

## 4. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

งานทาสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง, สีขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.						
(โดยวิธีรีด , ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.00 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานทาสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	1.00	233.00	233.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	กรณีผิวใหม่คิดให้ =12 บาท/ตร.ม.
3	ค่า Prime (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	4.50	4.50	(เนื่องจากไม่คิดค่ากระดาษ)
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	ผิวทางเดิมให้)
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					283.50	บาท / ตร.ม.

5. งานวัสดุเคลือบผิวจราจรแบบ กันลื่น (ANTI SKID)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

1.1 ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุมวลรวม 30 % (ผสมเสร็จ)	150,000 บาท/ตัน			=	150.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง จากแหล่ง กทม.	233 km. @	344.84	บาท/ตัน	=	0.34 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	80 บาท/ตัน			=	0.08 บาท/kg.
	รวม			=	150.42 บาท/kg.

ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุมวลรวม 30 %      5.00 kg. @ 150.42      บาท      =      752.12 บาท/m.<sup>2</sup>

1.2) ค่าวัสดุลูกแก้วสะท้อนแสง ประเภทที่3	60,000 บาท/ตัน			=	60.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง จากแหล่ง กทม.	233 km. @	344.84	บาท/ตัน	=	0.34 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	80 บาท/ตัน			=	0.08 บาท/kg.
	รวม			=	60.42 บาท/kg.

ค่าวัสดุมวลรวม      0.40 kg. @ 60.42      =      24.17 บาท/m.<sup>2</sup>

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1,250 บาท/ปีบ ทาได้	100	m. <sup>2</sup> /ปีบ		
ค่ากาวรองพื้น	1,250.00/100 คิดให้			=	12.50 บาท/m. <sup>2</sup>

1.4) ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	400,000 บาท/ตัน			=	400.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง จากแหล่ง กทม.	233 km. @	344.84	บาท/ตัน	=	0.34 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	80 บาท/ตัน			=	0.08 บาท/kg.
	รวม			=	400.42 บาท/kg.

ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)      0.25 kg. @ 400.42      บาท      =      100.11 บาท/m.<sup>2</sup>

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup> (คิดให้ 600 m.<sup>2</sup>/วัน)

2.1) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่ารถ(ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)				=	920 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	30 ลิตร/วัน @	26.50	บาท	=	795 บาท/วัน
			รวม	=	1,715.00 บาท/วัน

2.2) ค่าเช่าเครื่องปั้นสีและเครื่องปั่นไฟ      คิดให้      =      83.33 บาท/วัน

2.3) ค่าแรง

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	2x500			=	1000 บาท
- คนงานทั่วไป รวมบริหารจราจร	6x300			=	1800 บาท
			คิดให้	=	2,800 บาท/วัน

รวมเป็นเงิน	5533.70			=	5,533.70 บาท/วัน
	เฉลี่ย / m. <sup>2</sup> =			=	9.22 บาท/m. <sup>2</sup>
			คิดให้	=	9.22 บาท/m. <sup>2</sup>

งานวัสดุเคลือบผิวจราจรแบบ กันลื่น

- ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	752.12 บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่าวัสดุลูกแก้วสะท้อนแสง	24.17 บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	12.50 บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	100.11 บาท/m. <sup>2</sup>
รวมค่าวัสดุ	888.90 บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่าดำเนินการ	9.22 บาท/m. <sup>2</sup>
รวม	898.12 บาท/m. <sup>2</sup>
ต้นทุนต่อหน่วย	<u>898.12 บาท/m.<sup>2</sup></u>

6. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี

$$= \frac{36}{3} \text{ เดือน}$$

ระยะเวลาก่อสร้าง

$$= \frac{2}{1} \text{ เดือน}$$

ป้ายชุดที่ 4

$$= \frac{38,385.00 \times 2}{36} = \frac{76,770.00}{36} = \underline{\underline{2,132.50 \text{ บาท/L.S.}}}$$