



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ สทล.11 ขท.นครสวรรค์ที่1.2/

วันที่

11 ส.ค. 2563

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ประจำปีงบประมาณ 2563

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2563, รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 3473, ตอนควบคุม 0100, ตอน หนองจิกรี - ถนนสุด ตอน 2, ระหว่าง กม.0+000 - กม.41+150, ปริมาณงาน 4 แห่ง วงเงินราคาากลาง 1,711,331.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสามร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ 1,712,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....*Lo*.....ประธานกรรมการ ฯ  
(นางชนิดดา จุลพันธ์) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ.....*S*.....กรรมการ ฯ  
(นายสมมาตร หนูโพธิ์) ขผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

*วิเศษ*  
(นายคำรณ ทองเนื้อแปด)

ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

16 ส.ค. 2563

ลงชื่อ.....*เนวิน โส*.....กรรมการ ฯ  
(นางสาวเพลินพิศ โสสลัก) นายช่างโยธาชำนาญงาน



ราคาประมาณค่างานรวม

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 3473 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทองจิกีร์ - ถนนสุด ตอน 2  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.41+150

ณ วันที่ 11 มีนาคม 2563

รายการ ที่	งาน	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		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-แปะ แผ่น สติกเกอร์ (มีเฟรม) สำหรับพื้นและท่อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)	ตร.ม.	53.100	4,246.60	225,494.46	5,776.65	306,740.12	5,770.00	306,387.00
2.	งานเสาเหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 mm. หนา 3.2 mm. (คิดเทียบกับความยาว 6.00 เมตร)	ม.	156.000	275.21	42,932.76	374.37	58,401.72	374.00	58,344.00
3.	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	1,640.000	283.50	464,940.00	385.65	632,466.00	385.00	631,400.00
4.	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	700.000	283.50	198,450.00	385.65	269,955.00	385.00	269,500.00
5.	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรแบบ กันลื่น (ANTI SKID)	ตร.ม.	369.000	898.29	331,467.75	1,221.94	450,895.86	1,200.00	442,800.00
6.	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณห้องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1	2,132.50	2,132.50	2,900.84	2,900.84	2,900.00	2,900.00
	รวมค่างาน				1,265,417.47		1,721,359.54		1,711,331.00
	Factor F สำหรับ MLR 6%, VAT 7%, เงินจ่ายล่วงหน้า 15%, เงินประกันผลงาน 10%	ADT.	Factor F ฝน	Factor F					
	ค่าจ้างต้นทุน (ล้านบาท)	5	ตัก		1,265,417.47				
	Factor F งานก่อสร้างทาง	1.3603	0.0000	1.3603					

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางชนันดา จุลพันธ์) รอง.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสมภาร หนูโพธิ์) ขผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวเพ็ญพิศ โคสติก) นายช่างโยธาชำนาญงาน

## ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 3473 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนองจักรี - ถนนสุต ตอน 2

ระหว่าง กม.0+000 - กม.41+150

1. แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ (มีเฟรม)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทหนา 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
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					4,246.60

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กรูปพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%

- ลำดับที่ 4 และ 5 ราคาจากสำนักมาตรฐานแจ้งเวียน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

2. งานเสาเหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 mm. ทหนา 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. x 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	
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					1,651.26	
เฉลี่ยค่างานต้นทุน					1,651.26 / 6	275.21 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	(เนื่องจากไม่คิดค่ากระเทาะ
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>๒</sup>

1.1 ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวมรวม 30 % (ผสมเสร็จ)	150,000 บาท/ตัน			=	150.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง จากแหล่ง กทม.	256 km. @	373.76	บาท/ตัน	=	0.37 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	80 บาท/ตัน			=	0.08 บาท/kg.
	รวม			=	150.45 บาท/kg.
ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวมรวม 30 %	5.00 kg. @	150.45	บาท	=	752.27 บาท/m. <sup>๒</sup>

1.2) ค่าวัสดุลูกแก้วสะท้อนแสง ประเภทที่3

	60,000 บาท/ตัน				60.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง จากแหล่ง กทม.	256 km. @	373.76	บาท/ตัน	=	0.37 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	80 บาท/ตัน			=	0.08 บาท/kg.
	รวม			=	60.45 บาท/kg.
ค่าวัสดุรวมรวม	0.40 kg. @	60.45		=	24.18 บาท/m. <sup>๒</sup>

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

	1,250 บาท/ปีบ ทาได้	100	m. <sup>๒</sup> /ปีบ		
ค่ากาวรองพื้น	1,250.00/100	คิดให้		=	12.50 บาท/m. <sup>๒</sup>

1.4) ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)

	400,000 บาท/ตัน			=	400.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง จากแหล่ง กทม.	256 km. @	373.76	บาท/ตัน	=	0.37 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	80 บาท/ตัน			=	0.08 บาท/kg.
	รวม			=	400.45 บาท/kg.
ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	0.25 kg. @	400.45	บาท	=	100.11 บาท/m. <sup>๒</sup>

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.<sup>๒</sup> (คิดให้ 600 m.<sup>๒</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) ค่าเช่าเครื่องปั่นสีและเครื่องปั่นไฟ

คิดให้ = 83.33 บาท/วัน

2.3) ค่าแรง

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

รวมเป็นเงิน 5533.70 = 5,533.70 บาท/วัน

เฉลี่ย / m.<sup>๒</sup> = 9.22 บาท/m.<sup>๒</sup>

คิดให้ 9.22 บาท/m.<sup>๒</sup>

งานวัสดุเคลือบผิวจราจรแบบ กันลื่น

- ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	752.27 บาท/m. <sup>๒</sup>
- ค่าวัสดุลูกแก้วสะท้อนแสง	24.18 บาท/m. <sup>๒</sup>
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	12.50 บาท/m. <sup>๒</sup>
- ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	100.11 บาท/m. <sup>๒</sup>
รวมค่าวัสดุ	889.06 บาท/m. <sup>๒</sup>
- ค่าดำเนินการ	9.22 บาท/m. <sup>๒</sup>
รวม	898.29 บาท/m. <sup>๒</sup>
ต้นทุนต่อหน่วย	<u>898.29 บาท/m.<sup>๒</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

$$= \frac{38,385.00}{1} \times \frac{2}{1} = \frac{76,770.00}{36} = \underline{\underline{2,132.50 \text{ บาท/L.S.}}}$$