



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ สทล.11 ขท.นครสวรรค์ที่1.2/

วันที่

14 ส.ค. 2562

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวก ปังบประมาณ 2562

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวก เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2562 รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน แยกบ้านหว่า - เวียงตอย ที่ กม.340+470 (สี่แยกสะพานเดชาติวงศ์) ปริมาณงาน 1 แห่ง วงเงินราคาากลาง 449,981.00บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน) งบประมาณ 450,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

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

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายสมมารท หนูโพธิ์) ขผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

อนุมัติ




(นายอนุสรณ์ ศรีวงษ์ญาติดี)

ผอ.ขท.ชัยนาท รักษาการแทน

ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

14 ส.ค. 2562

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นางสาวเพลินพิศ โคสลัก) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
2. วงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรร 450,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานตีเส้น และงานผลิตพร้อมติดตั้งป้ายจราจร
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 มีนาคม 2562 เป็นเงิน 449,981.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 5.1 รายละเอียดข้อมูลวัสดุ
  - 5.2 รายละเอียดราคาประมาณค่างานรวม
  - 5.3 รายละเอียด ราคาประเมิน (เบื้องต้น)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 6.1 นางชนิดดา จุลพันธ์ รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)
  - 6.2 นายสมมารท หนูโพธิ์ ชผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1
  - 6.3 นางสาวเพลินพิศ โคสลัก นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคาประมาณค่างานรวม


รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง


ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน แยกบ้านห้วย - เวียงตอย

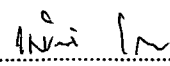
ที่ กม.340+470 (สี่แยกสะพานเดชาติวงศ์)

ณ วันที่ 4 มีนาคม 2562

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-แปะ แผ่น สติกเกอร์ (มีเฟรม) สำหรับพื้น,ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง ,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม)	ตร.ม.	6.600	5,679.60	37,485.36	7,725.96	50,991.34	7,725.00	50,985.00
2.	งานเสาเหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 mm. หนา 3.2 mm. (คิดเทียบกับความยาว 6.00 เมตร)	ม.	14.000	275.21	3,852.94	374.37	5,241.18	374.00	5,236.00
3.	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (WHITE)	ตร.ม.	236.000	283.50	66,906.00	385.65	91,013.40	385.00	90,860.00
4.	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรแบบ กันลื่น (ANTI SKID)	ตร.ม.	250.000	898.29	224,571.64	1,221.94	305,485.00	1,200.00	300,000.00
5.	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ ระยะสั้นมาก/เคลื่อนที่ บริเวณทางแยก	ชุด	1.000	2,132.50	2,132.50	2,900.84	2,900.84	2,900.00	2,900.00
	รวมค่างาน				334,948.44		455,631.76		449,981.00
Factor F สำหรับ MLR 6% , VAT 7% , เงินจ่ายล่วงหน้า 15% , และเงินประกันผลงาน 10%		ADT.	Factor F ผน	Factor F					
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	5	-	334,948.44	ตักชุก					
Factor F งานก่อสร้างทาง	1.3603	-	1.3603	0.000	0.0000	1.3603			

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมมารถ หนูโพธิ์) ขม.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวเพลินพิศ โคสลัง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

## ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน แยกบ้านห้วย - เวียงดอย

ที่ กม.340+470 (สี่แยกสะพานเดชาติวงศ์)

1. แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ (มีเฟรม) สำหรับพื้น , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท/แห่ง)
1	ค่าแผ่นแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	40.00	414.40
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	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	3,435.00	3,435.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (Very High Intensity) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4	ตร.ม.	0.40	3,435.00	1,374.00
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)					5,679.60

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. 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 100x100 มม.x6.00 ม.x3.2 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 ระดับ 1 (WHITE)

งานทาสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีเหลือง, สีขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด , ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.00 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานทาสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1	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.

4. งานวัสดุเคลือบผิวจราจรแบบ กันลื่น (ANTI SKID)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</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>2</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>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.	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>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	752.27 บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่าวัสดุลูกแก้วสะท้อนแสง	24.18 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	889.06 บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่าดำเนินการ	9.22 บาท/m. <sup>2</sup>
รวม	898.29 บาท/m. <sup>2</sup>
ต้นทุนต่อหน่วย	<u>898.29 บาท/m.<sup>2</sup></u>

5. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ ระยะสั้นมาก/เคลื่อนที่ บริเวณทางแยก

$$\begin{aligned} \text{กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี} &= \frac{36}{3} \text{ เดือน} \\ \text{ระยะเวลาก่อสร้าง} &= 2 \text{ เดือน} \\ \text{ป้ายชุดที่ 4} &= \frac{38,385.00 \times 2}{36} = \frac{76,770.00}{36} = \underline{\underline{2,132.50 \text{ บาท/L.S.}}} \end{aligned}$$