



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 1182 ตอนควบคุม 0101 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ระหว่าง กม.15+050 - กม.27+600, ปริมาณงาน 3 แห่ง วงเงินราคากลาง 1,283,849 บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ 1,284,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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

อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ.....*3*.....กรรมการ ฯ
(นายสมมาตร หนูโพธิ์) ขณ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

ดิเรช
(นายคำรณ ทองเนื้อแปด)
ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1
17 ส.ค 2563

ลงชื่อ.....*เพ็ญพิศ*.....กรรมการ ฯ
(นางสาวเพ็ญพิศ โคสลัก) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคาประมาณค่างานรวม
 รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอนควนคูม 0101 ตอน แยกวามินทร์ - ทาดเสลา
 ระหว่าง กม.15+050 - กม.27+600

ณ วันที่ 11 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 โดยวิธีการตี-แปะ แผ่น สติกเกอร์ (มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)	ตร.ม.	35.400	4,246.60	150,329.64	5,776.65	204,493.41	5,770.00	204,258.00
2.	งานเสาเหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 มม. หนา 3.2 มม. (คิดเทียบกับความยาว 6.00 เมตร)	ม.	104.000	275.21	28,621.84	374.37	38,934.48	374.00	38,896.00
3.	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	1,197.000	283.50	339,349.50	385.65	461,623.05	385.00	460,845.00
4.	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	470.000	283.50	133,245.00	385.65	181,255.50	385.00	180,950.00
5.	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรแบบ กันลื่น (ANTI SKID)	ตร.ม.	330.000	898.29	296,434.57	1,221.94	403,240.20	1,200.00	396,000.00
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					950,113.05		1,292,447.48		1,283,849.00
Factor F สำหรับ MLR 6% , VAT 7% , เงินจ่ายล่วงหน้า 15% , และเงินประกันผลงาน 10%		ADT.	Factor F ฝน ตกชุก	Factor F					
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)					950,113.05				
Factor F งานก่อสร้างทาง			1.3603	0.0000	1.3603				

ลงชื่อ.....*Car*.....ประธานกรรมการ
 (นางชนัดดา จุลพันธ์) ร.ชท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)
 (นางสมภารดี หนูโพธิ์) ชม.ชท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ.....*Handwritten*.....กรรมการ
 (นางสาวเพ็ญพิศ โคสลัก) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอนควบคุม 0101 ตอน แยกนวนินทร์ - หาดเสลา

ระหว่าง กม.15+050 - กม.27+600

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
	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 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. 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	(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.^๒

1.1 ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวมรวม 30 % (ผสมเสร็จ)

- ค่าขนส่ง จากแหล่ง กทม.

- ค่าขน - ถ้าย

150,000 บาท/ตัน			=	150.00 บาท/kg.
256 km. @ 373.76	บาท/ตัน		=	0.37 บาท/kg.
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. ^๒
-------------------	-----	--	---	----------------------------

1.2) ค่าวัสดุลูกแก้วสะท้อนแสง ประเภทที่3

- ค่าขนส่ง จากแหล่ง กทม.

- ค่าขน - ถ้าย

60,000 บาท/ตัน			=	60.00 บาท/kg.
256 km. @ 373.76	บาท/ตัน		=	0.37 บาท/kg.
80 บาท/ตัน			=	0.08 บาท/kg.
รวม			=	60.45 บาท/kg.

ค่าวัสดุรวมรวม

0.40 kg. @ 60.45			=	24.18 บาท/m. ^๒
------------------	--	--	---	---------------------------

1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)

ค่าการรองพื้น

1,250 บาท/ปีบ ทาได้	100	m. ^๒ /ปีบ		
1,250.00/100 คิดให้			=	12.50 บาท/m. ^๒

1.4) ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)

- ค่าขนส่ง จากแหล่ง กทม.

- ค่าขน - ถ้าย

400,000 บาท/ตัน			=	400.00 บาท/kg.
256 km. @ 373.76	บาท/ตัน		=	0.37 บาท/kg.
80 บาท/ตัน			=	0.08 บาท/kg.
รวม			=	400.45 บาท/kg.

ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)

0.25 kg. @ 400.45	บาท		=	100.11 บาท/m. ^๒
-------------------	-----	--	---	----------------------------

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.^๒ (คิดให้ 600 m.^๒/วัน)

2.1) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่ารถ(ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

			=	920 บาท/วัน
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(พร้อมขับรถ)

- คนงานทั่วไป รวมบริหารจราจร

2x500			=	1000 บาท
6x300			=	1800 บาท
คิดให้			=	2,800 บาท/วัน

รวมเป็นเงิน

5533.70			=	5,533.70 บาท/วัน
---------	--	--	---	------------------

เฉลี่ย / m. ^๒ =			=	9.22 บาท/m. ^๒
		คิดให้	=	9.22 บาท/m. ^๒

งานวัสดุเคลือบผิวจราจรแบบ กันลื่น

- ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA

- ค่าวัสดุลูกแก้วสะท้อนแสง

- ค่า Primer (การรองพื้น)

- ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)

รวมค่าวัสดุ

- ค่าดำเนินการ

รวม

ต้นทุนต่อหน่วย

752.27 บาท/m. ^๒
24.18 บาท/m. ^๒
12.50 บาท/m. ^๒
100.11 บาท/m. ^๒
889.06 บาท/m. ^๒
9.22 บาท/m. ^๒
898.29 บาท/m. ^๒
<u>898.29 บาท/m.^๒</u>

6. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี

$$= \frac{36}{3} \text{ เดือน}$$

ระยะเวลาก่อสร้าง

$$= \frac{2}{1} \text{ เดือน}$$

ป้ายชุดที่ 4

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