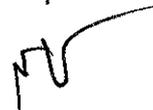


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงเลขที่ 1.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 482,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป  
งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 211 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยเชียงตา-ปากชม ตอน 1  
ระหว่าง กม.116+500-กม.117+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 31 ต.ค. 2565 ..... เป็นเงิน 491,189.43 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 5.1 ตามเอกสารแบบสรุปรายละเอียดราคากลาง งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัย  
บริเวณหน้าโรงเรียน
  - 5.2 .....
  - 5.3 .....
  - 5.4 .....
6. รายชื่อคณะกรรมการราคากลาง
  - 6.1 นายเจริญ แสงอรุณ ..... ประธานกรรมการฯ  
รอ.ขท.(ป)
  - 6.2 นายณัฐวุฒิ รัตนมณี ..... กรรมการ  
ชผ.ขท.
  - 6.3 นายฐิติ รามศิริ ..... กรรมการ  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ



(นายสมใจ ชาวพลศรี  
ผอ.ขท. รักษาราชการแทน  
ผอ.ขท.เลขที่ ๑

31 ต.ค. 2565



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเลขที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 6 กรมทางหลวง โทร. (042) 811673

ที่

วันที่ 25 ตุลาคม 2565

เรื่อง กำหนดราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ปีงบประมาณ 2566

เรียน ผอ.ขท.เลขที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง ซึ่งมีนายท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเลขที่ 1
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 482,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำป้าย และเครื่องหมายจราจรบนผิวทางบริเวณหน้าโรงเรียนตามแบบแนบมา
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 491,189.43 บาท
- บัญชีราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 211 ตอนควนควม 0201 ตอนห้วยเชียงคา - ปากซม ตอน 1 ระหว่าง กม.116+500 - กม.117+500

ผลิต 1 แห่ง ( ปริมาณงาน 1 แห่ง )

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor FN	ราคาต่อหน่วย x Factor FN	คำนวณคิดใช้ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	SIGN PLATE	ตร.ม.	17.70	4,650.41	82,312.25	1.3603	6,325.95	6,325.90	111,968.43
2	R.C. SIGN POST 0.12 x 0.12 M.	ม.	60.00	511.93	30,715.80	1.3603	696.37	696.30	41,778.00
3	FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	แห่ง	2.00	25,638.01	51,276.02	1.3603	34,875.38	34,875.30	69,750.60
4	THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	387.00	293.32	113,513.93	1.3603	399.00	399.00	154,413.00
5	COLD PLASTIC	ตร.ม.	94.00	885.92	83,276.26	1.3603	1,205.11	1,205.10	113,279.40
								รวมราคา	491,189.43
								ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงิน	491,189.43

ราคามันดินเฉลี่ย 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร วันที่ 25 ตุลาคม 2565

เงินส่วนหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ย เงินกู้ 6 %

เงินประหยัดผลงาน 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

6. รายชื่อคณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

วงเงินราคากลาง ( สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบเก้าบาทสี่สิบสามสตางค์ )

  
ประธานกรรมการ  
(นายเจริญ แสงอรุณ) รอ.ขท.(ป.) เลขที่ 1

  
กรรมการ  
(นายณัฐวุฒิ รัตนมณี) ขผ.ขท

  
กรรมการ  
(นายภูติ รามศิริ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(ลงนาม).....

(นายสมใจ ชาวพลศรี)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เลขที่ 1

31 ต.ค. 2565

- ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 361,094.26
- ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3603
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2761
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + ((3) / ((1) \times (4) + (2) \times (5)))$  = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =  $(4) \times (6)$  = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =  $(5) \times (6)$  = -

(1) ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	361,094.26
(2) ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3603
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.2761
(6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + ((3) / ((1) \times (4) + (2) \times (5)))$	=	-
(7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(4) \times (6)$	=	-
(8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(5) \times (6)$	=	-

รายการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

กำหนดราคากลางกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเจียมปีงบประมาณ 2566  
ทางหลวงหมายเลข 211 ตอนนครชุม 0201 ตอน ห้วยเชียงคา - ปากหม ตอน 1  
กม.ดำเนินการระหว่าง กม.116+500 - กม.117+500

ปีงบประมาณ 2566

โครงการหลวงหมายเลขที่ 1

ณ วันที่ 25-ต.ค.-65

ราคามักรับเหมา 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

เงินจ่ายค่าจ้าง 15 %

เงินบวกค่าเพิ่ม 7 %

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 %	เงินจ่ายค่าจ้าง 15 %	เงินบวกค่าเพิ่ม 10 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
<b>1 SIGN PLATE (Super High Intensity Grade)</b>			
คิดเทียบแผ่นป้ายจราจรขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี...คิด-แบ่งบนพื้นที่ถนน...หรือ...พื้นที่ SILK SCREEN			
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36 กก. @	64.55 =	668.74 บาท / ตร.ม.
ค่าตัดสี่เหลี่ยม	1.00 ตร.ม. @	74.00 =	74.00 บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.8 kg./m.) ขงมทสี่	4.85 กก. @	20.55 =	99.67 บาท / ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Super High Intensity Grade)			
1.00 ตร.ม. @		3360.00 =	3,360.00 บาท / ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษรบนพื้นถนนหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (สี 40%ของพื้นที่แผ่นสะท้อนแสง)			
0.40 ตร.ม. @		240.00 =	96.00 บาท / ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้งแผ่นบนพื้นถนนและสะท้อนแสง			
1.40 ตร.ม. @		75.00 =	105.00 บาท / ตร.ม.
ค่าปรับนับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหนึ่ง			
1.00 ตร.ม. @		20.00 =	20.00 บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00 ชุด @	35.00 =	140.00 บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายในตัวเสร็จ	1.00 ตร.ม. @	87.00 =	87.00 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			4,650.41 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			4,650.41 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคูณค่าเผื่อ F	F = 1.3603		6,325.95 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน สบ. กำหนด Super High Intensity Grade ชนิดมีพื้น ราคาอยู่ระหว่าง 5,985 - 6,720 บาท			6,720.00 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน สบ. กำหนด 6,720 / 1.3603			4,940.09 บาท / ตร.ม.
หมายเหตุ ราคาใช้ไม่เกินที่สน.ปี 65 แบบนำ			

<b>2 R.C. SIGN POST 0.12 x 0.12 M.</b>			
คิดจากความยาว 3 ม.			
ชุดหิน	0.299 ลบ.ม. @	99 =	29.60 บาท
คอนกรีตขยาย	0.281 ลบ.ม. @	2267 =	637.03 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.043 ลบ.ม. @	2836 =	121.95 บาท
ไม้แบบ (2)	0.554 ตร.ม. @	282 =	156.23 บาท
เหล็กเสริม 6,12	12.73 กก. @	28,597.836 =	364.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.318 กก. @	33,157.84 =	10.54 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	0.864 ตร.ม. @	100 =	86.40 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง			130.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			1,535.80 บาท
ค่างานต้นทุน	1,535.80 / 3.00		511.93 บาท / ม.

<b>3 FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)</b>			
คิดจากระบบ โถงระยิบ-ขาโครงหลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดโครง(200 มม.)...ตัวโคมชนิด : (หลอดLED ; ความเข้มส่องสว่างสูง)			
ผู้ไฟพร้อมกระป๋องน้ำสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)			
1.00 ชุด @		3,500.00 บาท =	3,500.00 บาท / แห่ง
แผงโซลาร์เซลล์หลอดLED(ความเข้มส่องสว่างสูง)			
1.00 แผง @		4,380.00 บาท =	4,380.00 บาท / แห่ง
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและควมชื้น			
1.00 ชุด @		4,050.00 บาท =	4,050.00 บาท / แห่ง
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ			
1.00 ชุด @		4,720.00 บาท =	4,720.00 บาท / แห่ง
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ			
1.00 ชุด @		3,600.00 บาท =	3,600.00 บาท / แห่ง
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง(DEFY CELL)			
2.00 ชุด @		1,875.00 บาท =	3,750.00 บาท / แห่ง
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟโซลาร์เซลล์พร้อมฐาน			
1.00 ต้น @		1,200.00 บาท =	1,200.00 บาท / แห่ง
ค่าใช้จ่ายรวม			25,400.00 บาท / แห่ง
ค่างานต้นทุน			25,400.00 บาท / แห่ง
ลวดผูกเหล็ก	0.700 กก. @	33.16 =	23.21 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.120 ตร.ม. @	40.00 =	84.80 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง			130.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			25,638.01 บาท
ค่างานต้นทุน	25,638.01 / 1.00		25,638.01 บาท / แห่ง

..... ประสาน .....

รายการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

กำหนดราคาจากกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรือนปีงบประมาณ 2566  
 ทราฟเฟอร์หมายเลข 211 ตอนควบคุม 0201 ตอน ซ่อมแซมโต๊ะ - ปากกม ตอน 1  
 กม.ดำเนินการระหว่าง กม.116+500 - กม.117+500

ปีงบประมาณ 2566

แจ้งทางหมายเลขที่ 1

ณ วันที่ 25-ต.ค.-65

ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 %

เงินช่วยเหลือหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานอีก 10 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

4 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม

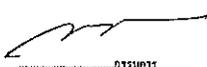
สี THERMOPLASTIC	1.00	ตร.ม.	@	277.38	บาท	=	277.38	บาท / ตร.ม.
ค่าผูกแฉับ	1.00	ตร.ม.	@	24.50	บาท	=	24.50	บาท / ตร.ม.
ค่า PRIMER (ทราวจองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.91	บาท	=	24.91	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00	ตร.ม.	@	14.00	บาท	=	14.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลดหย่อนความเหนียว, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 3 ครั้ง/ปี						=	-	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	340.79	บาท / ตร.ม.
จำนวนต้นทุน						=	540.79	บาท / ตร.ม.
จำนวนต้นทุน สป. x f				F = 1.3603		=	463.59	บาท / ตร.ม.
จำนวนต้นทุน สป. จำนวน	399			F = 1.3603	F 1.3603	=	233.32	บาท / ตร.ม.

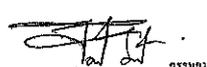
5 COLD PLASTIC

ราคามาตรฐานของรายการงานผิวทาสีประเภทวัสดุโพลีเอทิลีน

5.1 - วัสดุเคลือบ PMMA				=	1 กก.	@	150 บาท	=	150.00	บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง 506.00 กม. @	855.14	บาท/ตัน						=	0.86	บาท/กก.	
- ค่าขนถ่ายวัสดุ 100.00 บาท/ตัน								=	0.10	บาท/กก.	
รวมค่าวัสดุ PMMA								=	150.96	บาท/กก.	
ค่าวัสดุเคลือบผิว ฟิล์มลดความมันวาว 30 % 5.00 กก./ตร.ม.				@	754.78	บาท/กก.		=	754.78	บาท/ตร.ม.	
5.1.2 - วัสดุ Primer (ทราวจองพื้น) (1,200 บาท/บับ น้ำหนัก 10 กก. ทาได้ 50 ตร.ม./บับ)											
- ค่าวัสดุ Primer								=	113.33	บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง 506 กม. @	855.14	บาท/ตัน						=	0.86	บาท/กก.	
- ค่าขนถ่ายวัสดุ 100 บาท/ตัน								=	0.10	บาท/กก.	
รวมค่าวัสดุ Primer								=	114.29	บาท/กก.	
จำนวนต้นทุน Primer (ทราวจองพื้น)				0.2	กก./ตร.ม.	@	114.29	บาท/กก.	=	22.86	บาท/ตร.ม.
5.1.3 - วัสดุทาให้แข็ง (Hardener)				( 0.25	กก./ตร.ม.	@	401.24	บาท/กก.)	=	100.31	บาท/ตร.ม.
5.2 ค่าดำเนินการ ต่อ ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)											
- ค่าเช่ารถบริการ								=	920.00	บาท/วัน	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 30 ลิตร / วัน @	35.50	บาท						=	1,065.00	บาท/วัน	
ค่าแรง ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	2 x	500						=	1,000.00	บาท/วัน	
คนงานทั่วไป รวมบริหารจราจร	6 x	300						=	1,800.00	บาท/วัน	
รวมค่าดำเนินการ								=	4,785.00	บาท/วัน	
รวมเฉลี่ยค่าดำเนินการ				4,785.00 /	600			=	7.98	บาท/ตร.ม.	
รวมราคา								=	885.92	บาท/ตร.ม.	
รวมราคาต้นทุน / ต่อ ตร.ม.								=	885.92	บาท/ตร.ม.	

 ประจักษ์

 ประจักษ์

 ประจักษ์