

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...	กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน	
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงเลขที่ 1	
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	500,000.00	บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	จ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 2414 ตอนควบคุม 0200 ตอน นามเมืองไทย-บ้านกลาง ระหว่าง กม.20+650-กม.21+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง	
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2564	เป็นเงิน	501,565.90 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง		
6.1	ตามเอกสารแบบสรุปรายละเอียดราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน	
6.2	
7. รายชื่อคณะกรรมการราคากลาง		
7.1 นายกิตติพงศ์ เพชรจันทร์ธเนศ	ประธานกรรมการฯ	
ร.อ.ชท.(ว)		
7.2 นายณัฐวุฒิ รัตนมณี	กรรมการ	
ชผ.ชท.		
7.3 นางสาวนพณา วงศ์วิเศษสิริกุล	กรรมการ	
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		



บันทึกข้อความ

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

ที่

วันที่ 3 ธันวาคม 2564

เรื่อง กำหนดราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ปีงบประมาณ 2565

เรียน ผอ.ขท.เลขที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง ซึ่งมีนายชัยนันทิ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเลขที่ 1
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 500,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำป้าย และเครื่องหมายจราจรบนผิวทางบริเวณหน้าโรงเรียนตามแบบแนบมา
- ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 3 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 501,565.90 บาท
- บัญชีราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 2414 ตอนควบคุม 0200 ตอนนาเมืองไทย - บ้านกลาง ระหว่าง กม.20+650 - กม.21+650

ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor FN	ราคาต่อหน่วย x Factor FN	ค่างานคิดให้ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานฉาบผิวด้วยวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อลดการสึกนไถ (Red Anti Skids Material)	ตร.ม.	66.00	924.90	61,043.40	1.3589	1,256.84	1,256.80	82,948.80
2	แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) (Super High Intensity Grade)	ตร.ม.	14.80	4,249.76	62,896.46	1.3589	5,775.00	5,775.00	85,470.00
3	เสาเหล็กกลางแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4" x 4"	ม.	28.00	301.57	8,443.96	1.3589	409.80	409.80	11,474.40
4	THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	725.00	293.61	212,867.25	1.3589	398.98	398.90	289,202.50
5	COLD PLASTIC	ตร.ม.	27.00	885.04	23,896.08	1.3589	1,202.68	1,202.60	32,470.20

ราคามันนี่ดีเซล 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 3 ธันวาคม 2564


เงินส่งหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ย เงินกู้ 5 %


เงินประกันผลงาน 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %


รวมราคา	501,565.90
ปรับยอด	-
รวมเป็นเงิน	501,565.90

6. รายชื่อคณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

วงเงินราคากลาง (ห้าแสนหนึ่งพันห้าร้อยหกสิบห้าบาทเก้าสิบสองสตางค์)


ประธานกรรมการ
(นายกิตติพงษ์ เพชรจันทร์ธเนศ) รอ.ขท.(ว.) เลขที่ 1


กรรมการ
(นายณัฐวุฒิ รัตนเมธี) ข.ขท


กรรมการ
(นางสาวพนทนา วงศ์วิเศษสิริกุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(ลงนาม).....

(นายนิพนธ์ ใหญ่อรุณ)

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.เลขที่ 1

๒๗ ธ.ค. 2564

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 369,147.15

(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -

(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = -

(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3589

(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2746

(6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1+(3)/((1)×(4)+(2)×(5)) = -

(7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) =(4)×(6) = -

(8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) =(5)×(6) = -

แผนราคากลางกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียนปีงบประมาณ 2565
 ทางหลวงหมายเลข 2414 ตอนควบคุม 0200 ตอน นามเมืองไทย - บ้านกลาง
 กม.ดำเนินการระหว่าง กม.20+650 - กม.21+650

ปีงบประมาณ 2565

แนวทางการลงเลขที่ 1

ณ วันที่ 3 ธ.ค. 64

ราคาน้ำมันดีเซล 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 %

เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 15 %


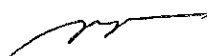

เงินประกันผลงานหัก 10 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

1 งานฉาบผิวด้วยวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อลดการสึกกร่อน (Red Anti Skids Material)							
ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวม 30 % (ผสมเสร็จ)			5.00 กก./ตร.ม. @	151.56 บาท =		757.80 บาท / ตร.ม.	
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก./ตร.ม. @		60.76 บาท =			24.30 บาท / ตร.ม.	
ค่า PRIMER (การรองพื้น)	0.18 กก./ตร.ม. @		114.09 บาท =			20.54 บาท / ตร.ม.	
ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	0.25 กก./ตร.ม. @		401.05 บาท =			100.26 บาท / ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @		22.00 บาท =			22.00 บาท / ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ยรวม						924.90 บาท / ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน						924.90 บาท / ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน =			924.90 x 1.10			1,017.39 บาท/ตร.ม.	

2 แผ่นป้ายจราจร (SIGN. PLATE) (Super High Intensity Grade)							
คิดเทียบแผ่นป้ายจราจรขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี...ตัด-แปะแผ่นสติกเกอร์และ...หรือ...พิมพ์ SILK SCREEN							
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36 กก. @		64.55 =			668.74 บาท / ตร.ม.	
ค่าพื้นที่สีสังกะสี	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.) รมทาสี	4.85 กก. @		20.55 =			99.67 บาท / ตร.ม.	
แผ่นสติกเกอร์สีสะท้อนแสงสีต่างๆ (Super High Intensity Grade)	1.00 ตร.ม. @		3360.00 =			3,360.00 บาท / ตร.ม.	
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40%ของพื้นที่แผ่นสะท้อนแสง)	0.40 ตร.ม. @		240.00 =			96.00 บาท / ตร.ม.	
ค่าแรงติดตั้งแผ่นป้ายบนแสงและสะท้อนแสง	1.40 ตร.ม. @		75.00 =			105.00 บาท / ตร.ม.	
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00 ตร.ม. @		20.00 =			20.00 บาท / ตร.ม.	
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00 ชุด @		35.00 =			140.00 บาท / ตร.ม.	
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00 ตร.ม. @		87.00 =			87.00 บาท / ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ยรวม						4,650.41 บาท / ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน						4,650.41 บาท / ตร.ม.	
ค่างานต้นทุนคูณแฟกเตอร์ F ที่ F = 1.3589						6,319.44 บาท / ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน สป. กำหนด Super High Intensity Grade ชนิดที่พร้อม ราคาอยู่ระหว่าง 5,460 - 5,775 บาท						5,775.00 บาท / ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน สป. กำหนด 5,775 / 1.3589						4,249.76 บาท / ตร.ม.	
หมายเหตุ ราคาใช้ไม่เกินที่สป.ปี 65 แนะนำ							

3 เสาค้ำเหล็กวงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4" x 4" x 3.2 mm.							
คิดจากความยาว	6.00 ม.						
ชุดดิน	0.299 ลบ.ม. @		99.00 =			29.60 บาท	
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม. @		1,846.00 =			518.73 บาท	
เสาเหล็กกลาง 4" x 4" x 3.2 mm.	1.000 ท่อน @		841.12 =			841.12 บาท	
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา 2 รอบ)	2.400 ตร.ม. @		100.00 =			240.00 บาท	(รวมสีกับสี)
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง						180.00 บาท	
ค่าใช้จ่ยรวม						1,809.45 บาท	
ค่างานต้นทุน	1,809.45 / 6.00					301.57 บาท / ม.	

 วิศวกร
 ควบคุมการ
 ควบคุมการ

แผนราคากลางกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียนเชิงประมาม 2565
 ทางหลวงหมายเลข 2414 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเมืองไทย - บ้านกลาง
 กม.ดำเนินการระหว่าง กม.20+650 - กม.21+650

ปีงบประมาณ 2565

แขวงทางหลวงเลขที่ 1

ณ วันที่ 3 ธ.ค. 64

ราคามันสีเซล 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 %


เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 15 %


เงินประกันผลงานหัก 10 %

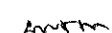
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

4 THERMOPLASTIC PAINT									
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม									
สี THERMOPLASTIC	1.00	ตร.ม.	@	274.44	บาท	=	274.44	บาท / ตร.ม.	
ค่าลูกแก้ว	1.00	ตร.ม.	@	24.34	บาท	=	24.34	บาท / ตร.ม.	
ค่า PRIMER (การรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.83	บาท	=	24.83	บาท / ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00	ตร.ม.	@	22.00	บาท	=	22.00	บาท / ตร.ม.	
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 3 ครั้ง/สัญญา									
						=	-	บาท / ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	345.61	บาท / ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน						=	345.61	บาท / ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน สป. x f			F =	1.3589			469.64	บาท / ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน สป. กำหนด	399		F =	1.3589			293.61	บาท / ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน กำหนดให้						=	293.61	บาท / ตร.ม.	

5 COLD PLASTIC										
ราคางานเครื่องนํายางรถบนผิวทางประเภทวัสดุโพลีเอทิลีน										
5.1 - วัสดุเคลือบ PMMA										
			=	1 กก.	@	150.00 บาท	=	150.00	บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง	506.00 กม.			764.06	บาท/ตัน		=	0.76	บาท/กก.	
- ค่าขนถ่ายวัสดุ							=	0.10	บาท/กก.	
รวมค่าวัสดุ PMMA							=	150.86	บาท/กก.	
ค่าวัสดุเคลือบผิวผสมวัสดุรวมรวม 30 %	5.00 กก./ตร.ม.		@			150.86 บาท/กก.	=	754.32	บาท/ตร.ม.	
5.1.2 - วัสดุ Primer (การรองพื้น) (1,200 บาท/บับ น้ำหนัก 10 กก. ทาได้ 50 ตร.ม./บับ)										
- ค่าวัสดุ Primer							=	113.33	บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง	506 กม.			764.06	บาท/ตัน		=	0.76	บาท/กก.	
- ค่าขนถ่ายวัสดุ	100 บาท/ตัน						=	0.10	บาท/กก.	
รวมค่าวัสดุ Primer							=	114.19	บาท/กก.	
ค่างานต้นทุน Primer (การรองพื้น)			0.2	กก./ตร.ม.	@	114.19 บาท/กก.	=	22.84	บาท/ตร.ม.	
5.1.3 ค่าวัสดุทำพื้นแข็ง (Hardener)			(0.25	กก./ตร.ม.	@	401.05 บาท/กก.)	=	100.26	บาท/ตร.ม.
5.2 ค่าดำเนินการ ต่อ ตร.ม.			(คิดให้	600	ตร.ม./วัน)					
- ค่าเช่ารถบริการ							=	920.00	บาท/วัน	
- ค่ามันเงินเชื้อเพลิง	30	ลิตร	/	วัน	@	28.42 บาท	=	852.60	บาท/วัน	
ค่าแรง ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)			2 x	500			=	1,000.00	บาท/วัน	
คนงานทั่วไป รวมบริหารจราจร			6 x	300			=	1,800.00	บาท/วัน	
รวมค่าดำเนินการ							=	4,572.60	บาท/วัน	
รวมเฉลี่ยค่าดำเนินการ				4,572.60 /	600		=	7.62	บาท/ตร.ม.	
				รวมราคา			=	885.04	บาท/ตร.ม.	
				รวม ราคาต้นทุน / ต่อ ตร.ม.			=	885.04	บาท/ตร.ม.	


 ธีระธรรม


 ธีระธรรม


 ธีระธรรม

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนราคากลาง รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 2414 ตอนคาบจน 0200 ตอน นามเมืองไทย - บ้านกลาง ระหว่าง กม.20+650 - กม.21+650

จำนวน 10 ล้อ 2.43 บาท/ตัน
3.40 บาท/ลบม

จำนวน 10 ล้อ+ลากพ่วง

1.51 บาท/ตัน
2.11 บาท/ลบม

ปีงบประมาณ 2565

แผนงานหลวงเลขที่ 1

วันที่ 3 ธันวาคม 2564

ราคารับยื่นซอง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่ไม่ตรง		ระยะทางขนส่ง (กม.)		รวมระยะทาง		ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง X ตัวแปร	ค่าขน	ค่าตัด	รวม	หมายเหตุ (จากแหล่งวัสดุ)
			ต่อหน่วย (บาท)	ราคา	ทางราบ	สูงชัน/ทางเขา	(กม.)	ค่าขนส่ง						
1	วัสดุเคือบิว PMMA	บาท/กก.	150.00	506.00	-	-	506.00	1.00	1.46	1.46	0.10	-	151.56	สป.กำหนด กทม.
2	สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว มอก.542-2549 (20 กก./ถุง)	บาท/กก.	45.00	489.00	-	-	489.00	0.00	736.88	0.74	-	-	45.74	ทจก.เอส.เอส.แอส. คีลเอจีโธเน
3	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง มอก.542-2549 (20 กก./ถุง)	บาท/กก.	45.50	501.00	-	-	501.00	0.00	755.00	0.76	-	-	46.26	บ.แอล.ดี.ซี.ทราฟฟิค จ.
4	น้ำยาประสาน (15 กก./ลิบ)	บาท/กก.	113.33	501.00	-	-	501.00	0.00	755.00	0.76	-	-	114.09	บ.แอล.ดี.ซี.ทราฟฟิค จ.
5	ลูกแก้วสะท้อนแสง มอก.543-2550 (25 กก./ถุง)	บาท/กก.	60.00	501.00	-	-	501.00	0.00	755.00	0.76	-	-	60.76	บ.แอล.ดี.ซี.ทราฟฟิค จ.
6	สารวัสดุทำไฟแข็ง (Hardener)	บาท/กก.	400.00	631.00	-	-	631.00	0.00	951.30	0.95	0.10	-	401.05	สป.กำหนด กทม.

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ