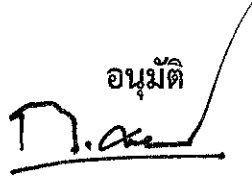


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงเลยที่ 1.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....633,400.00.....บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป
งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0700
ตอน ภูสวรรค์-เลย ระหว่าง กม.404+800-กม.405+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...๕๕ มีนาคม 2567 .. เป็นเงิน..... 577,281.60 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 ตามเอกสารแบบสรุปรายละเอียดราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 - 5.2
 - 5.3
6. รายชื่อคณะกรรมการราคากลาง

6.1 นายกิตติพงษ์ เพชรจันทร์เนศ รอ.ขท.(ว)	ประธานกรรมการฯ
6.2 นายฐิติ งามศิริ นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
6.3 นายฐิติศักดิ์ ชัชวาลย์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
6.4 นายทะนงศักดิ์ พิณฑุวัน นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

อนุมัติ


 (นายกิติภูมิ ขาวพลศรี)

ผอ.ขท.เลยที่ 1

๒๕๕ มีนาคม 2567



บันทึกข้อความ

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

ผู้

วันที่ 28 มีนาคม 2567

เรื่อง กำหนดราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2567

เรียน ผอ.ชท.เขตที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง ซึ่งมีนามห้ายมี ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเขตที่ 1
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 633,400.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำป้าย และเครื่องหมายจราจรบนผิวทางบริเวณหน้าโรงเรียนตามแบบแปลน
- ราคากลาง ณ. วันที่ 28 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 577,281.60 บาท
- บัญชีราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง


รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยคิดสิ่งอุปกรณ์อันรวมความปลอดภัย
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0700 คอน กุสสวรรค์ - เสวย ระหว่าง
ระหว่าง กม.404+800 - กม.405+800


ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ค่าจ้างค้ำหนุน (บาท)		Factor FN	ราคาต่อหน่วย x Factor FN	ค่าจ้างคิดให้ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาค้ำหนุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	SIGN PLATE	ตร.ม.	19.32	2,467.69	47,675.67	1.3616	3,360.00	64,915.20	
2	R.C. SIGN POST 0.12 x 0.12 M.	ม.	60.00	465.74	27,944.40	1.3616	634.15	38,046.00	
3	FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	แผง	2.00	25,633.00	51,266.00	1.3616	34,901.89	69,803.60	
4	COLD PLASTIC	ตร.ม.	97.00	881.62	85,517.28	1.3616	1,200.41	116,438.80	
5	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW, WHITE)	ตร.ม.	722.00	293.04	211,573.14	1.3616	399.00	286,078.00	
ราคาประเมินถึง 30.00 - 30.99						วันที่ 28 มีนาคม 2567		รวมราคา	577,281.60
คิดส่วนลดค่าจ้าง 15 %						ดอกเบี้ย เงินกู้ 7 %		ปรับยอด	-
คิดประเมินผลงาน 10 %						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		รวมเป็นเงิน	577,281.60

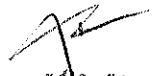
6. รายชื่อคณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

วงเงินราคาประมาณการ (เห็นแผนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยแปดสิบเก้าบาทหกสิบสองสตางค์)


ประธานกรรมการ
(นายกิตติพงษ์ เพชรรัตนพรเนต) รอ.ชท.(ว.) เขตที่ 1


กรรมการ
(นายสุจิต ธานีศรี) นายช่างโยธาชำนาญงาน


กรรมการ
(นายสุจิตศักดิ์ ชัยชาลย์) วิศวกรโยธาปฏิบัติ


กรรมการ
(นายทองศักดิ์ พิมพ์รัมย์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(ลงนาม).....
(นายกิติภูมิ ชาวพลศรี) ผอ.ชท.เขตที่ 1

(1) ผลรวมค่าจ้างค้ำหนุนงานก่อสร้างทาง	=	423,976.49
(2) ผลรวมค่าจ้างค้ำหนุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3616
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.2775
(6) ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร	=	1.2494
(7) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1+(3) / ((1)×(4)+(2)×(5))	=	-
(8) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = (4)×(6)	=	-
(9) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = (5)×(6)	=	-

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

กำหนดราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2567
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0700 ตอน ภูสวรรค์ - เลย ระหว่าง
 ระหว่าง กม.404+800 - กม.405+800

ประจำปีงบประมาณ 2567
 แขวงทางหลวงเขตที่ 1
 วันที่ 28 มีนาคม 2567

ราคาน้ำมันดีเซล 30.00 - 30.99 เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ย เงินกู้ 7 % เงินประกันผลงาน 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาม้ำมันดีเซลเฉลี่ย	30.5 บาท/ลิตร	ค่าขนส่ง 10 ล้อ			ค่าขนส่ง 10 ล้อ+ลากพ่วง		
		200.00	201.00	หน่วย	200.00	201.00	หน่วย
		500.32	2.50	ตัน	311.77	1.56	ตัน
		700.44	3.50	ลบ.ม.	436.48	2.18	ลบ.ม.
1 SIGN PLATE							
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.			10.36 กก.	@	64.55	=	668.74 บาท / ตร.ม.
ค่าเหล็กสังกะสีป้าย			1.00 ตร.ม.	@	74	=	74.00 บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.8 kg. / m.) รวมทาสี			4.85 กก.	@	59.66	=	289.35 บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Engineer Grade)			1.00 ตร.ม.	@	1,342.59	=	1,342.59 บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40%ของพื้นที่แผ่นสะท้อนแสง)			0.40 ตร.ม.	@	240	=	96.00 บาท / ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้งแผ่นป้ายบนเสาและสะท้อนแสง			1.40 ตร.ม.	@	75	=	105.00 บาท / ตร.ม.
ค่าปรับบทรานเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง			1.00 ตร.ม.	@	20	=	20.00 บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)			4.00 ชุด	@	35	=	140.00 บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ			1.00 ตร.ม.	@	87	=	87.00 บาท / ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน	=	2,822.68 บาท / ตร.ม.
						=	3,843.36 บาท / ตร.ม.
หมายเหตุ ราคาค่าตามท้องปี 66 เน้นน้ำ พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง 3,150 - 3,360 บาท/ตร.ม.			F = 1.3616	1.3616	ค่างานต้นทุน สบ.กำหนด	=	2,467.69 บาท / ตร.ม.
2 R.C. SIGN POST 0.12 x 0.12 M.							
คิดจากความยาว		3.00 ม.					
ชุดดิน		0.299 ลบ.ม.	@	99.00	=		29.60 บาท
คอนกรีตหยาบ		0.281 ลบ.ม.	@	1,944.00	=		546.26 บาท
คอนกรีต CLASS B		0.043 ลบ.ม.	@	2,547.00	=		109.52 บาท
ไม้แบบ (2)		0.554 ตร.ม.	@	293.17	=		162.42 บาท
เหล็กเสริม 6,12		12.730 กก.	@	25.49	=		324.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.318 กก.	@	26.75	=		8.51 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)		0.864 ตร.ม.	@	100.00	=		86.40 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					=		130.00 บาท
					รวม	=	1,397.23 บาท
						=	465.74 บาท / ม.
					ค่างานต้นทุน	=	465.74 บาท / ม.
3 FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)							
ติดตั้งระบบ							
ตู้ไฟพร้อมกระเบื้องหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)							
			1.00 ชุด	@	3,500.00 บาท	=	3,500.00 บาท / แห่ง
แผงโซลาร์เซลล์ชนิดโพลีคริสตัลไลน์ (ความเข้มส่องสว่างสูง)			1.00 แผง	@	4,580.00 บาท	=	4,580.00 บาท / แห่ง
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันแก้วและความชื้น			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(DEY CELL)			2.00 ลูก	@	1,875.00 บาท	=	3,750.00 บาท / แห่ง
เสาสำหรับติดตั้งชุดโซลาร์เซลล์หรือฐาน			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.	@	26.75	=		18.73 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.120	ตร.ม.	@	40.00	=		84.80 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					=		130.00 บาท
					รวม	=	25,633.53 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	25,633.00 บาท / แห่ง

 ประธาน
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

กำหนดราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2567
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนครบคุม 0700 ตอน กุสุวรรค์ - เลย์ ระหว่าง
 ระหว่าง กม.404+800 - กม.405+800

ประจำปีงบประมาณ 2567
 แขวงทางหลวงเขตที่ 1
 วันที่ 28 มีนาคม 2567

ราคาน้ำมันดีเซล 30.00 - 30.99 เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ย เงินกู้ 7 % เงินประกันผลงาน 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

4 COLD PLASTIC

ราคางานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโพลีเอทิลีน

5.1 - วัสดุเคลือบ PMMA	=	1.00 กก. @	150.00 บาท	=	150.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 526	กม.	@	431.32 บาท/ตัน	=	0.43 บาท/กก.
- ค่าขนถ่ายวัสดุ	0	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
รวมค่าวัสดุ PMMA				=	150.53 บาท/กก.
ค่าวัสดุเคลือบผิว สมบัติรวมรวม 30 % 5.00 กก./ตร.ม.				=	752.66 บาท/ตร.ม.
5.1.2 - วัสดุ Primer (การรองพื้น) (1,200 บาท/ปีบ น้ำหนัก 10 กก. หนาได้ 50 ตร.ม./ปีบ)					
- วัสดุ Primer				=	113.33 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 526 กก.		@	431.32 บาท/ตัน	=	0.43 บาท/กก.
- ค่าขนถ่ายวัสดุ 100 บาท/ตัน				=	0.10 บาท/กก.
รวมค่าวัสดุ Primer				=	113.86 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (การรองพื้น) 0.2 กก./ตร.ม.		@	113.86 บาท/กก.	=	22.77 บาท/ตร.ม.
5.1.3 วัสดุทำให้แข็ง (Hardener) (0.25	กก./ตร.ม. @	400 บาท/กก.	=	100.00 บาท/ตร.ม.
5.2 ค่าดำเนินการ ต่อ ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)					
- ค่าเช่ารถบริการ					
- ค่ามัน้ำหนักเชื้อเพลิง 30 ลิตร	/	วัน @	30.52 บาท	=	915.60 บาท/วัน
ค่าแรง ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	2	x	500	=	1,000.00 บาท/วัน
คนงานทั่วไป รวมบริหารจราจร	6	x	300	=	1,800.00 บาท/วัน
รวมค่าดำเนินการ				=	3,715.60 บาท/วัน
รวมเฉลี่ยค่าดำเนินการ			3,715.60 / 600	=	6.19 บาท/วัน
				รวมราคา	= 881.62 บาท/ตร.ม.
				รวม ราคาค่าต้นทุน / ต่อ ตร.ม.	= <u>881.62 บาท/ตร.ม.</u>

5 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW, WHITE)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม

สี THERMOPLASTIC

ค่าลูกแก้ว

ค่า PRIMER (การรองพื้น)

ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)

ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 3 ครั้ง/สัญญา

ค่างานต้นทุน x F

ค่างานต้นทุน สป. กำหนด

F =

F =

1.3616

1.3616

274.50 บาท

24.32 บาท

24.82 บาท

14.00 บาท

1.3616

1.3616

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

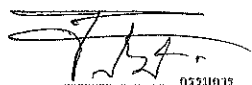
=

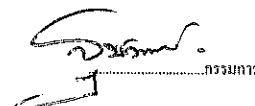
=

=

	=	274.50 บาท / ตร.ม.
	=	24.32 บาท / ตร.ม.
	=	24.82 บาท / ตร.ม.
	=	14.00 บาท / ตร.ม.
	=	- บาท / ตร.ม.
รวม	=	337.64 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	337.64 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	459.73 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	<u>293.04 บาท / ตร.ม.</u>

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนสวนชุม 0700 ตอน อู่สวรรค์ - ฝาย
 ระหว่าง กม.404+800 - กม.405+800

ประจำปีงบประมาณ 2567
 แผนกทางหลวงเลขที่ 1
 29 มกราคม 2567

ค่าขนส่ง 10 ล้อ+สภาพวง 1.56 บาท/คัน

ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.50 บาท/คัน

3.50 บาท/ลบ.ม

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาพื้นที่หลัง		ระยะทางขนส่ง (กม.)		รวมระยะทาง		ตัวแปร	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง X ตัวแปร	ค่าติดตั้ง	รวม
			ต่อหน่วย (บาท)	ทางราบ	ลูกตั้ง	(กม.)	ค่าขนส่ง	ค่าติดตั้ง					
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,356.45	158.00	-	158.00	1,000.00	246.34	50.00	-	2,632.79	หมายเหตุ (จากแหล่งวัสดุ)	
2	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม	303.74	43.00	-	43.00	1,000.00	151.90	-	-	455.64	พาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา ก.ย.66	
3	ทราย	บาท/ลบ.ม	350.00	68.00	-	68.00	1,000.00	239.15	-	-	589.15	พาณิชย์จังหวัดเลย ก.ย.66	
4	วัสดุเคลือบผิว PMMA	บาท/กก.	150.00	526.00	-	526.00	0.00	820.33	0.82	-	150.82	พจน.ทำนบราชบุรีเรื่อง	
5	สีเทอร์โพพลาสติก สีขาว มอก.542-2549 (20 กก./ถัง)	บาท/กก.	45.00	526.00	-	526.00	0.0010	820.33	0.82	-	45.82	บริษัท อากาศเบย์ทราฟฟิค จำกัด	
6	สีเทอร์โพพลาสติก สีเหลือง มอก.542-2549 (20 กก./ถัง)	บาท/กก.	45.50	526.00	-	526.00	0.0010	820.33	0.82	-	46.32	บริษัท อากาศเบย์ทราฟฟิค จำกัด	
7	อุปกรณ์อะไหล่แสง มอก.543-2550 (25 กก./ถัง)	บาท/กก.	60.00	526.00	-	526.00	0.0010	820.33	0.82	-	60.82	บริษัท อากาศเบย์ทราฟฟิค จำกัด	
8	นํ้ายาประสาน (15 กก./ลิ)	บาท/กก.	113.33	526.00	-	526.00	0.0010	820.33	0.82	-	114.15	บริษัท อากาศเบย์ทราฟฟิค จำกัด	
9	สารขัดทำพื้นแข็ง (Hardener)	บาท/กก.	400.00	526.00	-	526.00	0.00	820.33	0.82	-	400.82	บริษัท อากาศเบย์ทราฟฟิค จำกัด	
10	ไม้ยาง (ไม้) 1 1/2" x 3"	บาท/ลบ.ฟ.	467.29	158.00	-	158.00	0.0283	344.88	9.76	-	477.05	พาณิชย์จังหวัดอุดรธานี	
11	ไม้กระดาน (ไม้) 1" x 4"	บาท/ลบ.ฟ.	570.09	158.00	-	158.00	0.0283	344.88	9.76	-	579.85	พาณิชย์จังหวัดอุดรธานี	

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายการคำนวณระยะเวลาทำการ

รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0700 ตอน ภูสวรรค์ - เลย ระหว่าง ประจําปีงบประมาณ 2567
ระหว่าง กม.404+800 - กม.405+800 แขวงทางหลวงเลขที่ 1
วงเงินงบประมาณ 633,400.00 บาท วันที่ 28 มีนาคม 2567
-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-
ระยะเวลาดําเนินการ 60 วัน

หมายเหตุ

ระยะเวลากการดําเนินการ ตามคู่มือแนะนำการจัดทำแผนรายประมาณการ งานอำนวยความสะดวก