รายละเอียดราคากลาง

ID CODE 69031804

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33510 ลักษณะงาน งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 1012 ตอนควบคุม 0100 ตอน ฮอด - วังลุง ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 3+450

ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

ปริมาณงาน 1 แห่ง น้ำมันดีเซล หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	SIGN PLATE								
1.1	SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME)								
1.1.1	ป้ายจราจรแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 11) โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นป้ายสะท้อนแสงสีต่างๆ , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายทึบแสง	SQ.M.	6.00	4,367.54	26,205.24	1.3616	5,946.84	5,946.84	35,681.05
1.2	SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)								
1.2.1	ป้ายจราจรแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 11) โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นป้ายสะท้อนแสงสีต่างๆ , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายทึบแสง	SQ.M.	8.00	4,308.56	34,468.48	1.3616	5,866.53	5,866.53	46,932.28
1.2.2	ป้ายจราจรแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 11) โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นป้าย, ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ	SQ.M.	6.00	4,308.56	25,851.36	1.3616	5,866.53	5,866.53	35,199.21
2	SIGN POST STEEL ☐ 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.	M.	60.00	307.01	18,420.60	1.3616	418.02	418.02	25,081.48
3	PAVEMENT MARKING								
3.1	PAVEMENT MARKING (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING								
3.1.1	YELLOW	SQ.M.	193.50	292.00	56,502.00	1.3616	397.58	397.58	76,933.12
3.1.2	WHITE	SQ.M.	452.00	292.00	131,984.00	1.3616	397.58	397.58	179,709.41
3.2	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (Anti Skid)	SQ.M.	66.00	897.72	59,249.52	1.3616	1,222.33	1,222.33	80,674.14
3.3	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง สี Cold Plastic (สีต่างๆ)	SQ.M.	27.00	524.00	14,148.00	1.3616	713.47	713.47	19,263.91
				รวมค่างานต้นทุน งานทาง	366,829.20			รวมค่างานทั้งหมด	499,474.60
				รวมค่างานต้นทุน งานสะพานและท่อเหลี่ยม				ปรับยอด	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	366,829.20			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	499,474.60
								(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสี่บาทหกสิบสตางค์)	

(ค่า F สำหรับ MLR)	7 %	VAT	7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %		เงินประกันผลงาน	10 %	
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)		ไม่เกิน	5.00	0.37	AADT.		ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง		ใช้	1.3616	1.3616	-		1.3616	1.3616	
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)		ไม่เกิน	5.00	0.37	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม				
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม		ใช้	1.2775	1.2775			1.2775		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 กรมทางหลวง ประธานกรรมการ

เห็นชอบ

(นายปิยะวัน ศรีดามา) ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 1

แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 33510 ลักษณะงาน งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 1012 ตอนควบคุม 0100 ตอน ฮอด - วังลุง

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 3+450 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

น้ำมันดีเซล หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 AADT 2,948 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	รวมระยะทาง (D)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง				
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	3,308.41	91				91	1.0000	91	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	10				10	1.0000	10	ทล.108 กม.80+000 Lt. (Offset +0.700 km)
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	6				6	1.0000	6	ทล.1012 กม.9+500 Lt. (offset +0.800 km.)
4	Square Steel Pipe 75 x 75 x 3.2 MM.	กก.	22.40	91				91	1.0000	91	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	เหล็กกล่อง 50 x 25 x 1.6 MM.	กก.	22.27	91				91	1.0000	91	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	ลูกแก้วงานสีตีเส้น	กก.	56.00	163				163	1.0000	163	จาก แหล่ง ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง
7	สีตีเส้น Thermo Plastic	กก.	42.00	163				163	1.0000	163	จาก แหล่ง ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง
8	Primer (กาวรองพื้นสีตีเส้น)	กก.	70.00	163				163	1.0000	163	จาก แหล่ง ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง
9	วัสดุเคลือบผิว PMMA	กก.	154.00	653				653	1.0000	653	จาก แหล่ง กทม.
10	วัสดุตัวทำให้แข็ง (Hardener)	กก.	400.00	653				653	1.0000	653	จาก แหล่ง กทม.
11	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 1.2 มม.	กก.	50.77	91				91	1.0000	91	จาก สืบราคาแหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 33510 ลักษณะงาน งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 1012 ตอน ฮอด - วังลุง

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 3+450 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 AADT 2,948 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	668.56	668.56	802.15
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	167.14	133.71	267.38
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	326.14	292.71	449.38

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	43.93	=	10.98	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	668.56	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	72.99	=	72.99	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	43.93	=	10.98	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ ∅ 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing ∅ 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	802.15	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต

รหัสงาน 33510 ลักษณะงาน งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 1012 ตอนควบคุม 0100 ตอน ฮอด - วังลุง ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 3+450

ราคาน้ำมันดีเซลB7 หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 AADT 2,948 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หิน 1" บาท/ลบ.ม.	กรวดผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	Geotextile 200 g./sq.m.(Min) บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	3,308.41		150.00	390.00			
ระยะทางขนส่ง L(กม.)	91		6	10			
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	91		6	10			
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	1.0000		1.0000	1.0000			
ค่าขนส่ง L(กม.)	144.51		24.53	37.19			
ค่าขนส่ง D(กม.)	144.51		24.53	37.19			
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		-	-			
รวม	3,502.92		174.53	427.19			

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				A >50Mpa 500:366:662	B >46-50Mpa 450:391:662	C >41+45Mpa 400:416:662	D >30-40Mpa 350:441:662	E <30Mpa 300:466:662	Lean 1:3:5 240:520:870	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,502.92	= 3,678.07	1,839.04	1,655.13	1,471.23	1,287.32	1,103.42	882.74	809.18
2. ทราย	1.20 x	174.53	= 209.44	76.66	81.89	87.13	92.36	97.60	108.91	82.31
3. หิน	1.15 x	427.19	= 491.27	325.22	325.22	325.22	325.22	325.22	427.40	414.14
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม				2,706.92	2,528.24	2,349.58	2,170.90	1,992.24	1,845.05	1,731.63

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				Special A 400:430:860	A & B 350:481:706	C 320:510:722	Lean 1:3:6 220:470:940	Lean 1:3:5 240:429:767	Motar 1:3 500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,502.92	= 3,678.07	1,471.23	1,287.32	1,176.98	809.18	882.74	1,839.04
2. ทราย	1.20 x	174.53	= 209.44	90.06	100.74	106.81	98.44	89.85	156.87
3. หิน	1.15 x	427.19	= 491.27	422.49	346.84	354.70	461.79	376.80	-
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	466.00	426.00	426.00	104.00
รวม				2,449.78	2,200.90	2,104.49	1,795.41	1,775.39	2,099.91

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย

รหัสงาน 33510 ลักษณะงาน งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 1012 ตอนควบคุม ราคาวัสดุที่ ตอน ยอด - วังลุง ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 3+450 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

น้ำมันดีเซล หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568

1 SIGN PLATE

1.1 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME)

1.1.1 ป้ายจราจรแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 11) โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นป้ายสะท้อนแสงสีต่างๆ , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายทึบแสง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	51.00		528.36
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00		74.00
3	ค่าFrame 50x25x1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	22.50		109.13
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity GRADE)	ตร.ม.	1.00	3,360		3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(สะท้อนแสง)	ตร.ม.	0.40	275		110.00
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 3)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00		20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00		140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	37.00		37.00
				ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)		4,378.49
				ค่างานต้นทุนรวม คิดให้		4,367.54 ตร.ม.

1.2 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)

1.2.1 ป้ายจราจรแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 11) โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นป้ายสะท้อนแสงสีต่างๆ , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายทึบแสง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	51.00	528.36	
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	
3	ค่าFrame 50x25x1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	22.50	0.00	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity GRADE)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(สะท้อนแสง)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00	
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 3)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	37.00	87.00	
				ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	4,319.36	
				ค่างานต้นทุนรวม คิดให้	4,308.56	ตร.ม.

1.2.2 ป้ายจราจรแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 11) โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นป้าย, ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	51.00	528.36	
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	
3	ค่าFrame 50x25x1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	22.50	0.00	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity GRADE)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(สะท้อนแสง)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00	
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 3)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	37.00	87.00	
				ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	4,319.36	
				ค่างานต้นทุนรวม คิดให้	4,308.56	ตร.ม.

2 SIGN POST STEEL ☐ 7.50 x 7.50 x 0.32 CM. คิดที่ความยาว 6.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมเสา	ต้น	0.299	99.00	29.60	
2	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 75 x 75 x มม. หนา 3.2 มม.	กก.	42.060	22.40	942.14	(w=7.01kg./m.)
3	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.292	1,731.63	505.64	
4	ค่าทาสีน้ำกันสนิม (ค่าสี + ค่าทา)	ตร.ม.	3.444	42.00	144.65	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2ชั้น (ค่าสี + ค่าทา)	ตร.ม.	2.880	78.00	224.64	
6	ค่าขนส่งประกอบและติดตั้ง	ต้น	1.00			
				ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	1,846.67	บาท
	เฉลี่ยงานต้นทุน 1,846.67 / 6.00 เฉลี่ยงานต้นทุน				307.78	บาท / ม.
				ค่างานต้นทุนรวม คิดให้	307.01	บาท / ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย											
รหัสงาน	33510		ลักษณะงาน	งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย							
ทางหลวงหมายเลข	1012	ตอนควบคุม	าคาวัสดุที่น	ตอน	ฮอด - วังลุง	ระหว่าง กม.	2+550	- กม.	3+450	ระยะทางดำเนินการ	0.900 กม.
น้ำมันดีเซล หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่									20 พฤศจิกายน 2568		

3 PAVEMENT MARKING

3.1 PAVEMENT MARKING (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING METERIAL)

3.1.1 YELLOW

3.1.2 WHITE

งานสี Themoplastic (สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.						
(โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	255.00	255.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	23.00	23.00	กรณีผิวเดิม
				รวมค่างานต้นทุน	314.00	บาท / SQ.M.
				คิดให้	292.00	บาท / SQ.M.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.) งานสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว) ;ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	42.00	บาท/กก.			=	42.00	บาท / กก.
ค่าขนส่ง	=	163.00	กม.	413.98	บาท/คัน	=	0.41	บาท / กก.
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/คัน			=	0.10	บาท / กก.
					รวม	=	42.51	บาท / กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic(สีเหลือง - สีขาว)			=	6.00	กก. @ 42.51	=	255.06	บาท / ตร.ม.
					คิดให้	=	255.00	บาท / ตร.ม.

2.) ค่าลูกแก้ว ;ใช้วัสดุ 0.40 กก/ ตร.ม. 1 ถุง 60 กก. ราคา

ค่าวัสดุ	=	56.00	บาท/กก.			=	56.00	บาท / กก.
ค่าขนส่ง	=	163.00	กม.	413.98	บาท/คัน	=	0.41	บาท / กก.
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/คัน			=	0.10	บาท / กก.
					รวม	=	56.51	บาท / กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว			=	0.40	กก. @ 56.51	=	22.60	บาท / ตร.ม.
					คิดให้	=	22.00	บาท / ตร.ม.

3.) ค่า Primer (กาวรองพื้น) ; 0.2 กก.ทาได้ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ Primer(กาวรองพื้น)	=	70.00	บาท/กก.			=	70.00	บาท / กก.
ค่าขนส่ง	=	163.00	กม.	413.98	บาท/คัน	=	0.41	บาท / กก.
ค่าขนถ่าย	=	0.00	บาท/คัน			=	-	บาท / กก.
					รวม	=	70.41	บาท / กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)			=	0.20	กก. @ 70.41	=	14.08	บาท / ตร.ม.
					คิดให้	=	14.00	บาท / ตร.ม.

4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน / ปี)และอุปกรณ์

ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7ปี)						
	=	2,200,000.00	/ (180 x7)		=	1,746.03	บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= วันละ	40.00	ลิตร @ 31.64		=	1,265.60	บาท/วัน
ค่าแก๊สเผาสี	=	วันละ 1 ถัง @	408.00	บาท/ถัง	=	408.00	บาท/วัน
				รวม	=	3,419.63	บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)

ค่าเช่า	=	920.00	บาท/วัน	=	920.00	บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= วันละ	30.00	ลิตร @ 31.64	=	949.20	บาท/วัน
			รวม	=	1,869.20	บาท/วัน

4.3.) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

4.3.1) ค่าเครื่องกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน / ปี)

ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5ปี)					
	=	195,500.00	/ (180 x5)	=	217.22	บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= วันละ	15.00	ลิตร @ 31.64	=	474.60	บาท/วัน
			รวม	=	691.82	บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม. / หัว)

ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน / อายุการใช้งาน					
	=	43,700.00	/ (180 x5)	=	3.64	บาท / ตร.ม.
			รวม	=	3.64	บาท / ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงเกาะเทาะสี

ค่าแรงคนงาน 2 คน(กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00	บาท / ตร.ม.
ค่าแรงคนงาน 2 คน(กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/150	=	4.00	บาท / ตร.ม.
			4.00	บาท / ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย

รหัสงาน 33510 ลักษณะงาน งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 1012 ตอนควบคุม ราคาวัสดุที่ม ตอน ยอด - วังลุง ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 3+450 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

น้ำมันดีเซล หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568

4.4.) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน / วัน / 600 ตร.ม.)

ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 คน @	500.00	=	1,000.00	บาท/วัน
ช่างคุมเครื่อง	=	2 คน @	500.00	=	1,000.00	บาท/วัน
คนงานทั่วไป	=	4 คน @	300.00	=	1,200.00	บาท/วัน
				รวม =	3,200.00	บาท/วัน

ต้นทุนค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

(4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4)]/600)+(4.3.2)+(4.3.3) = 22.94 บาท / ตร.ม.

กรณีผิวเดิม = 23.00 บาท / ตร.ม.

3.2 งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (Anti Skid)

รายการ	รวม (บาท)	หน่วย	หมายเหตุ
ค่าวัสดุ			
1.1 ค่าวัสดุเครื่อบผิว PMMA			
- ค่าวัสดุเครื่อบผิว PMMA	154.00	บาท / กก.	
- ค่าขนส่ง จากแหล่ง กทม. = 1,037.18 บาท/ตัน	1.04	บาท / กก.	
- ค่าขน - ถ่าย 100 บาท / ตัน	0.10	บาท / กก.	
รวมค่าวัสดุ (1)	155.14	บาท / กก.	
ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุมวลรวม 30% 5.00 กก./ตร.ม. @ 155.29บาท/กก.	775.70	บาท / ตร.ม.	
1.2 ค่า Primer (กาวรองพื้น) (700 บาท / ปีบ น้ำหนัก 10 กก.ทาได้ 50 ตร.ม./ปีบ)			
- ค่า Primer (กาวรองพื้น) (700 บาท /10)	70.00	บาท / กก.	
- ค่าขนส่ง จากแหล่ง ลำปาง = 413.98 บาท/ตัน	0.41	บาท / กก.	
- ค่าขน - ถ่าย 100 บาท / ตัน	0.10	บาท / กก.	
รวม	70.51	บาท / กก.	
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น) 0.20 กก./ตร.ม. @ 70.529 บาท / กก.	14.10	บาท / ตร.ม.	
1.3 ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener) (0.25 กก/ตร.ม. @ 400.00 บาท/กก.)	100.00	บาท / ตร.ม.	
รวมค่าวัสดุ	889.80	บาท / ตร.ม.	
2. ค่าดำเนินการ ต่อ 1 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม. / วัน)			
2.1 ค่ารถบริการ			
- ค่าเช่ารถ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)	920.00	บาท / วัน	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 30 ลิตร/วัน @ 31.64 บาท	949.20	บาท / วัน	
รวม	1,869.20	บาท / วัน	
2.2 ค่าเช่าเครื่องปั่นสีและเครื่องปั่นไฟ	83.33	บาท / วัน	
2.3 ค่าแรง			
- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ) 2 x 500	1,000.00	บาท / วัน	
- คนงานทั่วไป รวมบริหารจราจร 6 x 300	1,800.00	บาท / วัน	
รวมเป็นเงิน	4,752.53		
รวมค่าดำเนินการ 4,752.53 /600	7.92	บาท / ตร.ม.	
รวมค่างานต้นทุน	897.72	บาท / ตร.ม.	

3.3 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง สี Cold Plastic (สีต่างๆ)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา / หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	ตร.ม.	1.00	310.00	310.00	
2	ค่าวัสดุลูกแก้วสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่าน้ำยารองพื้น Primer	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าวัสดุตัวทำให้แข็ง (Hardener)	ตร.ม.	1.00	160.00	160.00	
5	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	18.00	18.00	
				รวมค่างานต้นทุน	524.00	บาท / ตร.ม.

4.3.1) ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA ใช้วัสดุ 2.00 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	154.00	บาท/กก.			=	154.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง จาก แหล่ง กทม.	=	653.00	กม.	=	1,037.18 บาท/ตัน	=	1.04	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน			=	0.10	บาท/กก.
					รวม	=	155.14	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนวัสดุเคลือบผิว PMMA	=	2.00 กก.@	155.14	บาท		=	310.28	บาท/ตร.ม.
					คิดให้	=	310.00	บาท/ตร.ม.

4.3.2) ค่าวัสดุลูกแก้วสะท้อนแสง ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.00	บาท/กก.			=	56.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	163.00	กม.		413.98 บาท/ตัน	=	0.41	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน			=	0.10	บาท/กก.
					รวม	=	56.51	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้วสะท้อนแสง	=	0.40 กก.@	56.51	บาท		=	22.60	บาท/ตร.ม.
					คิดให้	=	22.00	บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าน้ำยารองพื้น Primer ใช้วัสดุ 0.20 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	70.00	บาท/กก.				=	70.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	163.00	กม.	=	413.98	บาท/ตัน	=	0.41	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน				=	0.10	บาท/กก.
						รวม	=	70.51	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนวัสดุน้ำยารองพื้น Primer	=	0.20	กก.	@	70.51		=	14.10	บาท/ตร.ม.
						คิดให้	=	14.00	บาท/ตร.ม.

4.3.4) ค่าวัสดุตัวทำให้แข็ง (Hardener)ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	400.00	บาท/กก.				=	400.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	653.00	กม.	=	1,037.18	บาท/ตัน	=	1.04	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน				=	0.10	บาท/กก.
						รวม	=	401.14	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนวัสดุเคลือบผิว PMMA	=	0.40 กก.@	401.14	บาท			=	160.46	บาท/ตร.ม.
						คิดให้	=	160.00	บาท/ตร.ม.

4.3.5) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.

ก.) ค่ารถบริการ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)

- ค่าเช่า							=	920.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	=	วันละ 30 ลิตร @		31.64	บาท		=	949.20	บาท/วัน
- ค่าพนักงานขับ	=	วันละ	300.00	บาท			=	300.00	บาท/วัน
						รวม	=	2,169.20	บาท/วัน

ข.) ค่าแรงงาน (ประเมินแรงงาน 7 คน / วัน / 300 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม	=	1 คน @	500.00	บาท			=	500.00	บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 คน @	500.00	บาท			=	1,000.00	บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	6 คน @	300.00	บาท			=	1,800.00	บาท/วัน
						รวม	=	3,300.00	บาท/วัน
ค่าแรงฉาบวัสดุเคลือบผิวและค่าเสื่อมราคา				=	(2.5.1)+(2.5.2)/300		=	18.23	บาท/ตร.ม.
						คิดให้		18.00	บาท/ตร.ม.

UNIT COST งานต่างๆ

งานเหล็กรูปพรรณ

1.) ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า 50x25x1.6 มม.

ค่าวัสดุ	=	22.27	บาท/กก.				=	22.27 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	91.00	กม.	=	231.61	บาท/ตัน	=	0.23 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	0.00	บาท/ตัน				=	- บาท/กก.
						รวม	=	22.50 บาท/กก.
						กำหนดให้	=	22.50 บาท/กก.

2.) ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

ค่าวัสดุ	=	50.77	บาท/กก.				=	50.77 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	91.00	กม.	=	231.61	บาท/ตัน	=	0.23 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	0.00	บาท/ตัน				=	- บาท/กก.
						รวม	=	51.00 บาท/กก.
						กำหนดให้	=	51.00 บาท/กก.