



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงตากที่ 1
ที่

โทร. 0-5551 - 1675

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง การจัดทำราคากลางงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

แขวงทางหลวงตากที่ ๑
เลขที่ ๑๓๔๐๖
วันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๑๕.๕๐ น.

เรียน ผอ.ขท. ตากที่ 1

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ 1 ที่ คค 06026 (พ.1) / 235 / 2568

ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2568

แต่งตั้งให้ผู้มีรายนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการจัดทำราคากลาง แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1001 ตอน วังเจ้า-ตาก ที่ กม. 512+565 ปริมาณงาน 1 แห่ง วงเงินงบประมาณ 723,400.00 บาท คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้.-

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางที่ประเมินได้	
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	ตร.ม.	14.800	5,774.54	85,463.19
2	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32	ม.	40.000	596.38	23,855.20
3	งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์)	ชุด	2.000	24,508.80	49,017.60
4	งานตีเส้นจราจร ชนิด THERMOPLASTIC (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	844.000	398.94	336,705.36
5	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ชนิด COLD PLASTIC	ตร.ม.	159.000	980.03	155,824.77
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					650,866.12

(หากเสนอทำหมื่นแปดร้อยหกสิบหกบาทสิบสองสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณะกรรมการ, นางวลัยพรฯ

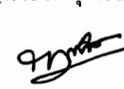
- เห็นชอบ
- ดำเนินการต่อไป


(นายศรวุฒิ กุชชินาพันธ์)

ผอ.ขท.ตากที่ 1


..... ประธานคณะกรรมการ
(นายดิเรก พรหมมี) นายช่างโยธาอาวุโส


..... กรรมการ
(นายวิศณุ นิช่างทอง) นายช่างโยชานาณูงาน


..... กรรมการ
(นายกฤติน เจนสิราสุรชต์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1001 ตอน วังเจ้า - ดาก ที่ กม. 512+565

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

รายการ ที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ค่างานที่กำหนด		
			ค่างานต้นทุน	ต้นทุนรวม		ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	
1	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE กรณีใช้แผ่นเหล็ก ชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม, ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	14.80	ตร.ม.	4,241.00	62,766.80	1.3616	5,774.54	85,463.19
2	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	40.00	ม.	438.00	17,520.00	1.3616	596.38	23,855.20
3	งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์)	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	1.3616	24,508.80	49,017.60
4	งานตีเส้นจราจร ชนิด THERMOPLASTIC (สีเหลือง&สีขาว)	844.00	ตร.ม.	293.00	247,292.00	1.3616	398.94	336,705.36
5	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ชนิด COLD PLASTIC	159.00	ตร.ม.	719.77	114,443.43	1.3616	980.03	155,824.77
					478,022.23		รวมเป็นเงิน	650,866.12

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุนงาน 478,022.23 บาท
 ต้นทุน FACTOR F 5.00 ล้าน = 1.3616 F_{ทง} = 1.3616

ลงชื่อ
 (นายดิเรก พรหมมี)
 นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ
 (นายวิศณุ นิช่างทอง)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ
 (นายกฤติน เงินสิราสุรรัตน์)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1001 ตอน วังเจ้า - ดาก ที่ กม. 512+565

ท้องที่ จังหวัดตาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย

31.50

บาท/ลิตร

ณ วันที่

19 พฤศจิกายน 2568

เขตฝนตก

ปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (ดาก)	บ./ตัน	22,487.54	12.00	20.04	80.00	3,600.00	26,187.58
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	21,831.51	58.00	92.31	80.00	3,600.00	25,603.82
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (สุโขทัย)	บ./ตัน	21,785.11	93.00	147.64	80.00	3,600.00	25,612.75
2	ลวดผูกเหล็ก	บ./ตัน	35.51	-	-	-	-	35.51
3	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (ดาก)	บ./ตัน	2,429.91	12.00	20.04	50.00	-	2,499.95
3	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	2,710.28	58.00	92.31	50.00	-	2,852.59
3	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (สุโขทัย)	บ./ตัน	2,859.81	93.00	147.64	50.00	-	3,057.45
4	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	346.00	17.00	38.49	-	-	384.49
5	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	121.50	17.00	61.98	-	-	183.48
6	สี Thermoplastic	บ./กก.	39.71	194.00	0.49	0.10	-	40.30
7	สี COLD PLASTIC	บ./กก.	137.15	404.00	1.02	0.10	-	138.27
8	ลูกแก้วสะท้อนแสง	บ./กก.	56.07	245.00	0.62	0.10	-	56.79
9	น้ำยาประสาน (Primer)	บ./กก.	100.13	194.00	0.49	0.10	-	100.72
10	ไม้ยาง	บ./ลบ.ฟ.	514.02	-	-	-	-	514.02
11	ไม้อัดหนา 4 มม.	บ./แผ่น	235.51	-	-	-	-	235.51
12	เสาป๊ายจรรยาเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	บ./ท่อน	1,122.43	-	-	-	-	1,122.43

รายละเอียดระยะเวลาทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1001 ตอน วังเจ้า - ดาก ที่ กม. 512+565

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(สิบล้อ)			(สิบล้อ+ลากพ่วง)		(สิบล้อ)			(สิบล้อ+ลากพ่วง)				
		รวม	ลูกเนิน	ภูเขา	รวม	ลูกเนิน	รวม	ลูกเนิน	ภูเขา	รวม	ลูกเนิน			
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	-	-	-	58.00	-	-	-	-	-	58.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดกำแพงฯ (เดือน ต.ค.68)	
2	ลวดผูกเหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดตาก (เดือน ต.ค.68)	
3	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (ตาก)	-	-	-	12.00	-	-	-	-	-	12.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดตาก (เดือน ต.ค.68)	
4	หินผสมคอนกรีต	-	-	-	17.00	-	-	-	-	-	17.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่หิน ดากกลกิจ อ.เมือง จ.ตาก	
5	ทรายผสมคอนกรีต	17.00	-	-	-	-	-	-	-	-	17.00	สิบล้อ	ท่าทรายวังเจ้า	
6	สี Thermoplastic	194.00	-	-	-	-	-	-	-	-	194.00	สิบล้อ	หจก.แอล.พี เกลางค์ 55 อ.เมือง จ.ลำปาง	
7	สี COLD PLASTIC	404.00	-	-	-	-	-	-	-	-	404.00	สิบล้อ	บริษัท เอสพีจี รวมวัสดุ จำกัด	
8	ลูกแก้วสะท้อนแสง	245.00	-	-	-	-	-	-	-	-	245.00	สิบล้อ	หจก.แพรวพัฒนาดำรง อ.เมือง จ.แพร่	
9	น้ำยาประสาน (Primer)	194.00	-	-	-	-	-	-	-	-	194.00	สิบล้อ	หจก.แอล.พี เกลางค์ 55 อ.เมือง จ.ลำปาง	
10	ไม้ยาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (เดือน ต.ค.68)	
11	ไม้อัดหนา 4 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (เดือน ต.ค.68)	
12	เสาป้ายจราจรเหล็กวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	แหล่งวัสดุกรุงเทพมหานคร	

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ

CLASS OF CONCRETE ส่วนผสมคอนกรีต	A > 50 Mpa		B 46 - 50 Mpa		C 41 - 45 Mpa		D 30 - 40 Mpa		E < 30 Mpa		Lean 1:3:6		Mortar 1:3	
	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2.490	500.000	1,307.25	450	1,176.52	400	1,045.80	350	915.07	300	784.35	220	575.19	500	1,307.25
2. ทราย 1.20 x 183.48	0.366	80.58	0.391	86.08	0.416	91.59	0.441	97.09	0.466	102.60	0.393	86.52	0.749	164.91
3. หิน 1.15 x 384.49	0.662	292.71	0.662	292.71	0.662	292.71	0.662	292.71	0.662	292.71	0.843	372.74		
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00		498.00		498.00		436.00		436.00		398.00		114.00
รวม		2,178.54		2,053.31		1,928.10		1,740.87		1,615.66		1,432.45		1,586.16
ปรับยอด		2,178.00		2,053.00		1,928.00		1,740.00		1,615.00		1,432.00		1,586.00

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ	ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง 1.00 ลบ.ฟ. @ 514.02	514.02	514.02	514.02
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1.00 ตร.ม. @ 80.81	-	-	80.81
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 514.02	154.20	154.20	154.20
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด ๑4"x 4.00 ม.) 0.30 คัด @ 65.00	19.50	19.50	-
ตะปู 0.25 กก. @ 43.46	10.86	10.86	10.86
รวม	698.58	698.58	759.89
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25% ของ ไม้แบบ 1	174.64	-	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20% ของ ไม้แบบ 1	-	139.71	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33% ค่าแรง	-	-	250.76
น้ำมันทาผิวไม้ 1.00 ตร.ม. @ 5.00	121.00	121.00	162.00
รวมค่างานคืนทุน	295.64	260.71	417.76

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป

ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย

ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1001 ตอน วังเจ้า - ดาก ที่ กม. 512+565

- 1 งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคำ(ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	47.75	494.69	
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	25.15	121.97	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERYHIGH INTENSITY GRADE)	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	รวมค่าแรงปูฯ
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เกลี้ยง)	ชุด	4.00	17.00	68.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,426.66	บาท / ตร.ม.
คิดให้					4,241.00	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กชุบพรม คิดเผื่อสูญเสีย 10%

- ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1001 ตอน วังเจ้า - ดาก ที่ กม. 512+565

2 งานเสาป้ายจราจรเหล็กทรงแปดเหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมฝังเสา	คัน	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.28	1,432.00	400.96	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.00	260.71	0.00	
4	ค่าเหล็กเสา □ 10 x 10 x 0.32 ซม.	ม.	3.00	187.07	561.21	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	2.40	85.14	204.33	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	คัน	1.00	8.00	8.00	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	คัน	1.00	100.00	100.00	
	คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)				1,314.50	บาท
	เฉลี่ยต้นทุน (1,314.50 / 3)				438.16	บาท/ม.
	คิดให้				438.00	บาท/ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1001 ตอน วังเจ้า - ตาก ที่ กม. 512+565

3 งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์)

ที่	รายการอุปกรณ์	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
3.1	ชุดไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 300 มม. (แผง 10 วัตต์ ไม่รวมค่าติดตั้ง)	ชุด	2	6,500.00	13,000.00	
3.2	เสาสัญญาณ ไฟกระพริบและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง	ต้น	1	5,000.00	5,000.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					18,000.00	บาท/ชุด

4 งานตีเส้นจราจร ชนิด THERMOPLASTIC (สีเหลือง&สีขาว)

ที่	รายการอุปกรณ์	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	ตร.ม.	1.00	241.8	241.8	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.71	22.71	
3	ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.14	20.14	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	14.48	14.48	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					299.13	บาท/ตร.ม.
คิดให้					293.00	บาท/ตร.ม.

5 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ชนิด COLD PLASTIC

ที่	รายการอุปกรณ์	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุ					
1.1	ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	ตร.ม.	1.00	691.35	691.35	
1.2	ค่าน้ำยาประสาน Primer (กาวรองพื้น 10 กก.ทำได้ 50 ตร.ม.)	ตร.ม.	1.00	20.14	20.14	
1.3	วัสดุทำให้แข็ง (Hardener) ใช้วัสดุ 0.25 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	1.00	0.00	0.00	
2	ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)	ตร.ม.	1.00	8.28	8.28	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					719.77	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานสี THERMOPLASTIC ระดับ 1

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีเหลือง และ สีขาว)

- ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	241.80 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	=	22.71 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	=	20.14 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	14.48 บาท/ตร.ม.
ต้นทุนต่อหน่วย	=	299.13 บาท/ตร.ม.

งานสีตีเส้น Thermoplastic

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

ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	39,719.50 บาท/ตัน	=	39.71 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	492.48 บาท/ตัน	194 กก.	= 0.49 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน		= 0.10 บาท/กก.
รวม				= 40.30 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	6.00 กก. @	40.30 บาท	= 241.80 บาท/ตร.ม.
		คิดให้		= 241.80 บาท/ตร.ม.

2) ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.07 บาท/กก.		= 56.07 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	621.90 บาท/ตัน	245 กก.	= 0.62 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน		= 0.10 บาท/กก.
รวม				= 56.79 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 กก. @	56.79 บาท	= 22.71 บาท/ตร.ม.
		คิดให้		= 22.71 บาท/ตร.ม.

3) ค่าPrimer (การรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	100.13 บาท/กก.		= 100.13 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	492.48 บาท/ตัน	194 กก.	= 0.49 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน		= 0.10 บาท/กก.
รวม				= 100.72 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนการรองพื้น	=	0.20 กก. @	100.72 บาท	= 20.14 บาท/ตร.ม.
		คิดให้		= 20.14 บาท/ตร.ม.

4.) ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./ วัน)

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

- ค่าเช่า	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=	1,746.03 บาท/วัน
		= 2,200,000/(180x7)		
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40.00 ลิตร/วัน	31.38 บาท/ลิตร	= 1,255.20 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1.00 ถัง/วัน	423.00 บาท/ถัง	= 423.00 บาท/วัน
		รวม		= 3,424.23 บาท/วัน

หมายเหตุ:ค่าแก๊สเผาสี อ้างอิงจากสำนักนโยบายแผนและพลังงาน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=			= 920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30.00 ลิตร/วัน	31.38 บาท/ลิตร	= 941.40 บาท/วัน
		รวม		= 1,861.40 บาท/วัน

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

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 คน @	500.00 บาท	= 1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 คน @	500.00 บาท	= 1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 คน @	352.00 บาท	= 1,408.00 บาท/วัน
		รวม		= 3,408.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3) = 8,693.63 บาท/วัน

เฉลี่ย (8,693.63 / 600) = 14.48 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 14.48 บาท/ตร.ม.

คำนวณราคางานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโพลีเอทิลีน

งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ชนิด COLD PLASTIC

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุ					
1.1.	ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	ตร.ม.	1.00	691.35	691.35	
1.2.	ค่าน้ำยาประสาน Primer (กาวรองพื้น 10 กก.ทาได้ 50 ตร.ม.)	ตร.ม.	1.00	20.14	20.14	
1.3.	วัสดุทำให้แข็ง (Hardener) ใช้วัสดุ 0.25 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	1.00	0.00	0.00	
2	ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)	ตร.ม.	1.00	8.28	8.28	
				รวมทำงานต้นทุน	719.77	บาท / ตร.ม.

1.) ค่าวัสดุ

1.1.) ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA

ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	=	137.15	บาท/กก.
ค่าขนส่ง จากแหล่ง กรุงเทพฯ	=	404.00	กก. @ 1,025.76 บาท/ตัน
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน
		รวม	= 138.27 บาท/กก.
ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวมรวม 30 %	=	5.00	กก./ตร.ม. @ 138.27 บาท/กก.
			คิดให้ = 691.35 บาท/ตร.ม.

1.2.) ค่าน้ำยาประสาน Primer (กาวรองพื้น 10 กก.ทาได้ 50 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ Primer (กาวรองพื้น)	=	100.13	บาท/กก.
ค่าขนส่ง จากแหล่ง จ.ลำปาง	=	194.00	กก. @ 492.48 บาท/ตัน
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน
		รวม	= 100.72 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)	=	0.20	กก./ตร.ม. @ 100.72 บาท/กก.
			คิดให้ = 20.14 บาท/ตร.ม.

1.3.) วัสดุทำให้แข็ง (Hardener) ใช้วัสดุ 0.25 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุน้ำยาตัวทำให้แข็ง (Hardener)	=	0.00	บาท/กก.
ค่างานต้นทุนน้ำยาตัวทำให้แข็ง (Hardener)	=	0.25	กก./ตร.ม. @ 0.00 บาท/กก.
			คิดให้ = 0.00 บาท/ตร.ม.

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)

ค่ารถบริการ			
ค่าเช่ารถ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)	=	920.00	บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30.00	ลิตร/วัน @ 31.38 บาท
		รวม	= 1,861.40 บาท/วัน
ค่าแรง			
ช่างควบคุม(พร้อมคนขับ)	=	2.00	คน/วัน @ 500.00 บาท
คนงานทั่วไป	=	6.00	คน/วัน @ 352.00 บาท
		รวม	= 3,112.00 บาท/วัน
ค่าแรงฉาบวัสดุเคลือบผิวและค่าเช่ารถ	=	1,861.40	+ 3,112.00
	=	4,973.40	/ 600.00
			= 8.28 บาท/ตร.ม.
			คิดให้ = 8.28 บาท/ตร.ม.

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1001 ตอน วังเจ้า - ดาก ที่ กม. 512+565

ระหว่าง กม. 512+565 ถึง กม. 512+565 กม. กึ่งกลางโครงการ 512+565

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง / ทล.	ถึง	ทล.	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง			
				ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา	
วัสดุก่อสร้าง หิน ต่างๆ	แหล่ง	ถึง	ทล.	12	7.500	-	-	-	-	-
โรงไม้หิน ดากกลกิจ อ.เมือง จ.ตาก	ทล.	12	ถึง	ทล.	1	4.600	-	-	-	-
ทล.12 กม.81+305 LT Offset 0.500 กม.	ทล.	1	ถึง	หน้างาน	5.477					
				รวม	17.577	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	17.000	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง วัสดุก่อสร้าง หิน ต่างๆ (17)	17.000	-	-	-	-	-
ทรายผสมคอนกรีต	แหล่ง	ถึง	ทล.	1	0.500	-	-	-	-	-
ท่าทรายวังเจ้า	ทล.	1	ถึง	หน้างาน	17.365	-	-	-	-	-
ทล.1 กม.495+200 RT. Offset 0.500 กม.				รวม	17.865	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	17.000	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง ทรายผสมคอนกรีต (17)	17.000	-	-	-	-	-
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE 1 และ										
เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	แหล่ง	ถึง	หน้างาน		12.382	-	-	-	-	-
แหล่ง อ.เมือง จ.ตาก				รวม	12.382	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	12.000	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE 1 และเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (12)	12.000	-	-	-	-	-
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก และ										
เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	แหล่ง	ถึง	ทล.	1	3.243	-	-	-	-	-
แหล่ง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	ทล.	1	ถึง	หน้างาน	55.152	-	-	-	-	-
				รวม	58.395	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	58.000	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง (58)	58.000	-	-	-	-	-
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE 1 และ										
เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	แหล่ง	ถึง	ทล.	1272	7.348	-	-	-	-	-
แหล่ง อ.เมือง จ.สุโขทัย	ทล.	1272	ถึง	ทล.	125	5.595	-	-	-	-
	ทล.	125	ถึง	ทล.	12	7.804	-	-	-	-
	ทล.	12	ถึง	ทล.	1	60.776	-	-	-	-
	ทล.	1	ถึง	หน้างาน	12.382	-	-	-	-	-
				รวม	93.905	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	93.000	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง (93)	93.000	-	-	-	-	-

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนชุม 1001 ตอน วังเจ้า - ตาก ที่ กม. 512+565

ระหว่าง กม. 512+565 ถึง กม. 512+565 กม. กึ่งกลางโครงการ 512+565

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง / ทล.	ถึง	ทล.	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง			
				ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา	
ดี Coldplastic	แหล่ง	ถึง	ทล.	3256	1.997	-	-	-	-	-
บริษัท เอสพีจี รวมวัสดุ จำกัด	ทล.	3256	ถึง	ทล.	34	5.571	-	-	-	-
แหล่ง กทม.	ทล.	34	ถึง	ทล.	3901	2.407	-	-	-	-
	ทล.	3901	ถึง	ทล.	1	64.000	-	-	-	-
	ทล.	1	ถึง	ทล.	32	1.831	-	-	-	-
	ทล.	32	ถึง	ทล.	122	150.545	-	-	-	-
	ทล.	122	ถึง	ทล.	1	14.283	-	-	-	-
	ทล.	1	ถึง	หน้างาน	101	163.732	-	-	-	-
				รวม		404.366	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ		404.000	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง บริษัท เอสพีจี รวมวัสดุ จำกัด (404)		404.000	-	-	-	-
Thermoplastic นํ้ายาประสาน (Primer) กาวรองพื้น	แหล่ง	ถึง	ทล.	127	1.000	-	-	-	-	-
หจก.แอล.พี.เซลลิ่ง 55 อ.เมือง จ.ลำปาง	แหล่ง	127	ถึง	ทล.	1	5.100	-	-	-	-
ทล.127 กม.5+100 Offset 1.000 กม.	แหล่ง	1	ถึง	หน้างาน		188.022	-	-	-	-
				รวม		194.122	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ		194.000	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง ดี Thermoplastic และนํ้ายาประสาน (215)		194.000	-	-	-	-
ลูกแก้วสะท้อนแสง	แหล่ง	101	ถึง	ทล.	1187	96.878	-	-	-	-
หจก.แพรววัฒนคร อ.เมือง จ.แพร่	ทล.	1187	ถึง	ทล.	1404	0.568	-	-	-	-
ทล.101 กม.245+300	ทล.	1404	ถึง	ทล.	1305	2.357	-	-	-	-
	ทล.	1305	ถึง	ทล.	1113	7.563	-	-	-	-
	ทล.	1113	ถึง	ทล.	125	42.770	-	-	-	-
	ทล.	125	ถึง	ทล.	12	6.924	-	-	-	-
	ทล.	12	ถึง	ทล.	1	60.776	-	-	-	-
	ทล.	1	ถึง	หน้างาน		27.797	-	-	-	-
				รวม		245.633	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ		245.000	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง ลูกแก้วสะท้อนแสง (250)		245.000	-	-	-	-

ปริมาณงานปรับปรุงบริเวณหน้าโรงเรียนกรณี 4 ช่องจราจร
 แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1001 ตอน วังเจ้า - ตาก ที่ กม. 512+565

1	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม							
1.1	งาน ป้ายเขตโรงเรียน	จำนวนแผ่น	2	แผ่น	หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
	= 1.50 x 1.80		= 2.7		ตร.ม.	5.40	5.40	
	= 2.70 x 2		= 5.4					
1.2	งาน ป้าย ต.ศ.	จำนวนแผ่น	2	แผ่น	หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
	= 0.90 x 1.125		= 1.01		ตร.ม.	2.02	2.02	
	= 1.01 x 2		= 2.03					
1.3	งาน ป้าย ต.57	จำนวนแผ่น	4	แผ่น	หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
	= 1.20 x 1.20		= 1.44		ตร.ม.	5.76	5.76	
	= 1.44 x 4		= 5.76					
1.4	งาน ป้าย ต.ศ.16	จำนวนแผ่น	2	แผ่น	หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
	= 0.90 x 0.90		= 0.81		ตร.ม.	1.62	1.62	
	= 0.81 x 2		= 1.62					
					ปริมาณงานที่นำไปคิด		14.80	
2	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.							
2.1	งานเสาเหล็ก 4 x 4	จำนวนต้น	8	ต้น	หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
	= 8.00 x 5.00		= 40.00	ม.	ม.	40.00	40.00	
					ปริมาณงานที่นำไปคิด		40.00	
3	งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์)							
3.1	ชุดสัญญาณไฟกระพริบ	จำนวน	2	ชุด	หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
	= 2.00 x 1.00		= 2		ชุด	2.00	2.00	
					ปริมาณงานที่นำไปคิด		2.00	

ปริมาณงานปรับปรุงบริเวณหน้าโรงเรียนกรณี 4 ช่องจราจร
 แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1001 ตอน วังเจ้า- ตาก ที่ กม. 512+565

4 งานติดตั้งจราจรชนิด THERMOPLASTIC		หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
4.1	เส้นขอบทางด้านนอก(เส้นทึบสีขาว กว้าง 0.15 ม.) = 1,100.00 x 0.15 x 1.00 = 165.00	= 1 เส้น			
		หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
		ตร.ม.	165.00	165.00	
4.2	เส้นแบ่งช่องจราจร (เส้นทึบสีขาว กว้าง 0.15 ม.) = 1,100.00 x 0.15 x 1.00 = 165.00 = 1,050.00 x 0.15 x 3.00 / 12 = 39.38	= 1 เส้น			
		หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
		ตร.ม.	204.38	204.38	
					เส้นประตี3เว้น9
4.3	เส้นหยุด กว้าง 0.60 ม. ยาว 6.85 ม. = 0.60 x 0.60 x 11.00 = 3.96	= 4 เส้น			
		หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
		ตร.ม.	15.84	15.84	
4.4	เส้นให้ทาง(เส้นประสีขาว ยาว 0.60 ม. เว้นระยะ 0.30 ม.) = 0.60 x 0.60 x 11.00 = 3.96	= 4 เส้น			
		หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
		ตร.ม.	15.84	15.84	
4.5	ข้อความบนผิวทางสีขาว "โรงเรียน" = 12.718 x 2.00 = 25.44 ตร.ม	= 2 ชุด			
		หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
		ตร.ม.	25.44	25.44	สูง 4.5 เมตร
4.6	ข้อความบนผิวทางสีขาว "เขตโรงเรียน" = 6.47 x 2.00 = 12.94 ตร.ม	= 2 ชุด			
		หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
		ตร.ม.	12.94	12.94	
4.7	ข้อความบนผิวทางสีขาว "ลูกศรให้ตรง"(สามเหลี่ยม) = 2.37 x 8.00 = 18.96 ตร.ม	= 8 ชุด			
		หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
		ตร.ม.	18.96	18.96	
4.8	ข้อความบนผิวทางสีขาว "มองขวา"สูง 0.40 ม. พร้อมลูกศร ยาว 1.00 ม. (ตัวอักษรกว้าง 0.10 ม.) = 9.44 x 2.00 = 18.88 ตร.ม	= 2 ชุด			
		หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
		ตร.ม.	18.88	18.88	
4.9	ข้อความบนผิวทางสีขาว "มองซ้าย"สูง 0.40 ม. พร้อมลูกศร ยาว 1.00 ม. (ตัวอักษรกว้าง 0.10 ม.) = 0.645 x 4.00 = 2.58 ตร.ม	= 4 ชุด			
		หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
		ตร.ม.	2.58	2.58	
4.10	แถบ OSB ขนาด 0.30 x 0.30 ระยะห่าง 1.00 ม. = 0.3 x 0.30 x 200 = 144.00 ตร.ม	= 8 เส้น			
		หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
		ตร.ม.	144.00	144.00	
4.11	แถบ OSB ขนาด 0.30 x 0.30 ระยะห่าง 3.00 ม. = 0.3 x 0.30 x 84 = 60.72 ตร.ม	= 8 เส้น			
		หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
		ตร.ม.	60.72	60.72	

ปริมาณงานปรับปรุงบริเวณหน้าโรงเรียนกรณี 4 ช่องจราจร
 แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1001 ตอน วังเจ้า - ตาก ที่ กม. 512+565

4.12	เส้นขอบทางด้านใน(เส้นทึบสีเหลือง กว้าง 0.15 ม.) = 1,100.00 x 0.15 x 1.00 = 165	= 1 เส้น = 165	หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
			ตร.ม.	165.00	165.00	
			ปริมาณงาน		849.57	
			ปริมาณงานที่นำไปคิด		844.00	
5 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ชนิด COLD PLASTIC						
5.1	เครื่องหมายบนผิวทาง "เตือนคนข้าม" พื้นสีเหลือง = 8.930 x 2.00 = 17.86 ตร.ม. = 1.820 x 2.00 = 3.64 ตร.ม. เครื่องหมายสีดำ = 2.750 x 2.00 = 5.5 ตร.ม.	= 2 ชุด	หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ 
			ตร.ม.	17.86	17.86	
			ตร.ม.	3.64	3.64	
			ตร.ม.	5.50	5.50	
			ปริมาณงานที่นำไปคิด		27.00	
			รวม		132.00	
			ปริมาณงาน		159.00	
ปริมาณงานที่นำไปคิด		159.00				
5.2	เครื่องหมายบนผิวทาง "แถบสีแดง" กว้าง x ยาว x จำนวน 1.00 x 3.30 x 4 = 13.20 2.00 x 3.30 x 4 = 26.40 3.00 x 3.30 x 4 = 39.60 4.00 x 3.30 x 4 = 52.80 รวม = 132.00	= 4 ชุด	หน่วย	ปริมาณงาน	ปริมาณงานรวม	หมายเหตุ
			ตร.ม.	132.00	132.00	
			รวม		132.00	
			ปริมาณงาน		159.00	
			ปริมาณงานที่นำไปคิด		159.00	