

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

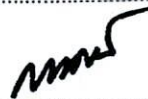
๑. ชื่อโครงการ.....จ้างเหมาก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี ๒๕๖๗
 รหัสงาน ๓๓๕๐๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข ๓๓๐๓
 ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน บางระจัน - โพนทะเล ระหว่าง กม.๙+๐๕๐ - กม.๙+๗๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงสิงห์บุรี กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๗๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป.....จ้างเหมาก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี ๒๕๖๗
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๔ เมษายน ๒๕๖๗.....เป็นเงิน.....๖๘๔,๒๔๒.๖๕.....บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง.....ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง
 งานจ้างเหมางานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน (ตามเอกสารแนบ) จำนวน ๔ แผ่น

๖.๑.....

๖.๒.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

๗.๑ นายสมเกียรติ บัวงาม	ร.อ.ชท.สิงห์บุรี (ป)	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ นายพงษ์อมร พจน์เจริญกิจ	ร.อ.ชท.สิงห์บุรี (ว)	กรรมการฯ
๗.๓ นายศุภโชค นาคเกตุ	ช.ผ.ชท.สิงห์บุรี	กรรมการฯ



(นายกานต์ ลินสีบผล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสิงห์บุรี

รหัสดำเนินงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ในทางหลวงหมายเลข 3303 ตอน บางระจัน - ไทยเส
 ระหว่าง กม. 9+050 - กม.9+750 (L.T.RT)
 ผลผลิต 1 แห่ง

(นำบันทึกยอดเงิน ปทท. จัดทำ สิ้นสุด วันที่ ราคา 30.14 บาท/ตร.ม. วันที่ 4-เม.ย.-67)

คำค้น	รายการ	ปริมาณงาน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ราคาตลาด		ราคาประมาณการ	
		หน่วย	จำนวน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	ป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.) ป้ายจราจรข้างทาง Super High Intensity Grade(แบบที่ 7, แบบที่ 8 และแบบที่ 10) และ Very High Intensity Grade(แบบที่ 9 และแบบที่ 11)โดยวิธีการทัด - และ แผ่นติดกาวที่ สีสันจะสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ไม่พร้อม)	ตร.ม.	7.02	1.3616	4,266.22	29,948.86	5,808.89	40,778.41	39,768.30
2	ป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.) ป้ายจราจรข้างทาง Super High Intensity Grade(แบบที่ 7, แบบที่ 8 และแบบที่ 10) และ Very High Intensity Grade(แบบที่ 9 และแบบที่ 11)โดยวิธีการทัด - และ แผ่นติดกาวที่ สีสันจะสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ไม่พร้อม)	ตร.ม.	7.79	1.3616	4,142.69	32,271.56	5,640.69	43,940.98	42,457.45
3	เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.15X0.15 M.)	เมตร	46.00	1.3616	381.05	17,528.30	518.84	23,866.64	26,898.50
4	ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)	ชุด	2.00	1.3616	40,058.92	80,117.84	54,544.23	109,088.46	103,233.50
5	คาน้ำดี หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	1.3616	2,700.00	5,400.00	2,700.00	5,400.00	5,400.00
6	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	836.00	1.3616	271.83	227,249.88	370.12	309,420.32	321,860.00
7	งานสี COLD PLASTIC (ANTI SKID)	ตร.ม.	135.00	1.3616	776.51	104,828.85	1,057.30	142,735.50	151,166.25
8	งานปะเทอะสี	ตร.ม.	641.00	1.3616	7.00	4,487.00	9.53	6,108.73	7,051.00
9	งานติดตั้งป้ายในแนวก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงสองจราจร	ชุด	1.00	1.3616	2,132.50	2,132.50	2,903.61	2,903.61	2,888.00
				รวมต่างตามบัญชี		503,964.79			
				รวมต่างทั้งหมด				รวมต่างทั้งหมด	700,723.00
				ปรับยอด				ปรับยอด	-723.00
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	700,000.00

(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินต่อหน่วย 15 % เงินต่อเมตร 10 %	
ค่างานต่อหน่วยตาม (คำนวณ)	5.00
FACTOR F งานทาง	1.3616
หมายเหตุ <input type="checkbox"/> ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor	

ADT.	ภาวะปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง	FACTOR F งานทาง
-	1.3616	-	1.3616	1.3616

ลงชื่อ *Wong Sng* กรรมการ (นายพงษ์อรร พจน์เจริญกิจ) รบ.ชท.สิงห์บุรี (ง)

ลงชื่อ *Wong Sng* กรรมการ (นายสุกใส นาคบุตร) ชบ.ชท.สิงห์บุรี

ลงชื่อ *Wong Sng* กรรมการ (นายสมเกียรติ บัวงาม) รบ.ชท.สิงห์บุรี (ง)

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ในทางหลวงหมายเลข 3303 ตอน บางระจัน - โพทะเล

ระหว่าง กม. 9+050 - กม.9+750 (LT,RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 30.14 บาท/ลิตร วันที่ 4-เม.ย.-67

1 บำรุงจราจรข้างทาง (ให้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.) บำรุงจราจรข้างทาง Super HighIntensity Grade(แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 และแบบที่ 10) และ Very High Intensity Grade(แบบที่ 9และแบบที่ 11)โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(ทับแสง/ไม่มีเฟรม)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	38.87	402.69	402.69
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	25.47	0.00	123.53
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3360.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(ทับแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	96.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	50.00	50.00	50.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,142.69	4,266.22

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

- เหล็กปูพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%

2 บำรุงจราจรข้างทาง (ให้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.) บำรุงจราจรข้างทาง Super HighIntensity Grade(แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 และแบบที่ 10) และ Very High Intensity Grade(แบบที่ 9และแบบที่ 11)โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(ทับแสง/ไม่มีเฟรม)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	38.87	402.69	402.69
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	25.47	0.00	123.53
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีขาว ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3360.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(ทับแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	96.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	50.00	50.00	50.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,142.69	4,266.22

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

- เหล็กปูพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%

3 เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.15x0.15 M.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมเสา	ต้น	1.00	36	36.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.38	1,496.15	568.54	
3	ค่าคอนกรีต Class * E *	ลบ.ม.	0.14	1,698.18	237.75	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.70	224.37	605.80	
5	ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	29.30	25.68	752.42	
6	ค่าลวดผูกเหล็ก	กก.	0.73	25.83	18.86	
7	ค่าทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	2.64	15.88	41.92	
8	ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	15	15.00	
9	ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	10	10.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,286.29	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 6)					381.05	บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

4 ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)

เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดาพร้อมฐาน	1 ต้น	@	4,400	=	4,400.00 บาท
เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm) พร้อมฐาน	ต้น	@	22,000	=	0.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม					
- ขนาด 1 - Ø 300 มม.	หัว	@	6,000	=	0.00 บาท
- ขนาด 1 - Ø 200 มม.	2 หัว	@	4,000	=	8,000.00 บาท
เครื่องควบคุมไฟกระพริบ (Flashing Controller)	1 ชุด	@	2,900	=	2,900.00 บาท
ระบบ SAFETY SWITCH	7600 / 4			=	1,900.00 บาท
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟกระพริบ				=	17,200.00 บาท
ท่อ RSC Ø 1.5" พร้อมค่าคืนท่อตลอด(จ่ายครั้งเดียว)	12 ม.	@	800.00	=	9,600.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.ม.	110.00 ม.	@	49.80	=	5,478.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.ม.	4.00 ม.	@	45.23	=	180.92 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย	ม.	@	65.00	=	0.00 บาท
ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic Welding	1 ชุด	@	500	=	500.00 บาท
ค่าต่อ Meter , Safety Switch	-	@	2,500	=	0.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	2 ชุด	@	1,300	=	2,600.00 บาท
ค่าขนส่ง	L.S.			=	4,500.00 บาท
รวมอุปกรณ์การเดินสายไฟ				=	22,858.92 บาท
ค่างานต้นทุน	=	อุปกรณ์สัญญาณไฟกระพริบ + อุปกรณ์การเดินสายไฟ			
	=	17,200.00 + 22,858.92		=	40,058.92 บาท/SET

5 ค่ามิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

	หน่วย	ปริมาณวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมราคา
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		0.00	0.00
2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		0.00	0.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		0.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		0	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,700.00	1,700.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				2,700.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	2,700.00 บาท	ปรับยอด =		2,700.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 2,700.00 บาท

***หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าจ่ายจริงตามบิลของกรงไฟฟ้าแต่ไม่เก็บเงินที่กำหนดไว้

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

6 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1. ค่าดำเนินการ					
1.1 ค่าบริการเครื่องจักร	บาท/วัน	4,699.02	บาท/ตร.ม.	7.00	ทำงานได้ 600 ตร.ม./วัน
1.2 ค่าแรงงาน	บาท/วัน	3,800.00	บาท/ตร.ม.	7.00	ทำงานได้ 600 ตร.ม./วัน
1.3 ค่าทดสอบการสะท้อนแสง			บาท/ตร.ม.	0.00	
รวมค่าดำเนินการ	บาท/วัน	8,499.02	บาท/ตร.ม.	14.00	
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic =		145 กม.).....>	บาท/ตร.ม.	0.23	= 1.56 * 145 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	16.11	= 0.40 * (40.00 + 0.23 + 0.057)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	211.72	= 6.00 * (35.00 + 0.23 + 0.057)
2.3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	30.00	
รวมค่าวัสดุ	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	257.83	= (16.11+211.72+30.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				271.83	= 257.83 + 14.00
ค่างานต้นทุน				271.83	บาท/ตร.ม.

7 งานสี COLD PLASTIC (ANTI SKID)

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1. ค่าดำเนินการ					
1.1 ค่าบริการเครื่องจักร	บาท/วัน	4,699.02	บาท/ตร.ม.	7.00	ทำงานได้ 600 ตร.ม./วัน

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.2 ค่าแรงงาน	บาท/วัน	3,800.00	บาท/ตร.ม.	7.00	ทำงานได้ 600 ตร.ม./วัน
1.3 ค่าทดสอบการสะท้อนแสง			บาท/ตร.ม.	0.00	
รวมค่าดำเนินการ	บาท/วัน	8,499.02	บาท/ตร.ม.	14.00	
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ COLD PLASTIC = 145 กม.).....>			บาท/ตร.ม.	0.23	= 1.56 * 145 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	16.11	= 0.40 * (40.00 + 0.23 + 0.057)
2.2 ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวม 30%			บาท/ตร.ม.	716.40	= 5.00 * (143.00 + 0.23 + 0.057)
2.3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	30.00	
รวมค่าวัสดุ	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	762.51	=(16.11+716.40+30.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				776.51	= 762.51 + 14.00
ค่างานต้นทุน				776.51	บาท/ตร.ม.

8 งานกะเทาะสี

ค่าแรง	=	1.00 ตร.ม	@	3.00	3.00	บาท/ตร.ม.
ค่าอุปกรณ์	=	1.00 ตร.ม	@	4.00	4.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=				<u>7.0</u>	บาท/ตร.ม.

9 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	15.00	ตรม.	1,461.00	21,915.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	92.00	-	
				รวมทั้งสิ้น	38,385.00	บาท / ชุด
					2,132.50	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 2 เดือน)

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	145 km. @ 1.59 บาท/ตัน	=	0.23 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	57 บาท/ตัน	=	0.057 บาท/kg.
		รวม		= 35.287 บาท/kg.
		คิดให้		= 35.287 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.29 บาท	=	211.72 บาท/kg.
------------------------------------	---	----------------------	---	----------------

1.2 ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA (รวมวัสดุทำให้แข็ง Hardener)	=	143 บาท/kg.	=	143.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	145 km. @ 1.59 บาท/ตัน	=	0.23 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	57 บาท/ตัน	=	0.057 บาท/kg.
		รวม		= 143.287 บาท/kg.
		คิดให้		= 143.287 บาท/kg.

ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวมรวม 30%	=	5.00 kg. @ 143.29 บาท	=	716.40 บาท/kg.
--------------------------------------	---	-----------------------	---	----------------

1.3) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	145 km. @ 1.59 บาท/ตัน	=	0.23 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	57 บาท/ตัน	=	0.06 บาท/kg.
		รวม		= 40.29 บาท/kg.
		คิดให้		= 40.29 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.29 บาท	=	16.12 บาท/m. ²
		คิดให้		= 16.12 บาท/m. ²

1.4) ค่า Primer (การรองพื้น)	=	1,500 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ		
ค่าการรองพื้น	=	1,500.00/50 คิดให้	=	30.00 บาท/m. ²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถสีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	1,500,000/(180x5)	=	1,667 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน @ 30.14 บาท	=	1,205.6 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 200 บาท	=	200 บาท/วัน
		รวม	=	3,072.60 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	650,000 / (180 x 5)	=	722.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 30.14 บาท	=	904.2 บาท/วัน
		รวม	=	1,626.42 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	170,000 / (180 x 5)	=	188.89 บาท/วัน

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	= 15 ลิตร/ วัน@ 30.14 บาท	= 452.10 บาท/วัน
	รวม	= 640.99 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว	
	= 38,00.0/12,000	= 3.17 บาท/m. ²
	คิดให้	= 3.00 บาท/m. ²

2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)	คิดให้	= 700 บาท/วัน
--	--------	---------------

2.5) ค่าแรง	= 10 คน/วัน(2x500)+(2x500)+(6x300) คิดให้	= 3,800 บาท/วัน
	รวมเป็นเงิน = (2.1)+(2.2)+(2.31)+(2.4)+(2.5)	
	= 3,072.60+1,626.42+3,800.00	= 8,499.02 บาท/วัน
	เฉลี่ย / m. ² = (8,499.02 / 600)	= 14.17 บาท/m. ²
	คิดให้	14.00 บาท/m. ²

2.5) ค่าแรงกะทะสี่	= 2 คน/วัน(2x300) คิดให้	= 600 บาท/วัน
	เฉลี่ย / m. ² = (600/200)	= 3.00 บาท/m. ²

3.)ค่าทดสอบการสะท้อนแสง(100 m. ² / ครั้ง, คิด 6 ครั้ง/วัน = 600 m. ² /วัน		
- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง)		= 0.00 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง	= 200x6	= 0 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน	= (180x2)+ 300	= 0 บาท/วัน
	รวม	0 บาท/วัน
	เฉลี่ย / m. ² = (0,000.00 / 600)	= 0.00 บาท/วัน
	คิดให้	0.00 บาท/วัน

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	= 211.72 บาท/m. ²
- ค่าลูกแก้ว	= 16.12 บาท/m. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	= 30.00 บาท/m. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	= 0.00 บาท/m. ²
- ค่าดำเนินการ	= 14.00 บาท/m. ²
รวม	= 271.84 บาท/m. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	= 271.84 บาท/m. ²

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	= 351.46 บาท/m. ²
- ค่าลูกแก้ว	= 16.12 บาท/m. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	= 30.00 บาท/m. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	= 0.00 บาท/m. ²
- ค่าดำเนินการ	= 14.00 บาท/m. ²
รวม	= 411.58 บาท/m. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	= 411.58 บาท/m. ²

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 3303 ตอน บางระจัน - โพทะเล

ที่ กม. 9+050 - กม.9+750 (L.T.RT)

ระยะทางดำเนินการ 0.700 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท.จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 30.14 บาท/ลิตร

วันที่ 4-เม.ย.-67

AADT 11,294

คัน/วัน"

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลดค่าผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,386.40		22,050.00		20,915.33	155.00	275.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0		145		0	26	75	-
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00		226.17		0.00	92.54	263.60	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80		80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-		4,400.00		3,600.00	-	-	-
รวม	2,386.40		26,756.17		24,595.33	247.54	538.60	25.83

Class of Concrete		E		Lean 1:3:6	
ส่วนผสมคอนกรีต		300:466:662		220:393:843	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,386.40 = 2505.72	751.72	551.26		
2. ทราย	1.20 x 247.54 = 297.048	138.42	116.74		
3. หิน	1.15 x 538.60 = 619.39	410.04	522.15		
4. ค่าแรงผสม - LH		398.00	306.00		
รวม		1,698.18	1,496.15		

Class of Concrete		ส่วนผสมคอนกรีต	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,386.40 = 2505.72		
2. ทราย	1.20 x 247.54 = 297.048		
3. หิน	1.15 x 538.60 = 619.39		
4. ค่าแรงผสม - LH			
รวม			

แบบเหล็กงานก่อสร้างสะพาน

แบบเหล็กงานทั่วไป แบบเหล็ก(1)พื้นที่ 1 ตร.ม.

พาณิชย์ กทม.

ค่าเหล็กแบบ	65.00 กก.	x	26.24	=	1,705.60	บาท
ค่าเชื่อม - ตัด	65.00 กก.	x	12.00	=	780.00	บาท
รวม				=	2,485.60	บาท
นอต, ทาสี อื่นๆ คิด 10%				=	248.56	บาท
รวม				=	2,734.16	บาท
เหลือขายหัก 20%				=	546.83	บาท
เป็นเงิน				=	2,187.33	บาท
คิดใช้งาน 20 ครั้ง มูลค่าใช้งาน 5%	2,187.33	x	0.05	=	109.37	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงประกอบติดตั้ง รื้อ และซ่อมแซม				=	115.00	บาท/ตร.ม.
เป็นเงิน				=	224.37	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 3303

บางระจัน - โพทะเล

ระหว่าง กม. 9+050 - กม.9+750 (L.R.T)

ระยะทางดำเนินการ 0.700 กม.

น้ำมันติเซลดหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 30.14 บาท/ลิตร วันที่ 4-เม.ย-67

AADT 7,206 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม	แหล่งที่สืบ
				ต่อหน่วย (บาท)	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,336.40	0			0	จากแหล่งพาณิชย์ จ.สิงห์บุรี	
2	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	22,050.00	145			145	จากแหล่งพาณิชย์ กทม.	
3	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	20,915.33	0			0	จากแหล่งพาณิชย์ จ.สิงห์บุรี	
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	0			0	จากแหล่งพาณิชย์ กทม.	
5	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	224.37		อ้างอิงจาก Sheet 'ไม้ราคาไม้แบบ'			ใช้งาน 5 ครั้ง	
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	75			75	จากแหล่งบริษัท เหมืองหินสิริพัฒนา จ.สระบุรี	
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	155.00	26			26	จากแหล่ง ปอทรายบรจจ จ.อ่างทอง	
8	เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงาน)	กก.	25.47	104			104	จากแหล่งพาณิชย์ จ.อ่างทอง	
9	สายไฟฟ้า NYF 4 x 1.5 sq.mm.	ม้วน	4,980.00	145			145	จากแหล่งพาณิชย์ กทม.	
10	สายไฟฟ้า NYF 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	4,523.25	145			145	จากแหล่งพาณิชย์ กทม.	