

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จ้างเหมาก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน
๓๓๕๐๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียนบนทางหลวงหมายเลข ๓๐๓๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐
ตอน บุ่งกี - ท่าศาล ระหว่าง กม.๑๒+๔๒๓ - กม.๑๓+๑๒๓ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงสิงห์บุรี กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๗๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป.....จ้างเหมาก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๒ เมษายน ๒๕๖๗.....เป็นเงิน.....๖๘๓,๕๑๓.๒๓.....บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง.....ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง

จ้างเหมาก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน (ตามเอกสารแนบ) จำนวน ๙ 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 นาคเกต	ช.ผ.ชท.สิงห์บุรี	กรรมการฯ



(นายกานต์ สิ้นสืบผล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสิงห์บุรี

ราคาประมาณการ

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานขุดลอกทางหลวง 33500 กิโลเมตรปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ในทางหลวงหมายเลข 3032 ตอน อุทัย - ท่าศาลา

ระหว่าง กม. 12+423 - กม.13+123 (L.T.R.T)
ชนิดที่ 1 แห่ง

(นำมิติเดคหน้าขึ้น ปคท. จัดหาคือ สิ่งก่อสร้าง ราคา 30.14 บาท/เมตร วันที่ 2-เม.ย.-67)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างขั้นต้น		FACTOR	จำนวนต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		ราคาประมาณตามแบบ	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างขั้นต้นต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	ขุดลอกข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กปูทับระยะสีเทา 1.2 มม.) ข้างขวาข้างทาง Super High Intensity Grade(แบบที่ 7, แบบที่ 8 และแบบที่ 10) และ Very High Intensity Grade(แบบที่ 9 และแบบที่ 11)โดยวิธีการตัด และ แผ่นสติกเกอร์ ขึ้นสีข้างปะทะพร้อมแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(ขึ้นแสง/ไม่พร้อม)	ตร.ม.	7.02	4,266.17	29,948.51	1.3616	5,808.82	5,808.82	40,777.92	5,665.00	39,768.30
2	ขุดลอกข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กปูทับระยะสีเทา 1.2 มม.) ข้างขวาข้างทาง Super High Intensity Grade(แบบที่ 7, แบบที่ 8 และแบบที่ 10) และ Very High Intensity Grade(แบบที่ 9 และแบบที่ 11)โดยวิธีการตัด และ แผ่นสติกเกอร์ ขึ้นสีข้างปะทะพร้อมแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(ขึ้นแสง/ไม่พร้อม)	ตร.ม.	7.79	4,142.69	32,271.56	1.3616	5,640.69	5,640.69	43,940.98	5,450.25	42,457.45
3	เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.15x0.15 M.)	เมตร	46.00	376.84	17,334.64	1.3616	513.11	513.11	23,603.06	578.25	26,599.50
4	ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)	ชุด	2.00	40,058.92	80,117.84	1.3616	54,544.23	54,544.23	109,088.46	51,616.75	103,233.50
5	คานีคอนกรีต หรือปูนซีเมนต์อื่นๆ ครุภัณฑ์	ชุด	2.00	2,700.00	5,400.00	1.3616	2,700.00	2,700.00	5,400.00	2,700.00	5,400.00
6	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	835.00	271.77	226,927.95	1.3616	370.04	370.04	308,983.40	385.00	321,475.00
7	งานสี COLD PLASTIC (ANTI SKID)	ตร.ม.	135.00	776.41	104,815.35	1.3616	1,057.16	1,057.16	142,716.60	1,119.50	151,132.50
8	งานปะทะสี	ตร.ม.	640.00	7.00	4,480.00	1.3616	9.53	9.53	6,099.20	11.00	7,040.00
9	งานติดตั้งป้ายในทางก่อสร้างงานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงสายจราจร	ชุด	1.00	2,132.50	2,132.50	1.3616	2,903.61	2,903.61	2,903.61	2,903.50	2,903.50
รวมค่าจ้างขั้นต้นทั้งหมด				503,428.35			รวมค่าจ้างขั้นต้นทั้งหมด		683,513.23	รวมค่าจ้างขั้นต้นทั้งหมด	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		0.00	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		683,513.23	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	

(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินค่าจ้าง 15 % เงินค่าจ้าง 10 %)		
ค่าจ้างขั้นต้นรวม (ตามแบบ)	5.00	10
FACTOR F งานทาง	1.3616	
รวมค่าจ้าง	1.3616	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายสมเกียรติ บัวงาม) ร.ช.ท.สิงห์บุรี (ป)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายพงษ์มรร พจน์เจริญกิจ) ร.ช.ท.สิงห์บุรี (ว)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุกัญชา นาคบุตร) ช.ช.ท.สิงห์บุรี

ลงชื่อ กรรมการ
FACTOR F งานทาง 1.3616

ลงชื่อ กรรมการ
FACTOR F งานทาง 1.3616

ลงชื่อ กรรมการ
FACTOR F งานทาง 1.3616

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ในทางหลวงหมายเลข 3032 คอน บุ่งกี - ท่าศาล

ระหว่าง กม. 12+423 - กม.13+123 (LT,RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 30.14 บาท/ลิตร วันที่ 2-เม.ย.-67

1 บัญจราชวังทง (ให้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.) บัญจราชวังทง Super HighIntensity Grade(แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 และแบบที่ 10) และ Very High Intensity Grade(แบบที่ 9และแบบที่ 11)โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(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	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	25.46	0.00	123.48
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3360.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(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	4,266.17

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

- เหล็กบุพรพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%

2 บัญจราชวังทง (ให้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.) บัญจราชวังทง Super HighIntensity Grade(แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 และแบบที่ 10) และ Very High Intensity Grade(แบบที่ 9และแบบที่ 11)โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(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	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	25.46	0.00	123.48
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีขาว ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3360.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(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	4,266.17

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

- เหล็กบุพรพรรณ 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	1,447.71	550.13	
3	ค่าคอนกรีต Class * E *	ลบ.ม.	0.14	1,651.57	231.22	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.70	224.37	605.80	
5	ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	29.30	25.67	752.13	
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)					2,261.06	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 6)					376.84	บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

4 ชุดสัญญาณไฟกะพริบ (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
เครื่องควบคุมไฟกะพริบ (Flashing Controller)	1 ชุด	@	2,900	=	2,900.00 บาท
ระบบ SAFETY SWITCH	7600 / 4			=	1,900.00 บาท
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟกะพริบ				=	17,200.00 บาท
ท่อ RSC Ø 1.5" พร้อมค่าคั้นท่อลวด(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	- ชุด	@	2,500	=	0.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งท่อไฟ	2 จุด	@	1,300	=	2,600.00 บาท
ค่าขนส่ง	L.S.			=	4,500.00 บาท
รวมอุปกรณ์การเดินสายไฟ				=	22,858.92 บาท
คำนวณต้นทุน	= อุปกรณ์สัญญาณไฟกะพริบ + 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 (แขวงงบประมาณการเอง)				
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
รวมคำนวณต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	2,700.00 บาท	ปรับยอด =		2,700.00

ราคาคำนวณเฉลี่ยต่อต้น = 2,700.00 บาท

***หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าจ่ายจริงตามบิลของการไฟฟ้าแต่ไม่เกินวงเงินที่กำหนดให้

(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 = 139 กม.)			บาท/ตร.ม.	0.22	= 1.56 * 139 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	16.11	= 0.40 * (40.00 + 0.22 + 0.057)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	211.66	= 6.00 * (35.00 + 0.22 + 0.057)
2.3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	30.00	
รวมค่าวัสดุ	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	257.77	=(16.11+211.66+30.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				271.77	= 257.77 + 14.00
คำนวณต้นทุน				271.77	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 = 139 กม.).....>			บาท/ตร.ม.	0.22	= 1.56 * 139 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	16.11	= 0.40 * (40.00 + 0.22 + 0.057)
2.2 ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวมรวม 30%			บาท/ตร.ม.	716.30	= 5.00 * (143.00 + 0.22 + 0.057)
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	30.00	
รวมค่าวัสดุ	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	762.41	=(16.11+716.30+30.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				776.41	= 762.41 + 14.00
ค่างานต้นทุน				776.41	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	ตร.ม.	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	-	ตร.ม.	92.00	-
				รวมทั้งสิ้น	38,385.00
					2,132.50

(ต่อระยะเวลา 2 เดือน)

รายละเอียดงานติดตั้ง Thermoplastic

งานติดตั้ง Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

◎ ไม่รวมค่างานกระแทะผิวเดิม

○ รวมค่างานกระแทะผิวเดิม

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน		=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	139 km. @ 1.58	บาท/ตัน	=	0.22 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	57 บาท/ตัน		=	0.057 บาท/kg.
		รวม		=	35.277 บาท/kg.
		คิดให้		=	35.277 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.28	บาท	=	211.66 บาท/kg.

1.2 ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA (รวมวัสดุทำให้แข็ง Hardener)

	=	143 บาท/kg.		=	143.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	139 km. @ 1.58	บาท/ตัน	=	0.22 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	57 บาท/ตัน		=	0.057 บาท/kg.
		รวม		=	143.277 บาท/kg.
		คิดให้		=	143.277 บาท/kg.

ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวมรวม 30%

=	5.00 kg. @ 143.28	บาท	=	716.30 บาท/kg.
---	-------------------	-----	---	----------------

1.3) ค่าลูกแก้ว

	=	40,000 บาท/ตัน		=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	139 km. @ 1.58	บาท/ตัน	=	0.22 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	57 บาท/ตัน		=	0.06 บาท/kg.
		รวม		=	40.28 บาท/kg.
		คิดให้		=	40.28 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

=	0.40 kg. @ 40.28		=	16.11 บาท/m. ²
		คิดให้	=	16.11 บาท/m. ²

1.4) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

=	1,500 บาท/ปีบ ทาได้	50	m.2/ปีบ	
---	---------------------	----	---------	--

ค่ากาวรองพื้น

=	1,500.00/50	คิดให้	=	30.00 บาท/m. ²
---	-------------	--------	---	---------------------------

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

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

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(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	=	ราคาต้นทุน/(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) ค่าเครื่องกระแทะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

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

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

$$= 15 \text{ ลิตร/วัน} @ 30.14 \text{ บาท}$$

$$= 452.10 \text{ บาท/วัน}$$

รวม

$$= 640.99 \text{ บาท/วัน}$$

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)

$$= \text{ราคาต้นทุน}/(\text{อายุการใช้งาน } 12,000 \text{ m}^2/\text{หัว})$$

$$= 38,00.0/12,000$$

$$= 3.17 \text{ บาท/m.}^2$$

คิดให้

$$= \boxed{3.00} \text{ บาท/m.}^2$$

2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)

คิดให้

$$= 700 \text{ บาท/วัน}$$

2.5) ค่าแรง

$$= 10 \text{ คน/วัน}(2 \times 500) + (2 \times 500) + (6 \times 300)$$

คิดให้

$$= 3,800 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{รวมเป็นเงิน} = (2.1) + (2.2) + (2.31) + (2.4) + (2.5)$$

$$= 3,072.60 + 1,626.42 + 3,800.00$$

$$= 8,499.02 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{เฉลี่ย / m.}^2 = (8,499.02 / 600)$$

$$= 14.17 \text{ บาท/m.}^2$$

คิดให้

$$\boxed{14.00} \text{ บาท/m.}^2$$

2.5) ค่าแรงกะเทาะสี

$$= 2 \text{ คน/วัน}(2 \times 300)$$

คิดให้

$$= 600 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{เฉลี่ย / m.}^2 = (600/200)$$

$$= \boxed{3.00} \text{ บาท/m.}^2$$

3.) ค่าทดสอบการสะท้อนแสง(100 m.² / ครั้ง, คิด 6 ครั้ง/วัน = 600 m.² / วัน

- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง)

$$= 0.00 \text{ บาท/วัน}$$

- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง

$$= 200 \times 6$$

$$= 0 \text{ บาท/วัน}$$

- ค่าแรงงาน

$$= (180 \times 2) + 300$$

$$= 0 \text{ บาท/วัน}$$

รวม

$$= 0 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{เฉลี่ย / m.}^2 = (0,000.00 / 600)$$

$$= 0.00 \text{ บาท/วัน}$$

คิดให้

$$\boxed{0.00} \text{ บาท/วัน}$$

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

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

$$= 211.66 \text{ บาท/m.}^2$$

- ค่าลูกแก้ว

$$= 16.11 \text{ บาท/m.}^2$$

- ค่า Primer (กาวรองพื้น)

$$= 30.00 \text{ บาท/m.}^2$$

- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง

$$= 0.00 \text{ บาท/m.}^2$$

- ค่าดำเนินการ

$$= 14.00 \text{ บาท/m.}^2$$

รวม

$$= 271.77 \text{ บาท/m.}^2$$

ต้นทุนต่อหน่วย

$$= \underline{\underline{271.77 \text{ บาท/m.}^2}}$$

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

$$= 351.36 \text{ บาท/m.}^2$$

- ค่าลูกแก้ว

$$= 16.11 \text{ บาท/m.}^2$$

- ค่า Primer (กาวรองพื้น)

$$= 30.00 \text{ บาท/m.}^2$$

- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง

$$= 0.00 \text{ บาท/m.}^2$$

- ค่าดำเนินการ

$$= 14.00 \text{ บาท/m.}^2$$

รวม

$$= 411.47 \text{ บาท/m.}^2$$

ต้นทุนต่อหน่วย

$$= \underline{\underline{411.47 \text{ บาท/m.}^2}}$$

แบบเหล็กงานก่อสร้างสะพาน

แบบเหล็กงานทั่วไป แบบเหล็ก(1)พื้นที่ 1 ตร.ม.

				พณิชย์ 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	
น๊อต, ทาสี อื่นๆ คิด 10%			=	248.56 บาท	
รวม			=	2,734.16 บาท	
เหล็กขายซาก 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.	

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 3032 ตอน บึงกู่ - ท่าศาล

ที่ กม. 12+423 - กม.13+123 (I.T.RT) ระยะทางดำเนินการ 0.700 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท.จังหวัดสิงห์บุรี ราคา 30.14 บาท/ลิตร

วันที่ 2-เม.ย.-67

AADT 11,294 คับ/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.	ลดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัดตั้ง	2,386.40		22,050.00		20,915.33	155.00	275.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0		139		0	13	67	-
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00		216.80		0.00	47.15	235.72	-
ค่าหิน - ลง (บาท)	50		80		80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-		4,400.00		3,600.00	-	-	-
รวม	2,386.40		26,746.80		24,595.33	202.15	510.72	25.83

Class of Concrete		E	Lean 1:3:6 220:393:843
ส่วนผสมคอนกรีต			
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,386.40 = 2505.72	300.466:662	551.26
2. ทราย	1.20 x 202.15 = 242.58	751.72	95.33
3. หิน	1.15 x 510.72 = 587.328	113.04	495.12
4. ค่าแรงผสม - ๗		388.81	306.00
รวม		398.00	1,447.71

Class of Concrete			
ส่วนผสมคอนกรีต			
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,386.40 = 2505.72		
2. ทราย	1.20 x 202.15 = 242.58		
3. หิน	1.15 x 510.72 = 587.328		
4. ค่าแรงผสม - ๗			
รวม			

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน ลักขณงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 3032 ตอน

บึงกี้ - ท่าศาล

ระหว่ง กม. 12+423 - กม.13+123 (LT,RT)

ระยะทางดำเนินการ 0.700 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 30.14 บาท/ลิตร วันที่ 2-เม.ย.-67 AADT 11,294 คำนวณ

แขวงทางหลวงสิงห์บุรี

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาทีแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	แหล่งที่สืบ
				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	139			139	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 "ได้ราคาไม่แบบ"				ใช้งาน 5 ครั้ง
6	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	67			67	จากแหล่งบริษัท เหมืองหินศิริพัฒนา จ.สระบุรี
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	155.00	13			13	จากแหล่ง บ่อทรายบรจจ จ.อ่างทอง
8	เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงาน)	กก.	25.46	95			95	จากแหล่งพาณิชย์ จ.อ่างทอง
9	สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 sq.mm.	ม้วน	4,980.00	139			139	จากแหล่งพาณิชย์ กทม.
10	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	4,523.25	139			139	จากแหล่งพาณิชย์ กทม.