

งานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...จ้างเหมาทำการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน.....
 ทางหลวงหมายเลข3250 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองคณที-สันประคู้ ระหว่าง กม.10+000 - กม. 11+250
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... แขวงทางหลวงสระบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 500,000.00-.....บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป.....จ้างเหมาทำการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน.....

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่... 26 กุมภาพันธ์ 2563.....เป็นเงิน..... 500,000.00-.....บาท

5.บัญชีประมาณการราคากลาง.....ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 (ตามเอกสารแนบ) จำนวน 15 แผ่น

- 5.1..... -
- 5.2..... -

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

- 1. นายสุรศักดิ์ พูลทรัพย์ ร.อ.ชท. สระบุรี (ป) ร.อ.ชท.สระบุรี (ว) ประธานกรรมการฯ
- 2. นายอนุวัฒน์ ตันติภคตระกูล นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ
- 3. นายนิรุศักดิ์ มลิณทจินดา นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ



(นายธนสาร สิทธิธาดา)
 นายช่างโยธาอาวุโส รักษาราชการแทน
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลางค่าจ้างรวม

แผนรายประมาณการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 3250 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองคณเฑี-สันประดู่

ระหว่าง กม.10+000 - กม. 11+250

ปริมาณงาน 1 แห่ง

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 26.00-26.99 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563)

แนวทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11

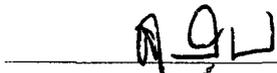
วงเงินงบประมาณ 500,000.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่าจ้าง

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 500,000.00 บาท

(ห้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)



(นายสุรศักดิ์ พูลทรัพย์)

ประธานกรรมการ

ร.อ.ชท. สระบุรี(ป) ร.ก.ร.อ.ชท. สระบุรี(ว)

(ลงชื่อ)

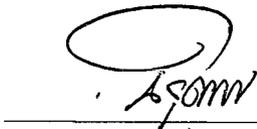


(นายอนุวัฒน์ ตันติภักตระกูล)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



(นายนิรุตต์ มลิณฑินดา)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)



(นายชนสาร สิทธิธาดา)

ผอ.ชท.สระบุรี

" เอกสาร ก "

สทอ.11(คทพรี)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข3250 ตอนควบคุม 0100 ตอน หอนกคงชี-สันประดู่

ระหว่าง กม.10+000 - กม. 11+250

ระยะทางดำเนินการ 1.25 กม.

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 26.16 บาท/ลิตร วันที่ 26-ก.พ.-63

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	ป้ายจำกัดความเร็ว บ. 32 (50) ขนาด 1.20 ม.	ตร.ม.	2.26	5,283.90	11,941.61	1.3603	7,187.60	7,187.50	16,243.75
2	ป้ายสิ้นสุดเขตบังคับ บ.55 ขนาด 1.20 ม.	ตร.ม.	2.26	4,035.90	9,121.13	1.3603	5,490.00	5,490.00	12,407.40
3	ป้ายเตือนโรงเรียน ระวางคอก ต.57 ขนาด 1.20 x1.20 ม.และป้ายเตือนเสริมขนาด 0.90x1.125ม.	ตร.ม.	4.905	4,035.90	19,796.09	1.3603	5,490.00	5,490.00	26,928.45
4	ป้ายตำแหน่งทางข้าม น. 6 ขนาด 1.20 x 1.20 ม.	ตร.ม.	2.88	5,283.90	15,217.63	1.3603	7,187.60	7,187.50	20,700.00
5	ป้ายเตือนลดความเร็ว ขนาด 1.50x1.80 ม.	ตร.ม.	5.40	4,143.81	22,376.57	1.3603	5,636.80	5,636.75	30,438.45
6	ป้ายเตือน เขตชุมชน ลดความเร็ว ขนาด 1.20 x0.75 ม.	ตร.ม.	1.80	4,035.90	7,264.62	1.3603	5,490.00	5,490.00	9,882.00
7	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x3.2mm. (คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)	ม.	50.00	240.19	12,009.66	1.3603	326.70	326.50	16,325.00
8	เส้นแบ่งทิศทางการจราจร เส้นเหลืองทับ	ตร.ม.	174.00	282.60	49,172.40	1.3603	384.40	384.00	66,816.00
9	เส้นขอบทาง	ตร.ม.	348.00	282.60	98,344.80	1.3603	384.40	384.00	133,632.00
10	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง "เส้นให้ทาง,ทางคนข้าม,โรงเรียน,ลดความเร็ว,ลูกศรตรง"	ตร.ม.	79.00	282.60	22,325.40	1.3603	384.40	384.00	30,336.00
11	แถบ OSB ระยะห่าง 3.00 เมตร	ตร.ม.	24.00	282.60	6,782.40	1.3603	384.40	384.00	9,216.00
12	แถบ OSB ระยะห่าง 1.00 เมตร	ตร.ม.	36.00	282.60	10,173.60	1.3603	384.40	384.00	13,824.00
13	งาน ANTI SKID	ตร.ม.	91.60	892.00	81,707.20	1.3603	1,213.30	1,213.25	111,133.70
14	ติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้ายสำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	LS.	1.00	2,052.94	2,052.94	1.3603	2,792.60	2,117.25	2,117.25
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	368,286.05		รวมค่างานทั้งหมด	500,000.00
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	500,000.00

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 0 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	ไม่กิน	5.00	0.37	ADT.	ค่าเช่าพื้นที่	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3603	1.3603	-	1.3603	-	1.3603

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงนาม..........ประธานกรรมการ
(นายสุรศักดิ์ พูลทรัพย์) ร.อ.ช. สระบุรี (ป) ร.อ.ช.ช.สระบุรี (ว)

ลงนาม..........กรรมการ
(นายอนุวัฒน์ ตีระจิตตระกูล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม..........กรรมการ
(นายนิรุจน์ มลิทธิจินดา)นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ ลงนาม.......... ผอ.ช.ช.สระบุรี
(นายธนาสาร สิทธิธาดา)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สทล.11(ลพบุรี)

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข3250 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองคณที-สันประดู่

ระหว่าง กม.10+000 - กม. 11+250

ระยะทางดำเนินการ

1.25 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

สระบุรี

ราคา

26.16

บาท/ลิตร วันที่

26-ก.พ.-63

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรจสูง)	ตัน	2,080.00	9						9	จาก ทล. 3048 กม. 15+000
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	14						14	จากทล.3022 กม.2+125
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	29						29	จาก สาย33 กม.72+900 เข้าบ่อ 1 กม.
4	เหล็ก <input checked="" type="checkbox"/> 3"X3"X3.00 ม.X3.2 มม.(w=3.70 kg/m.)	กก.	20.29	0						0	จาก แหล่งท้องถิ่น
5	สีเทอร์โมพลาสติก	กก.	36.50	125						125	จาก กทม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รฟค.งาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรือน

ทางหลวงหมายเลข3250 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองคนที-สันประจักษ์

ระหว่าง กม 10+000 - กม 11+250

ระยะทางดำเนินการ

125 กม

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 26.16 บาท/ลิตร

วันที่ 26-ก.พ.-63

ADT 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.	15 มม.	19 มม.	16 มม.				20 มม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,080.00									180.00	300.00	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	9									29	14	
ค่าขนส่ง (บาท)	14.43									95.61	47.07	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50									-	-	
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-									-	-	
รวม	2,144.43									275.61	347.07	

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	B (46-50 Mpa) 450:391:662	C (41-45 Mpa) 400:416:662	D (30-40 Mpa) 350:441:662	E (<30 Mpa) 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,144.43 = 2251.65	1,013.24	900.66	788.08	675.50
2. ทราย	1.20 x 275.61 = 330.73	129.32	137.58	145.85	154.12
3. หิน	1.15 x 347.07 = 399.13	264.22	264.22	264.22	336.47
4. ค่าแรงแลม - ๗	498.00	498.00	498.00	436.00	398.00
รวม	1,904.78	1,800.46	1,834.15	1,529.84	1,359.81

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,144.43 = 2251.65	720.53	675.50	1,125.83	900.66
2. ทราย	1.20 x 275.61 = 330.73	126.01	98.89	247.72	264.25
3. หิน	1.15 x 347.07 = 399.13	326.49	260.23	-	-
4. ค่าแรงแลม - ๗	436.00	436.00	398.00	1*4.00	114.00
รวม	1,609.03	1,470.62	1,388.41	1,487.55	1,278.91

รายละเอียด BREAK DOWN COST

END

1 บอร์ดจำกัดความเร็ว น. 32 (50) ขนาด 1.20 ม.

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิด ไม่มีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก	10.36	24.99	258.90	
2	ค่าพื้นที่ทองป๊อ	ตร.ม	1.00	74.00	74.00	
3	ค่า Framed 50x25x1.6 มม. (W=1.80 kg/m)รวมทาสี	กก	0	22.25	0.00	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High IntensityGrade)	ตร.ม	1.00	3,360.00	3,360.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (Very High Intensity Grade) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4	ตร.ม	0.40	3,360.00	1,344.00	
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงค้ำหลัง	ตร.ม	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแนวตั้ง	ตร.ม	1.00	87.00	87.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					5,283.90	บาท/ตร.ม.

2 บายสลับสุดเคมบังคับ น.55 ขนาด 1.20 ม.

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว), ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(หีบแสง)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิด ไม่มีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก	10.36	24.99	258.90	
2	ค่าพื้นที่ทองป๊อ	ตร.ม	1.00	74.00	74.00	
3	ค่า Framed 50x25x1.6 มม. (W=1.80 kg/m)รวมทาสี	กก	0	22.25	0.00	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High IntensityGrade)	ตร.ม	1.00	3,360.00	3,360.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(หีบแสง) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4	ตร.ม	0.40	240.00	96.00	
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงค้ำหลัง	ตร.ม	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแนวตั้ง	ตร.ม	1.00	87.00	87.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					4,035.90	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

3 บอร์ดเคาน์เตอร์เรียบ กระจกเทม 57 ขนาด 1.20 x 1.20 ม.และป้ายเคาน์เตอร์เสริมขนาด 0.90x1.125ม.

ป้ายจางจางทางทุกประเภท ชนิด MICROPRISMATIC โคอีพิกการัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว),ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดไม่มีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นสติกเกอร์สังกะสีหนา 1.2 มม.	กก	10.36	24.99	258.90	
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม	1.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (W=1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก	0	22.25	0.00	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High Intensity Grade)	ตร.ม	1.00	3,360.00	3,360.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4	ตร.ม	0.40	240.00	96.00	
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงที่แกดถึง	ตร.ม	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชูบตั้งกะติ (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม	1.00	87.00	87.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					4,035.90	บาท/ตร.ม.

4 ป้าย คำนวณข้างซ้าย ม. 6 ขนาด 1.20 x 1.20 ม.

ป้ายจางจางทางทุกประเภท ชนิด MICROPRISMATIC โคอีพิกการัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดไม่มีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นสติกเกอร์สังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	24.99	258.90	
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม	1.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (W=1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	0	22.25	0.00	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High Intensity Grade)	ตร.ม	1.00	3,360.00	3,360.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (Very High Intensity Grade) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4	ตร.ม	0.40	3,360.00	1,344.00	
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงที่แกดถึง	ตร.ม	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชูบตั้งกะติ (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม	1.00	87.00	87.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					5,283.90	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

5 บ้ายเคเบิลลดความเร็ว ขนาด 1.50x1.80 ม.

บ้ายจางจางทางทุกประเภท ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - และ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้นที่บ่อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว),ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเงลือพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดไม่มีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	24.99	258.90	
2	ค่าพื้นที่หลังบ้าย	ตร.ม	1.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (W=1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	22.25	107.91	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High IntensityGrade)	ตร.ม	1.00	3,360.00	3,360.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)	ตร.ม	0.40	240.00	96.00	
	คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เกลี้ยง)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นบ้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม	1.00	87.00	87.00	
ค่างานค้ำทุบ(วัสดุ + ค่าแรง)					4,143.81	บาท/ตร.ม.

END

6 บ้ายเคเบิล เขตชุมชน ลดความเร็ว ขนาด 1.20x0.75 ม.

บ้ายจางจางทางทุกประเภท ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - และ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้นที่บ่อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว),ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเงลือพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดไม่มีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	24.99	258.90	
2	ค่าพื้นที่หลังบ้าย	ตร.ม	1.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (W=1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	0	22.25	0.00	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High IntensityGrade)	ตร.ม	1.00	3,360.00	3,360.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)	ตร.ม	0.40	240.00	96.00	
	คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เกลี้ยง)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นบ้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม	1.00	87.00	87.00	
ค่างานค้ำทุบ(วัสดุ + ค่าแรง)					4,035.90	บาท/ตร.ม.

END

รายละเอียด BREAK DOWN COST

7 เสาน้ำยเหล็กขนาด 3x3x3.2mm. (คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าผูกท่อนึงเสา	ต้น	1.000	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.030	1,359.81	40.79	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.70	217.67	152.37	
4	ค่าเหล็กเสา 1/3"x3"x3.00 ม. X3.2 มม.	กก.	12.21	20.29	247.72	
5	ค่าหาเงินน้ำมันเครื่องเผา 2 ชั้น	ตร.ม.	1.84	74.00	136.16	
6	ค่าติดตั้งฝ้าเสาเหล็ก	ต้น	1.00	100.00	100.00	
7	ค่าขนลงเสาเหล็ก	ต้น	1.00	3.54	3.54	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					720.58	
เฉลี่ยค่างานต้นทุน (720.58/3)					240.19	

รายละเอียด BREAK DOWN COST

12 แบน OSB ระยะห่าง 1.00 เมตร

- ค่า Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	1.00 ตร.ม.	@	219.60	=	219.60 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	1.00 ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ขาวของพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม.	@	15.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	1.00 ตร.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท/ตร.ม.
			ค่างานคืนทุน	=	282.60 บาท/ตร.ม.

13 งาน ANTI SKID

๑. ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	1 ตร.ม. ๆ ละ	760.50	บาท	=	760.50 บาท/ตร.ม.
๒. ค่าวัสดุรองพื้น Primer	1 ตร.ม. ๆ ละ	24.00	บาท	=	24.00 บาท/ตร.ม.
๓. ค่าวัสดุตัวทำให้แข็ง (Hardener)	1 ตร.ม. ๆ ละ	100.00	บาท	=	100.00 บาท/ตร.ม.
๔. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1 ตร.ม. ๆ ละ	7.50	บาท	=	7.50 บาท/ตร.ม.
			ค่างานคืนทุน	=	892.00 บาท/ตร.ม.

END

14 ติดตั้งป้ายในงานก่อสร้างงานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้ายสำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาค่าหน่วย (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	24.36	1,218.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงกั้นสะท้อนแสง 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกั้นสะท้อนแสง 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	สติ๊กเกอร์จราจร ชนิดที่ 2	-	ตร.ม.	92.00	-	
			รวมทั้งสิ้น		36,953.00	บาท / ชุด
			ค่างานต่อหน่วย		2,052.94	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 2 เดือน)

END

รายละเอียดงานติดตั้ง Therm

ไม่รวมค่างานกระเบื้องผิวเดิม
รวมค่างานกระเบื้องผิวเดิม

2

งานที่ Thermoplastic (เทห์ลิ่ง และ ทีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าที Thermoplastic (เทห์ลิ่ง - ขาว)	=	36,500 บาท/ตัน	=	36.50 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	0 km.	=	0.000 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/kg.
		รวม	=	36.60 บาท/kg.
		คิดให้	=	36.60 บาท/kg.

ค่าที Thermoplastic (เทห์ลิ่ง - ขาว) = 6.00 kg. @ 36.60 บาท = 219.60 บาท/m.²

1.2) ค่าลูกแก้ว	=	60,000 บาท/ตัน	=	60.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	0 km.	=	0.000 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/kg.
		รวม	=	60.10 บาท/kg.
		คิดให้	=	60.10 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว = 0.40 kg. @ 60.10 บาท = 24.04 บาท/m.²
คิดให้ = 24.00 บาท/m.²

1.3) ค่าวัสดุ Primer (กาวรองพื้น)	=	110 บาท/kg	=	
- ค่าขนส่ง	=	0 km.	=	0.000 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/kg.

ค่างานต้นทุน กาวรองพื้น = 110.00+0.000+0.100 +10 บาท/กก.x0.2 = 24.02 บาท/m.²
คิดให้ = 24.00 บาท/m.²

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

2.1) ค่ารถตีพื้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน(จำนวนวันต่อปี X 7ปี)	=	
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน @ 26.16 บาท	=	1,046.40 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม	=	3,137.43 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 26.16 บาท	=	784.80 บาท/วัน
		รวม	=	1,704.80 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระเบื้องผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเบื้อง)	=	ราคาต้นทุน(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	=	
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน@ 26.16 บาท	=	392.40 บาท/วัน
		รวม	=	609.62 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวตามแจ็กกระเบื้องผิว)

=	ราคาต้นทุน(อายุการใช้งาน 12,000 m. ² /หัว)	=	
=	ราคาต้นทุน(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/m. ²

2.3.3) ค่าแรงกระเพาะดี ค่าแรงงาน 2คน (หิวคอนกรีต ประมาณ 200 ตร.ม. /วัน) =	$(300 \times 2) / 200$	คิดให้	=	3.00 บาท/ตร.ม.
(หิวแอสฟัลต์ ประมาณ 150 ตร.ม. /วัน) =	$(300 \times 2) / 150$		=	4.00 บาท/ตร.ม.

2.4) ค่าแรง (ประเมินแรงงาน 10 คน /วัน/600 ตร.ม.) ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	=	2x500	=	1,000 บาท/วัน
ช่างคุมเครื่อง	=	2x500	=	1,000 บาท/วัน
คนงานทั่วไป	=	4x300	=	1,200 บาท/วัน
		รวม	=	3,200 บาท/วัน

รวมเป็นเงิน = (2.1)+(2.2)+(2.31)+(2.4)	=	3,137.43+1,704.80+609.62+0.00+3,200.00	=	8,651.85 บาท/วัน
--	---	--	---	------------------

กรณีหิวคอนกรีต เฉลี่ย $(8651.85396825397 / 600 \text{ ตร.ม.}) + (2.3.2) + (2.3.3) = 6.64$			=	21.06 บาท/ตร.ม.
---	--	--	---	-----------------

กรณีหิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย $(8651.85396825397 / 600 \text{ ตร.ม.}) + (2.3.2) + (2.3.3) = 7.64$	คิดให้	20.50 บาท/ม. ²	=	22.06 บาท/ตร.ม.
--	--------	---	---	-----------------

กรณี หิวใหม่ ไม่คิดค่ากระเพาะ	เฉลี่ย / ม. ² =	$(8,042.23 / 600) + 0.00$	=	13.40 บาท/ม. ²
-------------------------------	----------------------------	---------------------------	---	---------------------------

คิดให้	13.00 บาท/ม. ²
--------	---

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

- ค่ารถบริการ (ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)		=	1,704.80 บาท/วัน
---	--	---	------------------

- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง	=	200x6	=	1,200.00 บาท/วัน
---------------------------------------	---	-------	---	------------------

- ค่าแรงงาน	=	$(300 \times 2) + 400$	=	1,000.00 บาท/วัน
-------------	---	------------------------	---	------------------

รวม	=	3,904.80 บาท/วัน
-----	---	------------------

เฉลี่ย / ม. ² =	$3,150 / 600$	=	6.508 บาท/วัน
----------------------------	---------------	---	---------------

คิดให้	0.00 บาท/วัน
--------	--

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

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	219.60 บาท/ม. ²
--	---	----------------------------

- ค่าลูกแก้ว	=	24.00 บาท/ม. ²
--------------	---	---------------------------

- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	24.00 บาท/ม. ²
---------------------------	---	---------------------------

- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	0.00 บาท/ม. ²
------------------------	---	--------------------------

- ค่าดำเนินการ	=	15.00 บาท/ม. ²
----------------	---	---------------------------

รวม	=	282.60 บาท/ม. ²
-----	---	----------------------------

ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u>282.60 บาท/ม.²</u>
----------------	---	----------------------------------

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 ม.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	307.44 บาท/ม. ²
--	---	----------------------------

- ค่าลูกแก้ว	=	24.00 บาท/ม. ²
--------------	---	---------------------------

- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	24.00 บาท/ม. ²
---------------------------	---	---------------------------

- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	0.00 บาท/ม. ²
------------------------	---	--------------------------

- ค่าดำเนินการ	=	15.00 บาท/ม. ²
----------------	---	---------------------------

รวม	=	370.44 บาท/ม. ²
-----	---	----------------------------

ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u>370.44 บาท/ม.²</u>
----------------	---	----------------------------------

1.) ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA ใช้วัสดุ 2.0 กก./ตร.ม.

1.1 ค่าวัสดุ	=	152 บาท/กก.	=	152.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	0 km.	=	0.000 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/kg.
		รวม	=	152.10 บาท/kg.
		คิดให้	=	152.10 บาท/kg.
ค่าวัสดุเคลือบผิวผสมวัสดุมวลรวม30%	=	5.00 kg. @ 152.10 บาท	=	760.50 บาท/m. ²

1.2) ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 2.5 กก./ตร.ม.

- ค่าขนส่ง	=	0 km.	=	0.000 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/kg.
		รวม	=	60.10 บาท/kg.
		คิดให้	=	60.10 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 60.10	=	24.04 บาท/m. ²
		คิดให้	=	24.00 บาท/m. ²

1.3) ค่าวัสดุน้ำยาPrimer (การรองพื้น) 1200บาท/ปีบ น้ำหนัก 10 กก.ทำได้ 50ตร.ม./ปีบ

- ค่าPrimer (การรองพื้น) (1200/10)	=		=	120.000 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	0 km.	=	0.000 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/kg.
		รวม	=	120.10 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนPrimer การรองพื้น	=	0.20 kg. @ 120.10	=	24.02 บาท/m. ²
		คิดให้	=	24.00 บาท/m. ²

1.4) ค่าน้ำยาตัวทำให้แข็ง(Hardener) ใช้วัสดุ 0.25 กก./ตร.ม.

- ค่าขนส่ง	=	0 km.	=	0.000 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/kg.
		รวม	=	400.10 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนน้ำยาทำให้แข็งตัว	=	0.25 kg. @ 400.10	=	100.03 บาท/m. ²
		คิดให้	=	100.00 บาท/m. ²

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

2.1) ค่ารถดีเซล (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน(จำนวนวันต่อปี X 7ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน @ 26.16 บาท	=	1,046.40 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม	=	3,137.43 บาท/วัน
		คิดให้	=	0.00 บาท/วัน

1.5.1) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 26.16 บาท	=	784.80 บาท/วัน
		รวม	=	1,704.80 บาท/วัน

1.5.2) ค่าแรง (ประเมินแรงงาน 8 คน /วัน/600 ตร.ม.) ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)

คนงานทั่วไป

=	2x500	=	1,000 บาท/วัน
=	6x300	=	1,800 บาท/วัน
	รวม	=	2,800 บาท/วัน

รวมเป็นเงิน = (2.1)+(2.2)/600

ค่าดำเนินการ เฉลี่ย

=	(1704.8 + 2800) /600	=	7.51 บาท/ตร.ม.
	คิดให้	=	7.50 บาท/m. ²