

งานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...จ้างเหมาทำการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน.....
 ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง-สระบุรี ระหว่าง กม.26+500 - กม. 28+000
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... แขวงทางหลวงสระบุรี

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

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

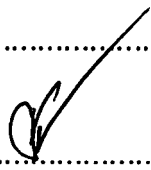
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่... 26 กุมภาพันธ์ 2563เป็นเงิน..... 500,000.00-.....บาท

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 ตันติภักดิ์ตระกูล นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ
- 3. นายนิรุศักดิ์ มลิทินจินดา นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ



(นายธนสาร สิทธิธาดา)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาราชการแทน
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลางค่าจ้างรวม

ID 631538309

แผนรายประมาณการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง-สระบุรี

ระหว่าง กม.26+500- กม.28+000

ปริมาณงาน 1 แห่ง

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

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11

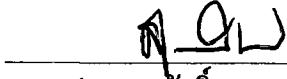
วงเงินงบประมาณ 500,000.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 500,000.00 บาท

(ห้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)



(นายสุรศักดิ์ พุทธทรัพย์)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท. สระบุรี(ป) รก.รอ.ขท. สระบุรี(ว)

(ลงชื่อ)



(นายอนุวัฒน์ ตันติลกตระกูล)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



(นายนิรุตต์ มิตินจินดา)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)



(นายชนสาร สิทธิธาดา)

ผอ.ขท.สระบุรี

" เอกสาร ก "

สทล.11 (ลพบุรี)

รายละเอียดราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำการ โครงการ ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทองแขง-สระบุรี ระหว่าง กม.26+500 - กม. 28+000
 ระยะทางดำเนินการ 1.50 กม. ปริมาณงาน 1.00 แห่ง น้ามันติเซลหน้าป้อม ปคท. จังหวัด สระบุรี ราคา 26.16 บาท/ลิตร วันที่ 26-ก.พ.-63

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ก่างานต้นทุน		FACTOR F1	ก่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ก่างานที่ก่าหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ก่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ก่างานต้นทุน 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 ระวีงเด็ก 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	240.37	12,018.52	1.3603	326.90	326.75	16,337.50
8	เส้นแบ่งทิศทางจราจร เส้นสี่งที่บ	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	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	LS.	1.00	2,052.94	2,052.94	1.3603	2,792.60	2,104.75	2,104.75
					รวมก่างานต้นทุนทั้งหมด	368,294.91		รวมก่างานทั้งหมด	500,000.00
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	500,000.00

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

ก่างานต้นทุนทาง (ถ้ามี)	ไม่ก่า	5.00	0.37	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งามทาง
FACTOR F งามทาง	ใช้	1.3603	1.3603	-	1.3603	-	1.3603

หมายเหตุ ค่า F งามก่อสร้างไม่รวมค่า Traffic Factor

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

ลงนาม.....กรรมการ
 (นายอนุวัฒน์ ตัดเล็กตระกูล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม.....กรรมการ
 (นายนิรุทธ์ มลินทจินดา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ ลงนาม..... ผอ.ช.ท.สระบุรี
 (นายธนสาร สิทธาตา)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สทล.11 (ลพบุรี)

โครงการ ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง-สระบุรี

ระหว่าง กม.26+500 - กม. 28+000

ระยะทางดำเนินการ 1.50 กม.

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

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง 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	13						13	จาก ทล. 3048 กม.15+000
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	25						25	จากทล.3022 กม.2+215
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	24						24	จาก สาย33 กม.72+900 เข้าบ่อ 1 กม.
4	เหล็ก \square 3"X3"X3.00 ม.X3.2 มม.(w=3.70 kg/m.)	กก.	20.29	0						0	จาก แหล่งท้องถิ่น
5	สี่เหลี่ยมพลาสติก	กก.	36.50	114						114	จาก กทม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

โครงการ ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 3041 ต.ย่นควนคู่ม 0102 ต.ย่นควนควน-สระบุรี

ระหว่าง กม 26+500 - กม 28+000

ระยะทางดำเนินการ 150 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าบิ๊ม ปตท. จังหวัด จาคร 26.16 บาท/ลิตร

วันที่ 26-ก.พ.-63

ADT คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)					ทรายผสม คอนกรีต บาท/ตบ.ม	หินผสม คอนกรีต บาท/ตบ.ม.	ตัวผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,080.00							180.00	300.00	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	13							24	25	
ค่าขนส่ง (บาท)	19.45							79.44	62.66	
ค่าอื่น - คง (บาท)	50							-	-	
ค่าผูก - คิด เหล็ก	-							-	-	
รวม	2,149.45							259.44	382.68	

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 2,149.45 = 2256.92	1,015.61	902.77	789.92	677.08	496.62
2 ทราย 1.20 x 259.44 = 311.33	121.73	129.51	137.30	145.08	122.35
3 หิน 1.15 x 382.68 = 440.08	291.33	291.33	291.33	291.33	370.99
4 ค่าแถม - ๙	498.00	496.00	436.00	436.00	398.00
รวม	1,926.67	1,821.61	1,654.55	1,549.49	1,387.88

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 2,149.45 = 2256.92	722.21	677.08	541.66	1,128.46	902.77
2 ทราย 1.20 x 259.44 = 311.33	118.62	93.09	133.56	233.19	248.75
3 หิน 1.15 x 382.68 = 440.08	359.99	286.93	337.54	-	-
4 ค่าแถม - ๓	436.00	436.00	398.00	114.00	114.00
รวม	1,636.82	1,493.10	1,410.76	1,475.65	1,265.52

รายละเอียด BREAK DOWN COST

END

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

บัญชีจางจางทางทุกประเภท ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์
สำหรับพื้น, ผนัง, ฝ้าเพดานหรือเครื่องหอมแสงสีต่าง ๆ (เหล็อง, 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	ค่าพื้นที่หลังฝ้า	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	ค่าหัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (Very High Intensity Grade) กติ 40% ของพื้นที่ข้อ 4	ตร.ม	0.40	3,360.00	1,344.00	
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงค้ำหลัง	ตร.ม	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชูตั้งกะติ (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นฝ้าชั่วคราว	ตร.ม	1.00	87.00	87.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					5,283.90	บาท/ตร.ม.

2 ไม้ขีดสิ้นสุดเขตบังคับ น.55 ขนาด 1.20 ม.

บัญชีจางจางทางทุกประเภท ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์
สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหล็อง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว), ผนัง, ฝ้าเพดาน, ผนัง, ฝ้าเพดานหรือเครื่องหอมสีค่า(พื้นแสง)
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	ค่าพื้นที่หลังฝ้า	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	ค่าหัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (พื้นแสง) กติ 40% ของพื้นที่ข้อ 4	ตร.ม	0.40	240.00	96.00	
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงค้ำหลัง	ตร.ม	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชูตั้งกะติ (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นฝ้าชั่วคราว	ตร ม	1.00	87.00	87.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					4,035.90	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

3 ป้ายเตือนโจรสลัด กระจกแตก ค.57 ขนาด 1.20 x1.20 ม.และป้ายเตือนเสริมขนาด 0.90x1.125ม.

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - และ แผ่นสติ๊กเกอร์

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

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเนื้อพื้นที่ 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	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 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	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงค้ำถั่ง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เกลี้ยง)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					4,035.90	บาท/ตร.ม.

4 ป้าย คำนั่งทางข้าม บ. 6 ขนาด 1.20 x 1.20 ม.

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - และ แผ่นสติ๊กเกอร์

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

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเนื้อพื้นที่ 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	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 IntensityGrade)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00	
	(Very High Intensity Grade) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงค้ำถั่ง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เกลี้ยง)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					5,283.90	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

5 บำรุงเคลือบลดความเร็ว ขนาด 1.50x1.80 ม.

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

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

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 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	ค่าพื้นที่หลังป้าย	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 (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					4,143.81	บาท/ตร.ม.

END

6 บำรุงเคลือบ เพศผสมลดความเร็ว ขนาด 1.20 x0.75 ม.

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

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

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 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	ค่าพื้นที่หลังป้าย	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,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่าต่างๆสะท้อนแสง	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 (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.

END

รายละเอียด BREAK DOWN COST

7 เสาไม้เหล็กขนาด 3x3x3.2mm. (คิดต้นทุนจากความยาว 3.00 ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมฝังเสา	คัน	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 3x3x3.00 ม. X3.2 มม.	กก.	12.21	20.29	247.72	
5	ค่าเหล็กน๊อตยึดเสา 2 ชั้น	ตร.ม.	1.84	74.00	136.16	
6	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	คัน	1 00	100.00	100.00	
7	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	คัน	1.00	3.54	3.54	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					720.58	
เฉลี่ยค่างานต้นทุน (720.58/3)					240.19	

รายละเอียด BREAK DOWN COST

8 เ็นบ่งทิศทางจางจ เ็นเหลือทิ้ง

- ค่าสี 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 (กาวรองพื้น)	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.
			ค่างานต้นทุน	=	282.60 บาท/ตร.ม.

9 เ็นจอบทาง

- ค่าสี 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 (กาวรองพื้น)	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.
			ค่างานต้นทุน	=	282.60 บาท/ตร.ม.

END

10 เครื่องหมายจางจอบทาง "จับให้ทง.ทงคณว้ท.โงจเรืบท.ลคคความเรื.ลคคสรทง"

- ค่าสี 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 (กาวรองพื้น)	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.
			ค่างานต้นทุน	=	282.60 บาท/ตร.ม.

END

11 แผ่น OSB ระยะห่าง 3.00 เมตร

- ค่าสี 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 (กาวรองพื้น)	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.
			ค่างานต้นทุน	=	282.60 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

12 แฉก OSB ระยะห่าง 1.00 เมตร

- ค่าสี 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 (กาวรองพื้น)	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
			ค่างานต้นทุน	=	282.60 บาท/ตร.ม

13 งาน ANTI SKID

1. ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	1 ตร.ม. ๆ ละ	760.50	บาท	=	760.50 บาท/ตร.ม
2. ค่าน้ำยารองพื้น Primer	1 ตร.ม. ๆ ละ	24.00	บาท	=	24.00 บาท/ตร.ม
3. ค่าวัสดุตัวทำให้แข็ง (Hardener)	1 ตร.ม. ๆ ละ	100.00	บาท	-	100.00 บาท/ตร.ม
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	1 ตร.ม. ๆ ละ	7.50	บาท	=	7.50 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	892.00 บาท/ตร.ม.

END

14 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

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.	24.36	1,218.00
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 Barner	-	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	-	ตรม.	92.00	-
			รวมทั้งสิ้น		36,953.00 บาท / ชุด
			ค่างานต่อหน่วย		2,052.94 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 2 เดือน)

END

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermo

ไม่รวมค่างานกระเบื้องผิวเดิม

รวมค่างานกระเบื้องผิวเดิม

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

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

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - 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 - ถ้าย	=	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 - ถ้าย	=	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) ค่ารถดีเส้น (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

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)

	=	ราคาค่าต้นทุน/(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(หัวตามแฉกกระเบื้องผิว)

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

2.3.3) ค่าแรงกระเทาะตี ค่าแรงงาน 2คน (ผิวคอนกรีต ประมาณ 200 ตร.ม./วัน) = $(300 \times 2) / 200$	คิดให้	=	3.00 บาท/ตร.ม.
(ผิวแอสฟัลต์ ประมาณ 150 ตร.ม./วัน) = $(300 \times 2) / 150$		=	4.00 บาท/ตร.ม.

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

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

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

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

กรณี ผิวใหม่ ไม่คิดค่ากระเทาะ	เฉลี่ย / $m^2 = (8,042.23 / 600) + 0.00$	=	13.40 บาท/ m^2
-------------------------------	--	---	------------------

คิดให้	=	13.00 บาท/ m^2
--------	---	------------------

3.) ค่าทดสอบการสะท้อนแสง ($100 m^2$ / ครั้ง, คิด 6 ครั้ง/วัน = $600 m^2$ / วัน)			
- ค่ารถบริการ (ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)		=	1,704.80 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคเครื่องวัดการสะท้อนแสง	= 200×6	=	1,200.00 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน	= $(300 \times 2) + 400$	=	1,000.00 บาท/วัน
		รวม	3,904.80 บาท/วัน

เฉลี่ย / $m^2 = 3,150 / 600$	=	6.508 บาท/วัน
------------------------------	---	---------------

คิดให้	=	0.00 บาท/วัน
--------	---	--------------

งานตี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ $1.00 m^2$

- ค่าตี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	219.60 บาท/ m^2
- ค่าลูกแก้ว	=	24.00 บาท/ m^2
- ค่า Primer (การรองพื้น)	=	24.00 บาท/ m^2
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	0.00 บาท/ m^2
- ค่าดำเนินการ	=	15.00 บาท/ m^2
รวม	=	282.60 บาท/ m^2
ต้นทุนต่อหน่วย	=	282.60 บาท/ m^2

งานตี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ $1.00 m^2$

- ค่าตี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	307.44 บาท/ m^2
- ค่าลูกแก้ว	=	24.00 บาท/ m^2
- ค่า Primer (การรองพื้น)	=	24.00 บาท/ m^2
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	0.00 บาท/ m^2
- ค่าดำเนินการ	=	15.00 บาท/ m^2
รวม	=	370.44 บาท/ m^2
ต้นทุนต่อหน่วย	=	370.44 บาท/ m^2

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.
ค่าวัสดุเคลือบผิวผสมวัสดุรวม30%	=	5.00 kg. @ 152.10 บาท	=	760.50 บาท/ม. ²

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

1.2) ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 2.5 กก./ตร.ม.	=	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/ม. ²
		คิดให้	=	24.00 บาท/ม. ²

1.3) ค่าวัสดุน้ำยาPrimer (การรองพื้น) 1200บาท/ปีบ น้ำหนัก 10 กก.ทาได้ 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 บาท	=	24.02 บาท/ม. ²
		คิดให้	=	24.00 บาท/ม. ²

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

1.4) ค่าน้ำยาตัวทำให้แข็ง(Hardener) ใช้วัสดุ 0.25 กก./ตร.ม.	=	400 บาท/kg	=	
- 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 บาท	=	100.03 บาท/ม. ²
		คิดให้	=	100.00 บาท/ม. ²

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

2.1) ค่ารถคิแท่น (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
		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

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