



รายละเอียดการประเมินราคากลาง

ราคากลาง

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566
 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปารามิเต - โกตาบารู ตอน 2
 ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร

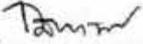
ราคากลาง = 1,999,209.58 .- บาท

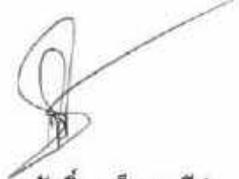
ราคากลาง (ตัวอักษร)

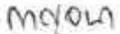
(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าบาทห้าสิบบแปดสตางค์)

ดำเนินการโดย

แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง


 (นางสาวโสภภาพร ละอองสม)
 นายช่างโยธาอาวุโส
 ประธานคณะกรรมการฯ


 (นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการฯ


 (นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการฯ

วันที่ 25 ตุลาคม 2565

สรุปราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควนคูม 0100 ตอน ป่ารามันต์ - โกสบาลู ตอน 2

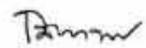
ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าต้นทุน		Factor "F"	ราคาประเมิน				
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ข้อใช้	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วย คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
1	6.11(1) แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) มีพื้นผิว ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 1.2 มม. Very High Intensity Grade (แบบที่ 11) ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง โดยวิธีการตัด-แปะ (เป็นเงิน...หักพื้นที่กลับสภาพเดิม...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	14.80	5,935.60	87,846.88	1.3800	8,191.13	5,775.00	6,063.75	6,063.00	89,732.40
2	6.11(2.3) เสาป้ายเหล็กทรงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม. (เป็นเงิน...หักหรือเจ็ดคืนสีบเทาเดิม...ต่อหน่วย)	ม.	46.00	465.46	21,411.16	1.3800	642.33	642.33	674.45	674.00	31,004.00
3	6.14(3) ชุดสัญญาณไฟกะพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)) (เป็นเงิน...สองวันหักพื้นที่กลับสภาพเดิม...ต่อหน่วย)	ชุด	4.00	25,400.00	101,600.00	1.3800	35,052.00	35,052.00	36,804.60	36,804.00	147,216.00
4	6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง) (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)) (เป็นเงิน...สี่ร้อยสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	296.00	341.42	101,060.52	1.3800	471.16	399.00	418.95	418.00	123,728.00
5	6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีขาว) (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)) (เป็นเงิน...สี่ร้อยสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	436.00	341.42	148,859.12	1.3800	471.16	399.00	418.95	418.00	182,248.00
6	6.17(5) ศาลาผู้โดยสารประจำทาง ชนิด E (BUS STOP SHELTER TYPE "E") (เป็นเงิน...สี่ร้อยสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แห่ง	1.00	185,670.84	185,670.84	1.3800	256,225.76	256,225.76	269,037.05	269,037.00	269,037.00
7	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโพลีเอทิลีน (COLD PLASTIC) (เป็นเงิน...หนึ่งพันสองร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	907.57	932.00	845,855.24	1.3800	1,286.16	1,286.16	1,350.47	1,274.00	1,156,244.18
				รวมค่างานต้นทุน	1,492,303.56					รวม	1,999,209.58

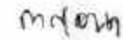
ราคากลาง (ตัวอักษร)

(เงินหนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าบาทห้าสิบแปดสตางค์)

เงินรวม


(นางสาวโนงกาน นงกาน)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมธี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลรัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรมการฯ


(นายสมนึก เคียรุ่น)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงยะลา
๒๕ ต.ค. ๒๕๖๕

รายละเอียดการคำนวณ Factor F

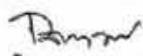
กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

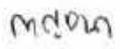
ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปารามิเต - โโกตาบารู ตอน 2

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 6%	เงินงบประมาณ 100%
เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้ 0%
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง		= 1,492,303.56 บาท
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		= - บาท
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ		= - บาท
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (ฝนชุก 1)		= 1.3800
	ค่างานทุนไม่เกิน 5 ล้านบาท F =	1.3800
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		= -
	Factor F งานทางที่ใช้คำนวณราคากลาง	= 1.3800
	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง	= -


 (นางสาวโสภียร สะอองสม)
 นายช่างโยธาอาวุโส
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายสมศักดิ์ เพ็ชรรมณี)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ


 (นางสาวกาญจนา ชลรัตน์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการ

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

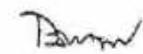
ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนครบคุน 0100 ตอน ป่ารามีเต - โคกนาบัว ตอน 2

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

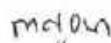
ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร

อยู่ในท้องที่จังหวัด : ยะลา เลขที่ : 25 ต.ค. 65 แผนก : ผันซูก 1 ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กันยายน 2565
 วันที่ทำการประเมิน : 25 ต.ค. 65 ราคารับขันได้เสนอ : 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร ระยะขนส่งที่ 200 กม. : 357.47 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม. : 1.69 บาท/ตัน/กม.
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +สภาพ : 1.69 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัก (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. (SO 40)	ตัน	23,700.00	1,000.00	1,689.47	80.00	3,300.00	28,769.47	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
2	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	1,000.00	1.69	0.08		32.19	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	3,345.80	-	-	50.00		3,395.80	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
4	วัสดุสี Thermoplastic (สีเหลือง)	กก.	42.00	1,000.00	2.69	0.10		44.79	ราคาพื้นที่หลวง กรุงเทพฯ
5	วัสดุสี Thermoplastic (สีขาว)	กก.	42.00	1,000.00	2.69	0.10		44.79	ราคาพื้นที่หลวง กรุงเทพฯ
6	วัสดุลูกแก้ว	กก.	60.00	1,000.00	2.69	0.10		62.79	ราคาพื้นที่หลวง กรุงเทพฯ
7	Primer (ทาร์รองพื้น)	กก.	120.00	1,000.00	2.69	0.10		122.79	ราคาพื้นที่หลวง กรุงเทพฯ
8	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	542.06	19.00	72.94	-		615.00	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา (ราคา ณ โรงไม้)
9	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	37.00	140.38	-		320.38	เอชทรายยะลาถิยะ
10	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	579.00	-	-	-		579.00	ราคาพื้นที่หลวง จ.ยะลา
11	ไม้กระบอก	ลบ.ฟ.	589.72	-	-	-		589.72	ราคาพื้นที่หลวง จ.ยะลา
12	ไม้ค้ำ	ลบ.ฟ.	589.72	-	-	-		589.72	ราคาพื้นที่หลวง จ.ยะลา
13	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	55.00	-	-	-		55.00	ราคาพื้นที่หลวง จ.ยะลา
14	ไม้ขัดขวางหนา 4 มม.	ตร.ม.	95.10	-	-	-		95.10	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
15	ตะปู	กก.	36.45	-	-	-		36.45	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
16	แผ่นอลูมิเนียม หนา 2 มม.	ตร.ม.	697.79	1,000.00	9.61	0.08	2.90	710.38	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
17	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	ตร.ม.	510.56	1,000.00	17.10	0.08	2.90	530.64	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
18	แผ่นสเทียลแกนแข็งพิเศษ (Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	3,360.00				75.00	3,435.00	ราคาพื้นที่หลวง กรุงเทพฯ
19	เหล็กถ่วงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	ตร.ม.	32.00				-	32.00	ราคาพื้นที่หลวง กรุงเทพฯ


 (นางสาวโสภพร ลอยสงสม.)
 นายช่างโยธาอาวุโส
 ประธานคณะกรรมการฯ


 (นายสมศักดิ์ เพ็ชรณณ)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการฯ


 (นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
 นายช่างโยธาชำนาญ
 กรรมการฯ

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควบคุม D100 ตอน ป่ารามินต์ - โกลาบารู ตอน 2

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1.05 x 3,395.80					1,069.68	784.43	1,782.80
2. ทรายหยาบ 1.20 x 320.38					179.16	151.09	287.96
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 615.00					468.20	596.21	-
รวมค่าวัสดุ					1,717.04	1,531.73	2,070.76
4. ค่าแรงผสม - เท					436.00	398.00	114.00
รวมทั้งสิ้น	XXXXXXXXXX				2,153.04	1,929.73	2,184.76

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.)

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. คอนกรีตผสมเสร็จ				2,009.35	2,100.00	1,948.60	
2. ค่าแรงเท				391.00	306.00	306.00	
รวม	-	-	-	2,400.35	2,406.00	2,254.60	XXXXXXXXXX

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม (สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.)

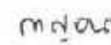
Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1.05 x 3,395.80	1,782.80	1,604.52	1,426.24	1,247.96	1,069.68	784.43	1,782.80
2. ทรายหยาบ 1.20 x 320.38	140.71	150.32	159.93	169.55	179.16	151.09	287.96
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 615.00	468.20	468.20	468.20	468.20	468.20	596.21	-
รวมค่าวัสดุ	2,391.71	2,223.04	2,054.37	1,885.71	1,717.04	1,531.73	2,070.76
4. ค่าแรงผสม	221.44	221.44	221.44	221.44	221.44	221.44	114.00
5. ค่าแรงเท	485.00	485.00	485.00	391.00	306.00	306.00	-
รวมทั้งสิ้น	3,098.15	2,929.48	2,760.81	2,498.15	2,244.48	2,059.17	2,184.76

สรุปข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ราคารวมค่าแรงผสม - เท คอ ลบ.ม.	3,098.15	2,929.48	2,760.81	2,400.35	2,153.04	1,929.73	2,184.76


 (นางสาวโสภิตา ตระองสม)
 นายช่างโยธาอาวุโส
 ประธานคณะกรรมการฯ


 (นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการฯ


 (นางสาวกาญจนา ชลารักษ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการฯ

ราคางานคอนกรีต Class ต่างๆ และ ราคางานไม้แบบ

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

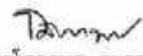
รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควนคูม 0100 ตอน ปารามิต - โกตาบารู ตอน 2

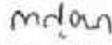
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

สรุปราคางานไม้แบบ			
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ค่าวัสดุ	792.25	792.25	870.85
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อครั้ง	198.06	158.45	290.28
ค่าแรงงานไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาสีผิวไม้	5.00	5.00	5.00
รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ	336.06	296.45	449.28

- 1.) ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%)
- | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|---------|--------|-----|---|----------|---------------|------------------|
| ไม้กระบอก | 1.00 | ลบ.ฟ. @ | 589.72 | บาท | = | 589.72 | บาท/ตร.ม. | |
| ไม้คร่าว | 0.30 | ลบ.ฟ. @ | 589.72 | บาท | = | 176.92 | บาท/ตร.ม. | |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ (๑ 4' x 4.00 ม.) | 0.30 | ต้น @ | 55.00 | บาท | = | 16.50 | บาท/ตร.ม. | |
| ตะปู | 0.25 | กก. @ | 36.45 | บาท | = | 9.11 | บาท/ตร.ม. | |
| รวมค่าวัสดุ | | | | | | = | 792.25 | บาท/ตร.ม. |
- 2.) ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1) (ใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%)
- 3.) ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%)
- | | | | | | | | | |
|--------------------|------|---------|--------|-----|---|----------|---------------|------------------|
| ไม้กระบอก | 1.00 | ลบ.ฟ. @ | 589.72 | บาท | = | 589.72 | บาท/ตร.ม. | |
| ไม้อัดยางหนา 4 มม. | 1.00 | ตร.ม. @ | 95.10 | บาท | = | 95.10 | บาท/ตร.ม. | |
| ไม้คร่าว | 0.30 | ลบ.ฟ. @ | 589.72 | บาท | = | 176.92 | บาท/ตร.ม. | |
| ตะปู | 0.25 | กก. @ | 36.45 | บาท | = | 9.11 | บาท/ตร.ม. | |
| รวมค่าวัสดุ | | | | | | = | 870.85 | บาท/ตร.ม. |
- ทราบายาบติดแน่น**
- | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|--|--------|-----|---|----------|---------------|------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง | | | | | = | 320.38 | บาท/ลบ.ม. | |
| ส่วนยุบตัว | 1.40 x | | 320.38 | บาท | = | 448.53 | บาท/ลบ.ม. | |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 % | 0.75 x | | 50.89 | บาท | = | 38.17 | บาท/ลบ.ม. | |
| ค่างานต้นทุน | | | | | | = | 486.70 | บาท/ลบ.ม. |


(นางสาวโสภณพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรmani)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ: กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน: 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข: 4063 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่ารามีสเต - โคตาบรู ตอน 2

กม. ต้าเงินการ - ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

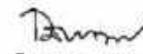
- 1 6.11(1) แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) มีเฟรม ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. Very High Intensity Grade (แบบที่ 11) ตัวอักษรสีส้ม เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง โดยวิธีการตัด-แปะ

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

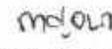
สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณตาม	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)	
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	42.65	441.85	441.85	บาท/ตร.ม.
2	ค่าทาสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	75.00	-	363.75	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,435.00	1,374.00	1,374.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประติมากรรมเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน						5,935.60	บาท/ตร.ม.

- หมายเหตุ
- น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ FRAME = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
 - เหล็กชุบพรีพรีน คิดเนื้อสูญเสีย 10%
 - ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)


(นางสาวโสภาพร สะอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลวรรัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

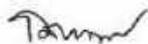
ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปารามิเต - โกตาบารู ตอน 2

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

2 6.11(2.3) เสাপ้ายเหล็กกลวงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.

คิดจากความยาว 6.00 ม.

ค่าชุดหลุมเสา	1.000	ตัน @	36.00	=	36.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.287	ลบ.ม. @	1,929.73	=	553.83	บาท
เหล็กกลวงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส	57.120	กก. @	32.00	=	1,827.84	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	4.644	ตร.ม. @	70.00	=	325.08	บาท
ค่าขนส่งเสาเหล็กกลวง	1	ตัน @	30.00	=	30.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็กกลวง	1	20.00	=	20.00	บาท	
					<u>2,792.75</u>	บาท
						บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,792.75 / 6.00			=	<u>465.46</u>	บาท/ม.



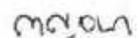
(นางสาวโสภภาพร ละอองสม)

นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ



(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ



(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566
 รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปารามิเต - โกตาบารู ตอน 2
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

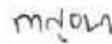
3 6.14(3) ชุดสัญญาณไฟกะพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL))

ติดตั้งระบบชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ดวงโคมชนิดหลอด LED ขนาดดวงโคม 300 มม.

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
2	แผงโซลาร์เซลล์แบบหลอดชนิด LED.	แผง	1	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำละความชื้น	ชุด	1	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	ชุด	1	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งตู้ไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1	1,200.00	1,200.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแห่ง					25,400.00


 (นางสาวโสภษาพร ละอองสม)
 นายช่างโยธาอาวุโส
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายสนศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ


 (นางสาวกาญจนา ชลรัตน์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควบคุม-0100 ตอน ป่ารามันต์ - โกตาบารู ตอน 2

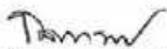
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

4 6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง) (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW))

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	เงิน	หมายเหตุ
ค่าสี THERMOPLASTIC	ตร.ม.	1.00	268.74	268.74	6 กก./ตร.ม., @ 44.79 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	25.12	25.12	0.40 กก./ตร.ม., @ 62.79 บาท/กก.
ค่า PRIMER	ตร.ม.	1.00	24.56	24.56	0.20 กก./ตร.ม., @ 122.79 บาท/กก.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	23.00	23.00	กรณีผิวทางใหม่ - บาท/ตร.ม. กรณีผิวแอสฟัลต์เดิม 23.00 บาท/ตร.ม. กรณีผิวคอนกรีตเดิม - บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				341.42	บาท/ตร.ม.

5 6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีขาว) (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE))

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	เงิน	หมายเหตุ
ค่าสี THERMOPLASTIC	ตร.ม.	1.00	268.74	268.74	6 กก./ตร.ม., @ 44.79 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	25.12	25.12	0.40 กก./ตร.ม., @ 62.79 บาท/กก.
ค่า PRIMER	ตร.ม.	1.00	24.56	24.56	0.20 กก./ตร.ม., @ 122.79 บาท/กก.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	23.00	23.00	กรณีผิวทางใหม่ - บาท/ตร.ม. กรณีผิวแอสฟัลต์เดิม 23.00 บาท/ตร.ม. กรณีผิวคอนกรีตเดิม - บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				341.42	บาท/ตร.ม.


(นางสาวโสภพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

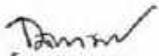
รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

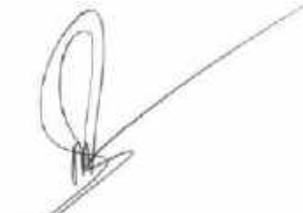
ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปารามิเต - โทดาบารู ตอน 2

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

งานติดตั้ง Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.) ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง) ;	อัตราการใช้วัสดุ	6.00	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ้งเวียน)				=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 1,000 กม. เป็นเงิน	2,688.72	บาท/ตัน		=	2.69 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	100.00	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	44.79 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic	6.00	กก. @	44.79	=	268.74 บาท/ตร.ม.
2) ค่าลูกแก้ว ;	อัตราการใช้วัสดุ	0.40	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ้งเวียน)				=	60.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 1,000 กม. เป็นเงิน	2,688.72	บาท/ตัน		=	2.69 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	100	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	62.79 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	0.40	กก.@	62.79	=	25.12 บาท/ตร.ม.
3) ค่าPrimer (กาวรองพื้น) ;	อัตราการใช้วัสดุ	0.20	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ้งเวียน)				=	120.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 1,000 กม. เป็นเงิน	2,688.72	บาท/ตัน		=	2.69 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	100	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	122.79 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)	0.20	กก.@	122.79	=	24.56 บาท/ตร.ม.
4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงติดตั้งจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.					
4.1) ค่ารถเดิน	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี จำนวนวัน 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	ราคารถ 2,200,000 / (7x180)			=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	40 ลิตร/วัน @ 35.50 บาท/ลิตร			=	1,420.00 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผา	1 ถัง/วัน @ 345 บาท/ถัง			=	345.00 บาท/วัน
				รวม =	3,511.03 บาท/วัน


(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมนตรี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปารามีนต์ - โทดาบารู ตอน 2

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

4.2) ค่ารถบริการ	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน	5	ปี จำนวนวัน	180	วัน/ปี)	
- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)				=	920.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	30 ลิตร/วัน @	35.50	บาท/ลิตร	=	1,065.00	บาท/วัน
				รวม =	1,985.00	บาท/วัน
4.3) ค่าเครื่องกระเทาะสีเดิม						
4.3.1) เครื่องกระเทาะสี	(คิดอายุการใช้งาน	5	ปี จำนวนวัน	180	วัน/ปี)	
- ค่าเสื่อมราคา	ราคาเครื่อง	195,500 / (5x180)		=	217.22	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	15 ลิตร/วัน @	35.50		=	532.50	บาท/วัน
				รวม =	749.72	บาท/วัน
4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะสี	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน		12,000	ตร.ม./หัว)		
- ค่าเสื่อมราคา	ราคาหัวสามแฉก	43,700 / 12000		=	3.64	บาท/ตร.ม
4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี	(แรงงาน	2	คน @	300.00	บาท/วัน)	
- ค่าแรงงาน (กรณีมิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	(2x300) / 200			=	3.00	บาท/ตร.ม.
(กรณีมิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	(2x300) / 150			=	4.00	บาท/ตร.ม.
4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร	(ประเมินแรงงาน	10	คน/วัน/	600	ตร.ม.)	
- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	2 คน @	500.00	บาท/วัน	=	1,000.00	บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	2 คน @	500.00	บาท/วัน	=	1,000.00	บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	4 คน @	300	บาท/วัน	=	1,200.00	บาท/วัน
				รวม =	3,200.00	บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา/ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4)				=	9,445.75	บาท/วัน
กรณีมิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย (9445.75/600 ตร.ม.)+(4.3.2)+(4.3.3)				=	23.38	บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	23.00	บาท/ตร.ม.


(นางสาวโสภาพร สะองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

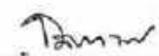
รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปารมีแต - โทตาบารู ตอน 2

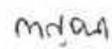
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

งานสีตีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.) ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีขาว) ;	อัตราการใช้วัสดุ	6.00	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ้งเวียน)				=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 1,000 กม. เป็นเงิน	2,688.72	บาท/ตัน		=	2.69 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	100.00	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	44.79 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic	6.00	กก. @	44.79	=	268.74 บาท/ตร.ม.
2) ค่าลูกแก้ว ;	อัตราการใช้วัสดุ	0.40	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ้งเวียน)				=	60.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 1,000 กม. เป็นเงิน	2,688.72	บาท/ตัน		=	2.69 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	100	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	62.79 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	0.40	กก. @	62.79	=	25.12 บาท/ตร.ม.
3) ค่าPrimer (กาวรองพื้น) ;	อัตราการใช้วัสดุ	0.20	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ้งเวียน)				=	120.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 1,000 กม. เป็นเงิน	2,688.72	บาท/ตัน		=	2.69 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	100	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	122.79 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)	0.20	กก. @	122.79	=	24.56 บาท/ตร.ม.
4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.					
4.1) ค่ารถตีเส้น	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี จำนวนวัน 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	ราคารถ 2,200,000 / (7x180)			=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	40 ลิตร/วัน @ 35.50	บาท/ลิตร		=	1,420.00 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเมทสี	1 ถัง/วัน @ 345	บาท/ถัง		=	345.00 บาท/วัน
				รวม =	3,511.03 บาท/วัน


(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรmani)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลาธิ์น)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปารามันต์ - โกตาบารู ตอน 2

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

4.2) ค่ารถบริการ	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี จำนวนวัน 180 วัน/ปี)				
- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)			=	920.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล) 30 ลิตร/วัน @ 35.50 บาท/ลิตร			=	1,065.00	บาท/วัน
			รวม =	1,985.00	บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะสีเดิม

4.3.1) เครื่องกระเทาะสี	(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี จำนวนวัน 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา ราคาเครื่อง 195,500 / (5x180)			=	217.22	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล) 15 ลิตร/วัน @ 35.50			=	532.50	บาท/วัน
			รวม =	749.72	บาท/วัน

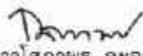
4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะสี	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)				
- ค่าเสื่อมราคา ราคาหัวสามแฉก 43,700 / 12000			=	3.64	บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี	(แรงงาน 2 คน @ 300.00 บาท/วัน)				
- ค่าแรงงาน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน) (2x300) / 200			=	3.00	บาท/ตร.ม.
(กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน) (2x300) / 150			=	4.00	บาท/ตร.ม.

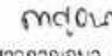
4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร	(ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/ 600 ตร.ม.)				
- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ) 2 คน @ 500.00 บาท/วัน			=	1,000.00	บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง 2 คน @ 500.00 บาท/วัน			=	1,000.00	บาท/วัน
- คนงานทั่วไป 4 คน @ 300 บาท/วัน			=	1,200.00	บาท/วัน
			รวม =	3,200.00	บาท/วัน

รวมค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา/ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) = **9,445.75** บาท/วัน

กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย (9445.75/600 ตร.ม.)+(4.3.2)+(4.3.3) = 23.38 บาท/ตร.ม.
 คิดให้ = **23.00** บาท/ตร.ม.


 (นางสาวโสภพร ละอองสม)
 นายช่างโยธาอาวุโส
 ประธานคณะกรรมการฯ


 (นายสมศักดิ์ เท็ชมณี)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการฯ


 (นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566
 รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่ารามีใต้ - โคตาบารู ตอน 2
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

6 6.17(5) ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง ชนิด E (BUS STOP SHELTER TYPE "E") (DWG. NO. MD-308, MD-309)

โครงสร้าง

คอนกรีต CLASS E	1.400	ลบ.ม. @	2,153.04 บาท	=	3,014.26	บาท
ไม้แบบ (2)	5.120	ตร.ม. @	296.45 บาท	=	1,517.82	บาท
เหล็กเสริม (DB12)	105.000	กก. @	31.94 บาท	=	3,353.70	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.625	กก. @	32.19 บาท	=	84.50	บาท
4-12 MM.x0.70 M. ANCHOR BOLTS	16.000	กก. @	22.14 บาท	=	354.24	บาท
100x70x12 MM. PLATE	8.000	กก. @	26.99 บาท	=	215.92	บาท
100x176x12 MM. PLATE	3.140	กก. @	26.99 บาท	=	84.75	บาท
400x400x20 MM. BASE PLATE	47.100	กก. @	26.99 บาท	=	1,271.23	บาท
H-200x200x8x12 MM. WIDE FLANGE COLUMN	376.800	กก. @	25.48 บาท	=	9,600.86	บาท
COMPACTED SAND	0.486	ลบ.ม. @	486.70 บาท	=	236.54	บาท
LEAN CONCRETE	0.702	ลบ.ม. @	1,929.73 บาท	=	1,354.67	บาท

งานโครงสร้างเหล็ก

STEEL PLATE 6 MM. THCK. (BUILD-UP BEAM)	157.000	กก. @	26.99 บาท	=	4,237.43	บาท
C-100x50x5x7.5 MM.CHANNEL	47.100	กก. @	25.48 บาท	=	1,200.11	บาท
H-200x200x8x12 WIDE FLANGE BEAM	298.300	กก. @	25.48 บาท	=	7,600.68	บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL ANGLE	31.400	กก. @	25.48 บาท	=	800.07	บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL SQUARE	94.200	กก. @	25.48 บาท	=	2,400.22	บาท

งานหลังคา

0.60x1.80x0.10 M.PLASTIC TRANSLUCENT LIGHT	4.000	ตร.ม. @	408.00 บาท	=	1,632.00	บาท
5 MM.THK.METAL SHEET ROOFING	11.271	ตร.ม. @	120.00 บาท	=	1,352.52	บาท
ALUMINUM PANEL FINISHING 0.5 MM. THK	14.400	ตร.ม. @	187.17 บาท	=	2,695.25	บาท
U-SHAP STANLESS STEEL GUTTER AS PER ENGINEER	4.400	ตร.ม. @	650.00 บาท	=	2,860.00	บาท


 (นางสาวโสภภาพร ละอองสม)
 นายช่างโยธาอาวุโส
 ประธานคณะกรรมการฯ


 (นายสนธิศักดิ์ เพ็ชรพันธ์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการฯ

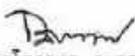

 (นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

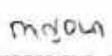
กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566
 รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควนชุม 0100 ตอน ปราณินต - โกตาบารู ตอน 2
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

งาน PANEL

3.2 MM.THK.BENDING STEEL BACK FLAT BAR	16.000	ชุด @	1,200.00 บาท	=	19,200.00	บาท
3.2 MM.THK.BENDING STEEL FLAT BAR	16.000	ชุด @	1,200.00 บาท	=	19,200.00	บาท
50x50x2.3 MM.SQUARE STEEL	8.000	ชุด @	58.10 บาท	=	464.80	บาท
50x50x4 MM.ANGLE STEEL BAR	8.000	ชุด @	148.17 บาท	=	1,185.36	บาท
56x40x5 MM.Z ANGLE BAR	16.000	ชุด @	189.17 บาท	=	3,026.72	บาท
60x40x5 MM.Z ANGLE BAR	8.000	ชุด @	189.17 บาท	=	1,513.36	บาท
90x40x4 MM.STEEL FLAT BAR	8.000	ชุด @	148.17 บาท	=	1,185.36	บาท
100x40x5 MM.UNEQUAL ANGLE BAR	16.000	ชุด @	175.67 บาท	=	2,810.72	บาท
100x50x3.2 MM.RECTANGLE TUBE	16.000	ชุด @	175.67 บาท	=	2,810.72	บาท
ALUMINUM COMPOSITE BACK PANEL 5 MM.THK.	6.400	ตร.ม. @	1,700.00 บาท	=	10,880.00	บาท
ALUMINUM COMPOSITE CLOSE PANEL 5 MM.THK.	0.800	ตร.ม. @	1,700.00 บาท	=	1,360.00	บาท
ALUMINUM COMPOSITE FRONT PANEL 5 MM.THK.	8.000	ตร.ม. @	1,700.00 บาท	=	13,600.00	บาท
ALUMINUM PANEL FINISHING 5 MM.THK.	1.600	ตร.ม. @	1,700.00 บาท	=	2,720.00	บาท
RUBBER BASE	0.899	ตร.ม. @	100.00 บาท	=	89.90	บาท
SEALING MATERIAL	0.002	ลบ.ม. @	500.00 บาท	=	1.00	บาท
TRANPLASTIC PLATE SHOW BUS ROUTE NUMBER	1.131	ตร.ม. @	2,000.00 บาท	=	2,262.00	บาท
เบ็ดเตล็ด						
DIA.0.18x10 MM.THK. STEEL PLATE	3.000	ชุด @	200.00 บาท	=	600.00	บาท
DIA.0.80 MM.STEEL SEAT COLUMN PIPE	3.000	ชุด @	200.00 บาท	=	600.00	บาท
GALVANIZED SEAT	1.842	ตร.ม. @	5,000.00 บาท	=	9,210.00	บาท
LOGO (สีทาสีสัญลักษณ์คนพิการ)	1.323	ตร.ม. @	135.80 บาท	=	179.66	บาท
STAINLESS STEEL HOLLOW DIA. 0.10 M.THK.	1.130	ตร.ม. @	594.31 บาท	=	671.57	บาท
STAINLESS STEEL HOLLOW DIA. 0.10 M.THK.	0.188	ตร.ม. @	594.31 บาท	=	111.73	บาท
DOWNSPOUT ELBOW						


 (นางสาวโสภาพร ละอองลม)
 นายช่างโยธาอาวุโส
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายวิฑูรย์ศักดิ์ เท็ชรมณี)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ


 (นางสาวกาญจนา ชลาวัฒน์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

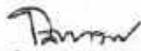
กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4063 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่ารามีนต์ - โทคาบรู ตอน 2

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

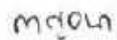
STAINLESS STEEL HOLLOW DIA. 0.10 M.THK.	0.418 ตร.ม. @	594.31 บาท	=	248.42	บาท
DOWNSPOUT OFFSET					
ชุดติดตั้งแท่งพื้นที่	5.130 ตร.ม. @	99.00 บาท	=	507.87	บาท
สีรองพื้นกันสนิมโครงหลังคา,เสา,เสาม้านั่ง	35.968 ตร.ม. @	35.00 บาท	=	1,258.88	บาท
สีน้ำมันโครงหลังคา,เสา,เสาม้านั่ง	35.968 ตร.ม. @	35.00 บาท	=	1,258.88	บาท
				<u>รวม = 142,823.72</u>	บาท
ค่าขนส่ง เชื่อมประกอบ ติดตั้ง	30% ของค่าวัสดุ	142,823.72		42,847.12	บาท
			ค่างานต้นทุน =	185,670.84	บาท/EACH.



(นางสาวโสภภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ



(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

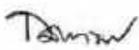


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธานำงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566
 รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 หมายเหตุหมายเลข 4063 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปารมีแต - โกลาปารู ตอน 2
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.4+300 - กม.5+300

7	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโพลีโพลีสติก (COLD PLASTIC)				
	ราคาน้ำมันดีเซล		35.00 - 35.99	บาท/ลิตร	
1. ค่าวัสดุ					
1.1) ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA					
	- ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA			=	158.00 บาท/กก.
	- ค่าขนส่ง 1,000 กม. เป็นเงิน	2,688.72	บาท/ตัน	=	2.69 บาท/กก.
	- ค่าขน - ถ้าย	100.00	บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
					รวมค่าวัสดุเคลือบผิว = 160.79 บาท/กก.
	ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวม 30% (5.00 กก./ตร.ม.) @	5.00	กก. @	160.79	= 803.95 บาท/ตร.ม.
1.2) ค่างานต้นทุน Primer (การรองพื้น)					
	- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา วัสดุ. แจ่มเจียน)			=	120.00 บาท/กก.
	- ค่าขนส่ง 1,000 กม. เป็นเงิน	2,688.72	บาท/ตัน	=	2.69 บาท/กก.
	- ค่าขน - ถ้าย	100	บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
					รวมค่า Primer = 122.79 บาท/กก.
	ค่างานต้นทุน Primer (การรองพื้น) 0.20 กก./ตร.ม. @	0.20	กก. @	122.79	= 24.56 บาท/ตร.ม.
	1.3) ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener) (0.25 กก./ตร.ม.) @	0.25	กก. @	400.00	= 100.00 บาท/ตร.ม.
					รวมค่าวัสดุ (1) = 1.1+1.2+1.3 = 928.51 บาท/ตร.ม.
2. ค่าดำเนินการ ต่อ 1 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)					
2.1) ค่ารถบริการ					
	- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)			=	920.00 บาท/วัน
	- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล) 30 ลิตร/วัน @	35.50	บาท/ลิตร	=	1,065.00 บาท/วัน
					รวมค่ารถบริการ = 1,985.00 บาท/วัน
	2.2) ค่าเช่าเครื่องปั้นดินเผาเครื่องปั้นไฟ			=	83.33 บาท/วัน
2.3) ค่าแรง					
	- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	2	คน @	500.00	บาท/วัน = 1,000.00 บาท/วัน
	- คนงานทั่วไป	6	คน @	300.00	บาท/วัน = 1,800.00 บาท/วัน
					รวมค่าแรง = 2,800.00 บาท/วัน
					รวมค่าดำเนินการทั้งหมด = 4,868.33 บาท/วัน
	ค่างานต้นทุนค่าดำเนินการ	4,868.33	/ 600.00	=	8.11 บาท/ตร.ม.
					รวมค่าดำเนินการทั้งหมด (2) = 8.11 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน (1) + (2) = 936.62 บาท/ตร.ม.
	ราคาคณะนักงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโพลีโพลีสติก คือ 902 - 932 บาท/ตร.ม.				
					คิดให้ = 932.00 บาท/ตร.ม.


 (นางสาวโสภภาพร ละอองสม)
 นายช่างโยธาอาวุโส
 ประธานคณะกรรมการฯ


 (นายสมศักดิ์ เพ็ชรนณี)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการฯ


 (นางสาวกาญจนา ชลาธิกรณ์)
 นายช่างโยธาทันตโยธา
 กรรมการฯ