แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - บือเล็งใต้ ตอน 1
ระหว่าง กม.2+500 - กม.3+500 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 990,000.00 บาท

4. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน **986,360.18** บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 สรุปราคากลาง	จำนวน	1 หน้า
6.2 รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน	6 หน้า
6.3 รายละเอียดการคำนวณ Factor F	จำนวน	1 หน้า
6.4 แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการฯ	จำนวน	1 หน้า

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาวโสภาพร ละอองสม	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานคณะกรรมการฯ
นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ
นางสาวกาญจนา ชลารัตน์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

(นายสมนึก เสียรชุ่น)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงยะลา
๒๕ ตค ๒๕๖๕

ID Code 66032821

รายละเอียดการประเมินราคากลาง

ราคากลาง

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - บือเล็งใต้ ตอน 1

ระหว่าง กม.2+500 - กม.3+500 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร

ราคากลาง = 986,360.18 .- บาท

ราคากลาง (ตัวอักษร) (เก้าแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยหกสิบบาทสิบแปดสตางค์)

ดำเนินการโดย

แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

วันที่ 25 ตุลาคม 2565

สรุปราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - บือเล็งไต้ ตอน 1

ระหว่าง กม.2+500 - กม.3+500 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาประเมิน				
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ขอใช้	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยคิดให้	เป็นเงิน (บาท)
1	6.11(1) แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) มีเฟรม ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. Very High Intensity Grade (แบบที่ 11) พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) โดยวิธีการตัด-แปะ (เป็นเงิน...หกพันหกสิบสามบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	17.70	5,935.60	105,060.12	1.3800	8,191.13	5,775.00	6,063.75	6,063.00	107,315.10
2	6.11(2.3) เสาป้ายเหล็กกลวงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม. (เป็นเงิน...หกร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	60.00	466.08	27,964.80	1.3800	643.19	643.19	675.35	675.00	40,500.00
3	6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีขาว) (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)) (เป็นเงิน...ศูนย์บาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	106.00	341.42	36,190.52	1.3800	471.16	399.00	418.95	418.00	44,308.00
4	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (COLD PLASTIC) (เป็นเงิน...หนึ่งพันสองร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	623.42	932.00	581,027.44	1.3800	1,286.16	1,286.16	1,350.47	1,274.00	794,237.08
				รวมค่างานต้นทุน	750,242.88					รวม	986,360.18
				ราคากลาง (ตัวอักษร)	(เงินเก้าแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยหกสิบบาทสิบแปดสตางค์)						

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

เห็นชอบ

(นายสมนึก เศียรอุ่น)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงยะลา
๒๕ ต.ค. ๒๕๖๕

รายละเอียดการคำนวณ Factor F

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - บือเล็งใต้ ตอน 1

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+500 - กม.3+500

เงินล่วงหน้าจ่าย **15%**	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) **6%**	เงินงบประมาณ **100%**
เงินประกันผลงานหัก **10%**	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) **7%**	เงินกู้ **0%**

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				=	750,242.88 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 = -

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - บือเล็งไต้ ตอน 1

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+500 - กม.3+500 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร

อยู่ในท้องที่จังหวัด : ยะลา เขตฝนตก : ฝนชุก 1

วันที่ทำการประเมิน : 25 ต.ค. 65 ราคาน้ำมันดีเซล : 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กันยายน 2565

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง ระยะขนส่งที่ 200 กม. 337.47 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@ 1.69 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	3,345.80	-	-	50.00		3,395.80	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
2	วัสดุสี Thermoplastic (สีเหลือง)	กก.	42.00	1,000.00	2.69	0.10		44.79	ราคาที่แหล่ง กรุงเทพฯ
3	วัสดุสี Thermoplastic (สีขาว)	กก.	42.00	1,000.00	2.69	0.10		44.79	ราคาที่แหล่ง กรุงเทพฯ
4	วัสดุลูกแก้ว	กก.	60.00	1,000.00	2.69	0.10		62.79	ราคาที่แหล่ง กรุงเทพฯ
5	Primer (กาวรองพื้น)	กก.	120.00	1,000.00	2.69	0.10		122.79	ราคาที่แหล่ง กรุงเทพฯ
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	542.06	26.00	99.16	-		641.22	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา (ราคา ณ โรงโม่)
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	30.00	114.15	-		294.15	บ่อทรายเจาะกือแย
8	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	ตร.ม.	510.56	1,000.00	17.10	0.08	2.90	530.64	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
9	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	3,360.00				75.00	3,435.00	ราคาที่แหล่ง กรุงเทพฯ
10	เหล็กกลวงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	กก.	32.00				-	32.00	ราคาที่แหล่ง กรุงเทพฯ

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - บือเล็งใต้ ตอน 1

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+500 - กม.3+500

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
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 294.15					164.49	138.72	264.38
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 641.22					488.16	621.63	-
รวมค่าวัสดุ					**1,722.33**	**1,544.78**	**2,047.18**
4. ค่าแรงผสม - เท					436.00	398.00	114.00
รวมทั้งสิ้น					**2,158.33**	**1,942.78**	**2,161.18**

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

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
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**	-

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

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
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 294.15	129.19	138.02	146.84	155.66	164.49	138.72	264.38
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 641.22	488.16	488.16	488.16	488.16	488.16	621.63	-
รวมค่าวัสดุ	**2,400.15**	**2,230.70**	**2,061.24**	**1,891.78**	**1,722.33**	**1,544.78**	**2,047.18**
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	**3,106.59**	**2,937.14**	**2,767.68**	**2,504.22**	**2,249.77**	**2,072.22**	**2,161.18**

สรุปข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
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 ต่อ ลบ.ม.	**3,106.59**	**2,937.14**	**2,767.68**	**2,400.35**	**2,158.33**	**1,942.78**	**2,161.18**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - บือเล็งใต้ ตอน 1

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+500 - กม.3+500

1 **6.11(1) แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) มีเฟรม ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. Very High Intensity Grade (แบบที่ 11) พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) โดยวิธีการตัด-แปะ**

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

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

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	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	ค่าพ่นสีหลังป้าย	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	ตร.ม.	0.40	3,435.00	1,374.00	1,374.00	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)						บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	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.
- เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%
- ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตราฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - บือเล๊งใต้ ตอน 1

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+500 - กม.3+500

---

2 **6.11(2.3) เสาป้ายเหล็กกลวงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.**

คิดจากความยาว 6.00 ม.

ค่าขุดหลุมเสา	1.000	ต้น @	36.00	=	36.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.287	ลบ.ม. @	1,942.78	=	557.58	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	ต้น @	30.00	=	30.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็กกลวง	1	ต้น @	20.00	=	20.00	บาท
			ค่างานต้นทุน	=	**2,796.50**	บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,796.50 / 6.00		=	**466.08**	บาท/ม.

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - บือเล็งใต้ ตอน 1

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+500 - กม.3+500

---

3 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	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.

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - บือเล็งไต้ ตอน 1

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+500 - กม.3+500

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 - ถ่าย		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 - ถ่าย		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 - ถ่าย		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
- ค่าแก๊สเผาสี	1 ถัง/วัน @	345 บาท/ถัง	=	345.00		บาท/วัน
			รวม =	**3,511.03**		**บาท/วัน**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - บือเล็งใต้ ตอน 1

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+500 - กม.3+500

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.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - บือเล๊ะได้ ตอน 1

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+500 - กม.3+500

---

4 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (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 - ถ่าย			100.00	บาท/ตัน	=	0.10		บาท/กก.
				รวมค่าวัสดุเคลือบผิว	=	160.79		บาท/กก.
ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุมวลรวม 30% (5.00 กก./ตร.ม.) @			**5.00**	**กก. @ 160.79**	=		**803.95**	**บาท/ตร.ม.**

1.2) ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)

- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฎ. แจ้งเวียน)					=	120.00		บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	1,000	กม. เป็นเงิน	2,688.72	บาท/ตัน	=	2.69		บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย			100	บาท/ตัน	=	0.10		บาท/กก.
				รวมค่า Primer	=	122.79		บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น) 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) ค่าเช่าเครื่องปั่นสีและเครื่องปั่นไฟ					=		**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.**

ราคาแนะนำงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก คือ 902 - 932 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = **932.00 บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ