



รายละเอียดการประเมินราคากลาง

ราคากลาง

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566
 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - ป้อเล็งใต้ ตอน 1
 ระหว่าง กม.2+500 - กม.3+500 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร

ราคากลาง =

986,360.18

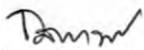
 .- บาท

ราคากลาง (ตัวอักษร)

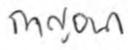
(เก้าแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยหกสิบบาทสิบแปดสตางค์)

ดำเนินการโดย

แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง


 (นางสาวโสภาพร ละอองสม)
 นายช่างโยธาอาวุโส
 ประธานคณะกรรมการฯ


 (นายสมศักดิ์ เพ็ชรธณี)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการฯ


 (นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการฯ

วันที่ 25 ตุลาคม 2565

สรุปราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

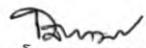
ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - บือเล็งใต้ ตอน 1

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

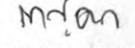
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าต้นทุน		Factor "F"	ราคาประเมิน					
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ขอใช้	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วย คิดให้	เป็นเงิน (บาท)	
1	6.11(1) แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) มีเฟรม ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. Very High Intensity Grade (แบบที่ 11) พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) โดยวิธีการตัด-แปะ (เป็นเงิน...ทกพื้นที่กลับสามบาทถ้วน...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...ทกร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน...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	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโพลีพลาสติก (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)


(นางสาวโสภภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรหมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

เห็นชอบ

(นายสมนึก เศียรอ่อน)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงยะลา
๒๕ ต.ค. ๒๕๖๕

รายละเอียดการคำนวณ Factor F

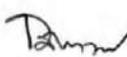
กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

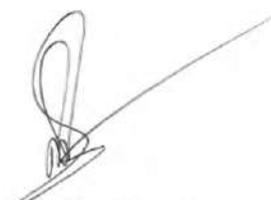
รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

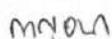
ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - ป้อเล็งใต้ ตอน 1

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	= -


(นางสาวโสภพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรธมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

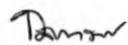
ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควนคูม 0100 ตอน โกตาบารู - ปือเล็งใต้ ตอน 1

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

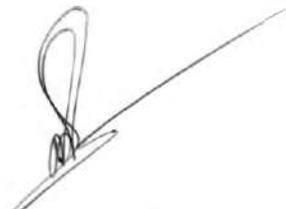
ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร

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)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้น-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	ราคาแหล่ง กรุงเทพฯ
3	วัสดุสี Thermoplastic (สีขาว)	กก.	42.00	1,000.00	2.69	0.10		44.79	ราคาแหล่ง กรุงเทพฯ
4	วัสดุลูกแก้ว	กก.	60.00	1,000.00	2.69	0.10		62.79	ราคาแหล่ง กรุงเทพฯ
5	Primer (กาวรองพื้น)	กก.	120.00	1,000.00	2.69	0.10		122.79	ราคาแหล่ง กรุงเทพฯ
6	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	542.06	26.00	99.16	-		641.22	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา (ราคา ณ โรงไม่)
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	ราคาพาณิชย์ กรุงเทพฯ
9	แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	3,360.00				75.00	3,435.00	ราคาแหล่ง กรุงเทพฯ
10	เหล็กกลวงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	กก.	32.00				-	32.00	ราคาแหล่ง กรุงเทพฯ



(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ



(นายสมศักดิ์ เพ็ชรรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ



(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควนคูม 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	X	X	X	X	2,158.33	1,942.78	2,161.18

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

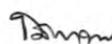
Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. คอนกรีตผสมเสร็จ				2,009.35	2,100.00	1,948.60	
2. ค่าแรงเท				391.00	306.00	306.00	
รวม	-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

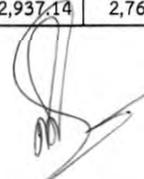
1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม (สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.)

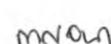
Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1.05 x 3,395.80	1,782.80	1,604.52	1,426.24	1,247.96	1,069.68	784.43	1,782.80
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


 (นางสาวโสกาพร ละอองสม)
 นายช่างโยธาอาวุโส
 ประธานคณะกรรมการฯ


 (นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการฯ


 (นางสาวกาญจนา ชลรัตน์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - ปือเล็งใต้ 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, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) โดยวิธีการตัด-แปะ
กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)
สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)

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	ค่าพื้นสีหลังป้าย	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	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 คิดเมื่อสูญเสีย 10%
 - ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 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 - บือเล็งใต้ 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.

ค่าชุดหลุมเสา	1.000	ตัน @	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	ตัน @	30.00	=	30.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็กกลวง	1	ตัน @	20.00	=	20.00	บาท
					2,796.50	บาท
					2,796.50 / 6.00	บาท/ม.
					466.08	บาท/ม.

Tanon
(นางสาวโสภภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรหมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

Manon
(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

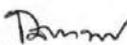
รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

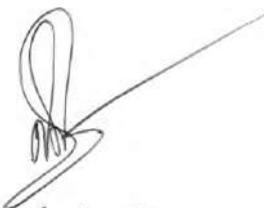
ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โกตาบารู - ปือเล็งใต้ ตอน 1

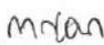
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.2+500 - กม.3+500

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 - ปือเล็งใต้ ตอน 1

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

งานสีตีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

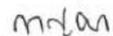
1.) ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีขาว) ;	อัตราการใช้วัสดุ	6.00	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ้งเวียน)				=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 1,000 กม. เป็นเงิน	2,688.72	บาท/ตัน		=	2.69 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	100.00	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	44.79 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic	6.00	กก. @	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 (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา) 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



(นางสาวโสภภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ



(นายสมศักดิ์ เพ็ชรmani)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ



(นางสาวกาญจนา ชลรัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4066 ตอนควบคุม 0100 ตอน โทตาบารู - 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

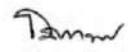
(นายสมศักดิ์ เพ็ชรหมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(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	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโพลีเอสเตอร์พลาสติก (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 ผสมวัสดุรวม 30% (5.00 กก./ตร.ม.) @	5.00	กก. @	160.79	= 803.95 บาท/ตร.ม.
	1.2) ค่างานต้นทุน Primer (การรองพื้น)				
	- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)			=	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 (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) ค่าเช่าเครื่องปั้นสีและเครื่องปั่นไฟ				
				=	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.
	ราคาเนบ่งงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโพลีเอสเตอร์พลาสติก คือ 902 - 932 บาท/ตร.ม.				
					คิดให้ = 932.00 บาท/ตร.ม.


 (นางสาวโสภพร ละอองสม)
 นายช่างโยธาอาวุโส
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายสมศักดิ์ เพ็ชรmani)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ


 (นางสาวกาญจนา ชลรัตน์)
 นายช่างโยชานาญงาน
 กรรมการ