

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน.../หน่วยงานเจ้าของโครงการ  
\_แขวงทางหลวงตรัง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔๙๙,๖๐๐.-.....บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาทำการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน...ทางหลวงหมายเลข  
๔๑๒๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนนาโยงเหนือ - ย่านตาขาว...ที่กม. ๑๔+๔๕๐ ปริมาณงาน...๑...แห่ง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...๒๖...กุมภาพันธ์...๒๕๖๓...เป็นเงิน.....๔๙๙,๖๑๗.๙๓.-.....บาท
๕. บัญชีรายประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบสรุปราคากลาง.....
  - ๕.๒.....
  - ๕.๓.....
  - ๕.๔.....
๖. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำราคากลาง
  - ๖.๑ ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม) ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ หัวหน้างานอำนวยความสะดวก กรรมการ
  - ๖.๓ หัวหน้างานวางแผน กรรมการ



(นายราวี บุญสอน)  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง



สำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคากลาง

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4124

ตอน นาโยงเหนือ - ย่านตาขาว

ที่ กม.14+450

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม.....<sup>ว.ต.ต.</sup>.....ประธานกรรมการ

(นายบุญเรือง อัครปัญญา)

ร.อ. ขท.ตริง (ว)

ลงนาม.....<sup>ว.ต.ต.</sup>.....กรรมการ

(นายสมคิด เขยชื่นจิตร)

ช.อ. ขท.ตริง

ลงนาม.....<sup>ว.ต.ต.</sup>.....กรรมการ

(นางอมรรัตน์ พามา)

ช.ผ. ขท.ตริง

ลงนาม.....<sup>ว.ต.ต.</sup>.....อนุมัติ

(นายราวี บุญสอน)

ผ.อ. ขท.ตริง <sup>ว.ต.ต.</sup>

26 กุมภาพันธ์ 2563

รายละเอียดราคาากลาง

แผนงานรายการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 4124 ตอน นครวม 0100 ตอน นาโยงเหนือ - ย่านตาขาว  
 ที่ กม. 14+450

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุนทาง		FACTO	ราคาประเมิน (บาท)		ราคาที่กำหนด (บาท)		
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (มีเฟรม)	SQ.M.	14.83	4,632.71	68,703.12	1.3800	6,393.14	94,810.26	5,775.00	85,643.25	
2	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นสังกะสีต่างๆ สะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (มีเฟรม)	SQ.M.	2.88	5,922.71	17,057.41	1.3800	8,173.34	23,539.21	7,455.00	21,470.40	
3	งานเสาป้ายจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.15 X 0.15 M.	M.	52.00	434.03	22,644.54	1.3800	600.95	31,249.40	545.00	28,340.00	
4	งานเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	447.00	294.08	131,454.65	1.3800	405.83	181,406.01	399.00	178,353.00	
5	TRAFFIC BLACK PAINT	SQ.M.	4.00	118.30	473.20	1.3800	163.25	653.00	163.00	652.00	
6	งานวัสดุเคลือบผิวจราจร (RED ANTI SKID MATERIAL) ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.	SQ.M.	152.52	896.68	136,761.02	1.3800	1,237.41	188,729.77	1,214.00	185,159.28	
							รวมเงิน		520,387.65		
							ปรับยอด				
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				499,617.93

- ค่างานต้นทุน(งานทาง) 0.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3800
- ค่างานต้นทุน(งานทาง) 5.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3800
- ค่างานต้นทุน(งานทาง) 0.3771 ล้านบาท FACTOR F = 1.3800

หมายเหตุ จ้างเหมาจ้าง ใช้ Factor F ผมนักซึก 1 ราคาน้ำมัน 26.42 บาท/ลิตร

เงินส่งหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

คณะกรรมการกำกับราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.ตรัง

อนุมัติ 499,617.93 บาท

( ---ตามแผนจัดหมั้นเงินเบิกพันบาทถ้วน--- )

คณะกรรมการจัดทำราคากลางเห็นสมควรกำหนดราคาประเมินตามรายการข้างต้น

โดยพิจารณาราคาที่เห็นสมควรและอนุมัติเพื่อดำเนินการต่อไปด้วย

ลงนาม  ประธานกรรมการฯ

(นายบุญเรือง อัดปัญญา)

ร.อ.ขท.ตรัง (ว.)


ลงนาม  กรรมการ

(นายสมคิด เขยชื่นเจิตร)

ขอ.ขท.ตรัง

ลงนาม  อนุมัติ

(นายวารี บุญสอน)

ผ.อ.ขท.ตรัง 

ลงนาม  กรรมการ

(นางอมรรัตน์ พามา)

ขอ.ขท.ตรัง

รายละเอียดรายการคำนวณ

1 SIGN\_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)(มีเฟรม)

1	แผ่นโลหะ	5	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY GRADE	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	47.84	495.64	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	42.49	206.08	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	เลือกรายการใหม่	ตร.ม.	1.00	3,500.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00	บาท/ตร.ม.
6	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )					
7	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เจดีย์)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
9	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,632.71	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทูล				4,632.71	บาท/ตร.ม.

2 SIGN\_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(มีเฟรม)

1	แผ่นโลหะ	5	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1	โครงสร้าง	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY GRADE	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	47.84	495.64	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	42.49	206.08	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	3,500.00	3,500.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.4	3,500.00	1,400.00	บาท/ตร.ม.
6	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )					บาท/ตร.ม.
7	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
9	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,922.71	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทูล				5,922.71	บาท/ตร.ม.

3. R.C.SIGN\_POST 0.15 X 0.15 M.

คิดจากความยาว	6	ม.			
ค่าชุดดินลูมเสา	1.000	หลุม	⊗	40.00	= 40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.380	ลบ.ม.	⊗	1,595.11	= 606.14 บาท
คอนกรีต CLASS D	0.14	ลบ.ม.	⊗	1,834.78	= 256.87 บาท
ไม้แบบ (2)	2.700	ตร.ม.	⊗	273.52	= 738.49 บาท
เหล็กเสริม	29.3	กก.	⊗	22.47	= 658.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.730	กก.	⊗	26.72	= 19.51 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.64	ตร.ม.	⊗	70.00	= 184.80 บาท
ค่าขนส่ง	1	ตัน	⊗	0.00	= 0.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝั่งเสา ค.ส.ล.	1	ตัน	⊗	100.00	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,604.19 บาท
ค่างานต้นทูล	2,604.19	/		6.00	= 434.03 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

4 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	40.13	บาท/กก.	=	240.78	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	60.13	บาท/กก.	=	24.05	บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1	ตร.ม.	@	16.25	บาท/ตร.ม.	=	16.25	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			@	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00	บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>						=	<b>294.08</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

5 TRAFFIC BLACK PAINT ชนิดที่ 2 (YELLOW & WHITE)

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
1 งานสี Traffic Paint	ตร.ม.	1.00	56.00	56.00	ค่าสี 1 ถึง 50 ตร.ม.
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.05	24.05	
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	16.25	16.25	
4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
<b>คำนวณต้นทุน</b>				<b>118.30</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

6. งานวัสดุเคลือบผิวจราจร (Red Antyskid Material) ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

2

รายการเพิ่มเอง 18

ราคาต้นทุน

896.68 บาท

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

- วัสดุโคลด์พลาสติกเคลือบผิวจราจรแบบกันลื่นไกล	5	กก	@	152	บาท เป็นเงิน	760.00 บาท
- สารทำให้แข็งเบนโซิลเปอร์ออกไซด์ (Benzoly Peroxide)	0.5	กก.	@	180	บาท เป็นเงิน	90.00 บาท
- ลูกแก้วสะท้อนแสง (มอก.542-2550)	0.45	กก.	@	59.28	บาท เป็นเงิน	26.68 บาท
- ลูกกลิ้งทาสี (ใช้งานเฉลี่ย)	1	ตร.ม.	@	0	บาท เป็นเงิน	- บาท
- เทปกาวย่น 3" x 20 หลา	1.00	ตร.ม.	@	0	บาท เป็นเงิน	- บาท
- ค่าทำความสะอาดพื้นถนน	1	ตร.ม.	@	5	บาท เป็นเงิน	5.00 บาท
- ค่าผสมสีหน้างานด้วยเครื่องไฟฟ้าชนิดแบบกวน	1	ตร.ม.	@	5	บาท เป็นเงิน	5.00 บาท
- ค่าขนย้ายเครื่องจักร และค่าเดินทาง	1	ตร.ม.	@	0	บาท เป็นเงิน	- บาท
- ค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	1	ตร.ม.	@	10	บาท เป็นเงิน	10.00 บาท

รวมค่างานต้นทุนเป็นเงิน 896.68 บาท

**รายการคำนวณงานคอนกรีต**

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

หน่วยน้ำหนักทราย = 1,680 กก./1 หน่วยน้ำหนักหิน = 1,565 กก./ลบ.ม. (หลวม)

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต (หน่วยเป็นน้ำหนัก)	A (> 50 Mpa.) 500:616:1037	B (46 - 50 Mpa.) 450:658:1037	C (41 - 45 Mpa.) 400:699:1037	D (30 - 40 Mpa.) 350:741:1037	E (< 30 Mpa.) 300:783:1037	Lean 1:3:6 220:660:1320	Mortar 1:3 500:1257
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,906.55 3,051.88	1,525.94	1,373.34	1,220.75	1,068.16	915.56	671.41	1,525.94
2. ทราย 1.20 x 347.79 417.35	153.028	163.461	173.647	184.080	194.514	163.958	0.312
3. หิน 1.15 x 467.79 537.96	356.462	356.462	356.462	276.543	356.462	453.741	-
4. ค่าแรงผสม - ม	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>2,341.43</b>	<b>2,199.27</b>	<b>2,056.86</b>	<b>1,834.78</b>	<b>1,772.54</b>	<b>1,595.11</b>	<b>1,640.25</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต (หน่วยเป็นปริมาตร)	A (> 50 Mpa.) 500:366:662	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	Mortar 1:3 500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,906.55 3,051.88	1,525.94	1,373.34	1,220.75	1,068.16	915.56	671.41	1,525.94
2. ทราย 1.20 x 347.79 417.35	152.75	163.18	173.62	184.05	194.48	164.02	312.59
3. หิน 1.15 x 467.79 537.96	356.13	356.13	356.13	356.13	356.13	453.50	-
4. ค่าแรงผสม	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	114.00
5. ค่าเทกองกรีต	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	-
<b>รวม</b>	<b>2,538.01</b>	<b>2,395.85</b>	<b>2,253.69</b>	<b>2,111.53</b>	<b>1,969.37</b>	<b>1,792.12</b>	<b>1,952.53</b>

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต (หน่วยเป็นน้ำหนัก)	A (> 50 Mpa.) 500:616:1037	B (46 - 50 Mpa.) 450:658:1037	C (41 - 45 Mpa.) 400:699:1037	D (30 - 40 Mpa.) 350:741:1037	E (< 30 Mpa.) 300:783:1037	Lean 1:3:6 220:660:1320	Mortar 1:3 500:1257
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,906.55 3,051.88	1,525.94	1,373.34	1,220.75	1,068.16	915.56	671.41	1,525.94
2. ทราย 1.20 x 347.79 417.35	257.09	274.61	291.73	309.25	326.78	275.45	524.61
3. หิน 1.15 x 467.79 537.96	432.79	557.86	557.86	557.86	557.86	710.11	-
4. ค่าแรงผสม - ม	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>2,606.81</b>	<b>2,596.82</b>	<b>2,461.34</b>	<b>2,326.27</b>	<b>2,191.21</b>	<b>1,962.97</b>	<b>2,164.55</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต (หน่วยเป็นปริมาตร)	A (> 50 Mpa.) 500:366:662	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	Mortar 1:3 500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,906.55 3,051.88	1,525.94	1,373.34	1,220.75	1,068.16	915.56	671.41	1,525.94
2. ทราย 1.20 x 347.79 417.35	152.75	163.18	173.62	184.05	194.48	164.02	312.59
3. หิน 1.15 x 467.79 537.96	356.13	356.13	356.13	356.13	356.13	453.50	-
4. ค่าแรงผสม	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	114.00
5. ค่าเทกองกรีต	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	306.00	-
<b>รวม</b>	<b>2,232.01</b>	<b>2,089.85</b>	<b>1,947.69</b>	<b>1,805.53</b>	<b>1,663.37</b>	<b>1,486.12</b>	<b>1,952.53</b>

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต (หน่วยเป็นน้ำหนัก)	A (> 50 Mpa.) 500:616:1037	B (46 - 50 Mpa.) 450:658:1037	C (41 - 45 Mpa.) 400:699:1037	D (30 - 40 Mpa.) 350:741:1037	E (< 30 Mpa.) 300:783:1037	Lean 1:3:6 220:660:1320	Mortar 1:3 500:1257
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,906.55 3,051.88	1,525.94	1,373.34	1,220.75	1,068.16	915.56	671.41	1,525.94
2. ทราย 1.20 x 347.79 417.35	257.09	274.61	291.73	309.25	326.78	275.45	524.61
3. หิน 1.15 x 467.79 537.96	557.86	557.86	557.86	557.86	557.86	710.11	-
4. ค่าแรงผสม - ม	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	306.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>2,825.89</b>	<b>2,690.82</b>	<b>2,555.34</b>	<b>2,420.27</b>	<b>2,285.21</b>	<b>1,962.97</b>	<b>2,164.55</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต (หน่วยเป็นปริมาตร)	A (> 50 Mpa.) 500:366:662	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	Mortar 1:3 500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,906.55 3,051.88	1,525.94	1,373.34	1,220.75	1,068.16	915.56	671.41	1,525.94
2. ทราย 1.20 x 347.79 417.35	152.75	163.18	173.62	184.05	194.48	164.02	312.59
3. หิน 1.15 x 467.79 537.96	356.13	356.13	356.13	356.13	356.13	453.50	-
4. ค่าแรงผสม	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	114.00
5. ค่าเทกองกรีต	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	306.00	-
<b>รวม</b>	<b>2,232.01</b>	<b>2,089.85</b>	<b>1,947.69</b>	<b>1,805.53</b>	<b>1,663.37</b>	<b>1,486.12</b>	<b>1,952.53</b>

หมายเหตุ :

1) ค่าแรงงาน 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก และถนนภายในบริเวณ

391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

2) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปศึกษาความเหมาะสมตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)

3) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไปให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete)

ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรที่มีใบอนุญาต หากผู้รับจ้างมีความประสงค์

จะใช้ส่วนผสมเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายที่เอกรับเองทั้งสิ้น

## รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	792.58	792.58	1,063.41
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	198.14	158.52	354.47
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	313.14	273.52	508.47

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	@	1 ลบ.ฟ.	= 575.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	@	0.30 ลบ.ฟ.	= 165.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	@	0.30 ตัน	= 38.70 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	@	0.25 กก./ตร.ม.	= 8.88 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	@	1 ตร.ม.	= 5 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			= 792.58 บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	@	1 ลบ.ฟ.	= 420.56 บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	@	1 ตร.ม.	= 170.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	@	0.30 ลบ.ฟ.	= 126.17 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	@	0.25 กก./ตร.ม.	= 8.88 บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6" Ø	@	1.33 ตัน/ตร.ม.	= 292.60 บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4" Ø	@	0.67 ตัน/ตร.ม.	= 40.20 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	@	1 ตร.ม.	= 5 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			= 1063.41 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4124

ตอม นาโยงเหนือ - ย่านตาขาว

ที่ กม. 14+450

ราคา

26.42

กม.

<https://www.price.moc.go.th/Default5.aspx>

ราคาวัสดุเดือน มกราคม 2562

ภาวะฝนตกชุก 1

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุกมัน	ทางเขา									
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,906.55	0.00			0	0.00				-	2,906.55	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ ตรัง
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	18,000.00	861.00			861	1,257.06		80.00	4,100.00	5,437.06	23,437.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	16,866.67	861.00			861	1,257.06		80.00	3,300.00	4,637.06	21,503.73	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	861.00			861	2.03				2.03	26.72	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
5	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	273.52										273.52		ใช้งาน 5 ครั้ง
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	420.00	14.00			14	47.79				47.79	467.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรง ไมหินครังชัย
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	14.00			14	47.79				47.79	347.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง บ่อทรายก้านดิน
8	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	21.00	861.00			861	1.76		0.08		1.84	22.84	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
9	แผ่นอลูมิเนียม	กก.	125.00	861.00			861	1.76				1.76	126.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
10	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	45.00	861.00			861	2.84				2.84	47.84	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.