

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน /หน่วยงานเจ้าของ
โครงการ แขวงทางหลวงตรัง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๔๙๙,๙๐๐.- บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาทำการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวง
หมายเลข ๔๒๓๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน บ้านนา - ปากปรุ่น - บกหัก ที่กม.๓+๙๐๐.,
กม.๙+๓๐๐ และกม.๑๒+๙๐๐., ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ตลาดมุ่น -
บ้านชา. ที่กม.๐+๙๐๐ และทางหลวงหมายเลข ๔๒๘๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สามแยกทาง
รถไฟ - วังสมบูรณ์. ที่กม.๓+๕๐๐. ปริมาณงาน .๕ แห่ง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๔๙๙,๙๒๙.๖๕ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง
 - ๕.๒
 - ๕.๓
 - ๕.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายบุญเรือง อัดปัญญา รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง ประธานกรรมการ
(ฝ่ายวิศวกรรม)
 - ๖.๒ นายสมคิด เขยชินจิตร หัวหน้างานอำนวยความสะดวก กรรมการ
 - ๖.๓ นางอมรรัตน์ พามา หัวหน้างานวางแผน กรรมการ



(นายราวี บุญสอน)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง





สำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่) กรมทางหลวง


รายละเอียดราคากลาง


รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 4235 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านนา-ปากปรน-บกหัก ที่ กม. 3+900 , 9+300 และ 12+800
ทางหลวงหมายเลข 4347 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตลาดนุ่น-บ้านชา ที่ กม. 0+800
ทางหลวงหมายเลข 4289 ตอนควบคุม 0100 ตอน สามแยกทางรถไฟ-วังสมบูรณ์ ที่ กม. 3+500

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายบุญเรือง อัดปัญญา)
ร.อ.ชท.ตรัง(ว)

ลงนาม  กรรมการ
(นายสมคิด เชยชื่นจิตร)
ช.อ.ชท.ตรัง

ลงนาม  กรรมการ
(นางอมรรัตน์ พามา)
ช.ผ.ชท.ตรัง

ลงนาม  อนุมัติ
(นายราวี บุญสอน)
ผ.อ.ชท.ตรัง

รายละเอียดราคาากลาง

แผนงานรายละเอียดโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4235 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านนา-ปากปรน-บกหัก ที่ กม. 3+900 , 9+300 และ 12+800

ทางหลวงหมายเลข 4347 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตลาดจันทน์-บ้านชา ที่ กม. 0+800

ทางหลวงหมายเลข 4289 ตอนควบคุม 0100 ตอน สามแยกทางรถไฟ-วังสมบูรณ์ ที่ กม. 3+500

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุนทาง		FACTOR F.	ราคาประเมิน (บาท)		ราคาที่กำหนด (บาท)	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานป้ายจราจรทางแฉกเหล็กขลุบสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัดปะแผ่น สติ๊กเกอร์ที่สะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร. เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เขียวแดง)(มีเฟรม)	SQ.M.	74.15	4,631.07	343,436.84	1.3800	6,391.67	473,942.33	5,775.00	428,216.25
2	งานป้ายจราจรทางแฉกเหล็กขลุบสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัดปะแผ่น สติ๊กเกอร์ที่สะท้อนแสงสีต่างๆ สะท้อนแสงตัวอักษร. เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง(มีเฟรม)	SQ.M.	14.40	5,921.07	85,271.76	1.3800	8,171.87	117,674.92	7,455.00	107,352.00
3	งานเสาป้ายจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.15 X 0.15 M.	M.	260.00	429.26	112,390.20	1.3800	596.53	155,097.80	545.00	141,700.00
4	งานเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	SQ.M.	637.00	293.51	187,086.90	1.3800	405.30	258,176.10	399.00	254,163.00
5	TRAFFIC BLACK PAINT	SQ.M.	20.00	118.27	2,365.60	1.3800	163.22	3,264.40	163.00	3,260.00
6	งานวัสดุเคลือบผิวจราจร (RED ANTI MATERIAL) ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.	SQ.M.	465.60	896.98	417,633.88	1.3800	1,237.83	576,333.64	1,214.00	565,238.40
				รวมค่างานต้นทุน			รวมเงิน		รวมเงิน	รวมเงิน
				1,148,185.18			1,584,489.19		1,499,929.65	1,499,929.65

- ค่างานต้นทุน(งานทาง) 0.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3800
- ค่างานต้นทุน(งานทาง) 5.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3800
- ค่างานต้นทุน(งานทาง) 1.1482 ล้านบาท FACTOR F = 1.3800

หมายเหตุ จ้างติดตั้ง ใช้ Factor F ฝนตกทุก 1 ราคาน้ำมัน 25.32 บาท/ลิตร

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

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

เขียน

ผอ.ชท.ตรัง

คณะกรรมการจัดทำราคาากลางเห็นสมควรกำหนดราคากลางตามรายการข้างต้น

โดยพิจารณาจากราคาที่เห็นสมควรและอนุมัติเพื่อดำเนินการต่อไปด้วย

ลงนาม

(นายบุญเรือง อดิบุญญา)

จอ.ชท.ตรัง (อ.)

ประธานกรรมการ

(นายบุญเรือง อดิบุญญา)

จอ.ชท.ตรัง (อ.)

ลงนาม

(นางอมรรัตน์ พานา)

ผ.ชท.ตรัง

กรรมการ

อนุมัติ

1,499,929.65

บาท

(หนึ่งล้านสี่แสนเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบเก้าบาทหกสิบลบาทสตางค์)

ลงนาม

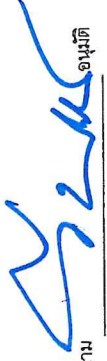
(นายทวี บุญสอน)

ผอ.ชท.ตรัง

กรรมการ

(นายทวี บุญสอน)

ผอ.ชท.ตรัง



ลงนาม

(นายทวี บุญสอน)

ผอ.ชท.ตรัง

รายละเอียดรายการคำนวณ

1 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นติดกันที่พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยฉาบ, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแดง)(มีเฟรม)

1	แผ่นโลหะ	5	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแดง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแดง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	ภายใต้งาน	3	พื้นตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY GRADE	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSITY GRADE	2	ป้ายแฉวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	47.72	494.38	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	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	42.41	205.69	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ เลือกรายการใหม่	ตร.ม.	1.00	3,500.00	3,500.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแดง)	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				4,631.07	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,631.07	บาท/ตร.ม.

2 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นติดกันที่พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยฉาบ, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแดง)(มีเฟรม)

1	แผ่นโลหะ	5	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1	โครงสร้าง	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแดง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแดง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	ภายใต้งาน	3	พื้นตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY GRADE	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSITY GRADE	2	ป้ายแฉวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	47.72	494.38	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	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	42.41	205.69	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	3,500.00	3,500.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแดง)	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				5,921.07	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				5,921.07	บาท/ตร.ม.

3. R.C.SIGN POST 0.15 X 0.15 M.

คิดจากความยาว	6	ม.			
ค่าจุดดินทึบแดง	1.000	หลุม	⊗	40.00	= 40.00 บาท
คอนกรีตขนาด 1:3:6	0.380	ลบ.ม.	⊗	1,539.14	= 584.87 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.14	ลบ.ม.	⊗	1,850.96	= 259.14 บาท
ไม้แบบ (2)	2.700	ตร.ม.	⊗	273.52	= 738.49 บาท
เหล็กเสริม	29.3	กก.	⊗	22.14	= 648.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.730	กก.	⊗	26.63	= 19.44 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.64	ตร.ม.	⊗	70.00	= 184.80 บาท
ค่าขนส่ง	1	คัน	⊗	0.00	= 0.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝั่งเสา ค.ส.ล.	1	คัน	⊗	100.00	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,575.55 บาท
ค่างานต้นทุน	2,575.55		/	6.00	= 429.26 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณ

4 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	๑	40.04	บาท/กก.	=	240.24	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	๑	60.04	บาท/กก.	=	24.02	บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1	ตร.ม.	๑	16.25	บาท/ตร.ม.	=	16.25	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			๑	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			๑	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	293.51	บาท/ตร.ม.

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	24.02	24.02	
3 ค่า Primer (ขาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	16.25	16.25	
4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
รวมทั้งสิ้น 21 บาท/ตร.ม. วัสดุที่เหลือ 22 บาท/ตร.ม.					
ค่างานต้นทุน				118.27	บาท/ตร.ม.

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

2 รายการเพิ่มเอง 18 ราคาต้นทุน 896.98 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.	@	59.95	บาท เป็นเงิน	26.98	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
- ค่าสีหอรและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	1	ตร.ม.	@	10	บาท เป็นเงิน	10.00	บาท

รวมค่างานต้นทุนเป็นเงิน 896.98 บาท

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

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

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 360.01 432.01	158.404	169.205	179.748	190.548	201.348	169.719	0.323
3. หิน 1.15 404.15 464.77	307.967	307.967	307.967	286.260	307.967	392.013	-
4. ค่าแรงผสม - ๓	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	114.00
รวม	2,298.31	2,156.52	2,014.47	1,850.96	1,730.88	1,539.14	1,640.26

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 360.01 432.01	158.12	168.92	179.72	190.52	201.32	169.78	323.58
3. หิน 1.15 x 404.15 464.77	307.68	307.68	307.68	307.68	307.68	391.80	-
4. ค่าแรงผสม	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	114.00
5. ค่าเทกองกริต	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	-
รวม	2,494.92	2,353.13	2,211.34	2,069.54	1,927.75	1,736.19	1,963.52

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 360.01 432.01	266.12	284.26	301.98	320.12	338.27	285.13	543.04
3. หิน 1.15 x 404.15 464.77	448.00	481.97	481.97	481.97	481.97	613.50	-
4. ค่าแรงผสม - ๓	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	306.00	114.00
รวม	2,631.05	2,530.58	2,395.70	2,261.25	2,126.80	1,876.04	2,182.98

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 360.01 432.01	158.12	168.92	179.72	190.52	201.32	169.78	323.58
3. หิน 1.15 x 404.15 464.77	307.68	307.68	307.68	307.68	307.68	391.80	-
4. ค่าแรงผสม	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	114.00
5. ค่าเทกองกริต	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	306.00	-
รวม	2,188.92	2,047.13	1,905.34	1,763.54	1,621.75	1,430.19	1,963.52

3. ฝักรั้วและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

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 360.01 432.01	266.12	284.26	301.98	320.12	338.27	285.13	543.04
3. หิน 1.15 x 404.15 464.77	481.97	481.97	481.97	481.97	481.97	613.50	-
4. ค่าแรงผสม - ๓	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	306.00	114.00
รวม	2,759.03	2,624.58	2,489.70	2,355.25	2,220.80	1,876.04	2,182.98

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 360.01 432.01	158.12	168.92	179.72	190.52	201.32	169.78	323.58
3. หิน 1.15 x 404.15 464.77	307.68	307.68	307.68	307.68	307.68	391.80	-
4. ค่าแรงผสม	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	114.00
5. ค่าเทกองกริต	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	306.00	-
รวม	2,188.92	2,047.13	1,905.34	1,763.54	1,621.75	1,430.19	1,963.52

หมายเหตุ :

- ค่าแรงงาน 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก และถนนภายในบริเวณ
391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปใช้ควาคาดกลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไปให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรโยธาไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์ จะใช้การผสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

รายการคำนวณงานไม้แบบ

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

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

- ไม้กระบอกหรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	575.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	550.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	129.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.51	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			792.58	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	420.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	170.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	420.56	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.51	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	220.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	60.00	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			1063.41	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ใช้

ลักษณะงาน โครงสร้างปรับปรุงความปลอดภัยหน้าโรงเรียน
บ้านนา-ปากปรน -บักกัก,ตลาดชุม-บ้านชา, สามแยกทางรถไฟ-วังสมบูรณ์

ทางหลวงหมายเลข 4235 4347 4289
ตม. 0+800.3+500.3+900.9+300.12+800

ที่ กม. 0+800.3+500.3+900.9+300.12+800

นำมันดีเซลหน้าบ่ม ปตท. จัหวัด

ระยะทางตั้งเนินการ กม.

ระยะทางตั้งจากจุดกึ่งทาง 837.00 กม.

<http://www.pccae.moe.go.th/Detail5.aspx>

ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2562

ราคา

25.32 บาท/ลิตร วันที่ 6 มีนาคม 2563 ADT 756 คัน/วัน

สถานะเอกสาร 1

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (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	อุโมงค์	ทางเขา	อุโมงค์									
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type ((แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,906.55	0.00			0	0.00				-	2,906.55	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จาก พาณิชยี่ครึ่ง	
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	17,733.33	837.00			837	1,196.91		80.00	4,100.00	5,376.91	23,110.24	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จาก แหล่ง กทม.	
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	16,600.00	837.00			837	1,196.91		80.00	3,300.00	4,576.91	21,176.91	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จาก แหล่ง กทม.	
4	จวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	837.00			837	1.94				1.94	26.63	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จาก แหล่ง กทม.	
5	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	273.52										273.52	ใช้งาน 5 ครั้ง		
6	หินย่อยผสมคอมกรีต	ลบ.ม.	315.00	27.00			27	89.15				89.15	404.15	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จาก โรง ไม้หินครึ่งภูทอง	
6	ทรายผสมคอมกรีต	ลบ.ม.	300.00	18.00			18	60.01				60.01	360.01	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จาก แหล่ง ป้อมปราบวัดก	
7	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	21.00	837.00			837	1.67		0.08	-	1.75	22.75	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จาก แหล่ง กทม.	
8	แผ่นอนุนิยม	กก.	125.00	837.00			837	1.67				1.67	126.67	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จาก แหล่ง กทม.	
9	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	45.00	837.00			837	2.72				2.72	47.72	ขนส่งโดยรถลากห้วง	จาก แหล่ง กทม.	