

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน /หน่วยงานเจ้าของโครงการ แนวทางหลวงตรัง.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๖๐๐,๐๐๐.- บาท.....
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาทำการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน...ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๑๒๐๒ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา ที่กม. ๑๐๙๓+๒๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๖๐๐,๖๓๕.๕๖ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง.....
 - ๕.๒
 - ๕.๓
 - ๕.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายบุญเรือง อັตปัญญา รองผู้อำนวยการแนวทางหลวงตรัง ประธานกรรมการ (ฝ่ายวิศวกรรม)
 - ๖.๒ นายสมคิด เชนชื่นจิตร หัวหน้างานอำนวยความสะดวก กรรมการ
 - ๖.๓ นางอมรรัตน์ พามา หัวหน้างานวางแผน กรรมการ



(นายราวี บุญสอน)
ผู้อำนวยการแนวทางหลวงตรัง

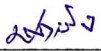



สำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่) กรมทางหลวง


รายละเอียดราคากลาง


รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 4
ตอน ห้วยยอด-ลำภูรา
ที่ กม.1093+200

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายบุญเรือง อัดปัญญา)
รอ.ขท.ตรัง (ว.)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสมคิด เชยชินจิต)
ขอ.ขท.ตรัง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางอมรรัตน์ พามา)
ชผ.ขท.ตรัง

ลงชื่อ  อนุมัติ
(นายราวี บุญสอน)
ผอ.ขท.ตรัง

รายละเอียดราคากลาง

แผนรายประมาณการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจําปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1202 ตอน ห้วยยอด - ลำสุรา

ที่ กม.1093+200

สำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่)

แขวงทางหลวงตรัง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FACTOR F.	ราคาประเมิน (บาท)		ราคาที่กำหนด (บาท)	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITYโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(มีเฟรม)	SQ.M.	8.28	4,637.55	38,398.91	1.3800	6,399.81	52,990.42	5,775.00	47,817.00
2	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITYโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	3.64	4,348.20	15,827.44	1.3800	6,000.51	21,841.85	5,565.00	20,256.60
3	งานเสาป้ายจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO.RS -101)	M.	32.00	421.57	13,490.24	1.3800	581.76	18,616.32	545.00	17,440.00
4	งานเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	SQ.M.	887.91	293.31	260,432.88	1.3800	404.76	359,390.45	396.00	351,612.36
5	TRAFFIC BLACK PAINT	SQ.M.	21.60	118.25	2,554.20	1.3800	163.18	3,524.68	151.00	3,261.60
6	งานวัสดุเคลือบผิวจราจร (Red Antyskid Material) ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.	SQ.M.	132.00	896.68	118,361.76	1.3800	1,237.41	163,338.12	1,214.00	160,248.00
				รวมค่างานต้นทุน			รวมเงิน	619,701.84	รวมเงิน	600,635.56
							ปรับยอด			-
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			600,635.56

- ค่างานต้นทุน(งานทาง) 0.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3800
- ค่างานต้นทุน(งานทาง) 5.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3800
- ค่างานต้นทุน(งานทาง) 0.4491 ล้านบาท FACTOR F = 1.3800

หมายเหตุ จ้างวัดตรัง ใช้ Factor F ผนคทุก 1 ราคาน้ำมัน 25.32 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


เรียน ผอ.ขท.ตรัง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางเห็นสมควรกำหนดราคากลางตามรายการข้างต้น

โปรดพิจารณาราคาที่เห็นสมควรและอนุมัติเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงนาม  (นายบุญเรียง อดิษฐ์ญา) 50.ขท.(จ.)ตรัง

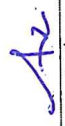
ลงนาม  (นายสมคิด เซ่งชื่นจิตร) 30.ขท.ตรัง

ลงนาม  กรรมการฯ

อนุมัติ 600,635.56 บาท

เป็นเงิน (***)หกแสนหกร้อยสามสิบห้าบาทห้าสิบลบาทหกสตางค์(***)

ลงนาม  อนุมัติ
(นายวารี บุญสอน) ผอ.ขท.ตรัง

ลงนาม  (นางอรรรัตน์ พานา) 30.ขท.ตรัง

ลงนาม  กรรมการฯ

รายละเอียดรายการคำนวณ

1 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITYโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นดัดก็เกอร์ที่หลังตีต่างๆห้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(มีเฟรม)

1.1 แผ่นโลหะ

1.3 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง

1.1 โครงสร้าง

1.2 รูปแบบ

- | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|---|
| 1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. | 1 ENGINEERING GRADE | 1 มีเฟรม | 1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ |
| 2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. | 2 HIGH INTENSITY GRADE | 2 ไม่มีเฟรม | 2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ |
| 3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. | 3 SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY | 1.1 การใช้งาน | 3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ |
| | | 1 ป้ายข้างทาง | |
| | | 2 ป้ายแขวนสูง | |

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าฟันสีหลังป้าย	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	59.66	289.35	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	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(เจลิย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
9	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,637.55	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,637.55	บาท/ตร.ม.

2 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITYโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นดัดก็เกอร์ที่หลังตีต่างๆห้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

1.1 แผ่นโลหะ

1.3 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง

2.1 โครงสร้าง

2.2 รูปแบบ

- | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|---|
| 1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. | 1 ENGINEERING GRADE | 1 มีเฟรม | 1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ |
| 2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. | 2 HIGH INTENSITY GRADE | 2 ไม่มีเฟรม | 2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ |
| 3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. | 3 SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY | 1.1 การใช้งาน | 3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ |
| | | 1 ป้ายข้างทาง | |
| | | 2 ป้ายแขวนสูง | |

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าฟันสีหลังป้าย	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	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.4	315.00	126.00	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(เจลิย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
9	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,348.20	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,348.20	บาท/ตร.ม.

3. R.C.SIGN POST 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO.RS -101)

คิดจากความยาว	6	ม.		
ค่าชุดดินหลุมเสา	1.000	หลุม	@ 40.00	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.380	ลบ.ม.	@ 1,493.94	567.70 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.14	ลบ.ม.	@ 1,691.08	236.75 บาท
ไม้แบบ (2)	2.700	ตร.ม.	@ 273.52	738.49 บาท
เหล็กเสริม	29.3	กก.	@ 21.89	641.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.730	กก.	@ 27.73	20.24 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				2,529.41 บาท
ค่างานต้นทุน	2,529.41		6.00	= 421.57 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

4 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	40.01	บาท/กก.	=	240.06	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	60.01	บาท/กก.	=	24.00	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.
ค่างานต้นทุน						=	<u>293.31</u>	บาท/ตร.ม.

5 TRAFFIC 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	24.00	24.00	
3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	16.25	16.25	
4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลท์ 22 บาท/ตร.ม.					
ค่างานต้นทุน				118.25	บาท / ตร.ม.

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

2

รายการเพิ่มเอง 18

ราคาต้นทุน

67.04 บาท

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

- วัสดุโคลด์ทลาสติกเคลือบผิวจราจรแบบกันลื่นไกล	5	กก	@	152.00 บาท เป็นเงิน	760.00 บาท
- สารทำให้แข็งเบนโซิลเปอร์ออกไซด์ (Benzoly Peroxide)	0.5	กก.	@	180.00 บาท เป็นเงิน	90.00 บาท
- ลูกแก้วสะท้อนแสง (มอก.542-2550)	0.45	กก.	@	59.29 บาท เป็นเงิน	26.68 บาท
- ลูกกลิ้งทาสี (ใช้งานเฉลี่ย)	1	ตร.ม.	@	- บาท เป็นเงิน	- บาท
- เทปกาวย่น 3" x 20 หลา	1.00	ตร.ม.	@	- บาท เป็นเงิน	- บาท
- ค่าทำความสะอาดพื้นถนน	1	ตร.ม.	@	5.00 บาท เป็นเงิน	5.00 บาท
- ค่าผสมสีหน้างานด้วยเครื่องไฟฟ้าชนิดแบบกวน	1	ตร.ม.	@	5.00 บาท เป็นเงิน	5.00 บาท
- ค่าขนย้ายเครื่องจักร และค่าเดินทาง	1	ตร.ม.	@	- บาท เป็นเงิน	- บาท
- ค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	1	ตร.ม.	@	10.00 บาท เป็นเงิน	10.00 บาท

รวมค่างานต้นทุนเป็นเงิน 896.68 บาท

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, ป่อหัก, ถนนภายในบริเวณ

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

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

Class of Concrete	A (> 50 Mpa.)	B (46 - 50 Mpa.)	C (41 - 45 Mpa.)	D (30 - 40 Mpa.)	E (< 30 Mpa.)	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต (หน่วยเป็นน้ำหนัก)	500:616:1037	450:658:1037	400:699:1037	350:741:1037	300:783:1037	220:660:1320	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
2. ทราย	1.20 x 337.36	404.83	148.438	158.559	168.439	178.560	188.681
3. หิน	447.94	368.55	423.83	280.840	280.840	280.840	268.250
4. ค่าแรงผสม - เท	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00
รวม	2,261.22	2,118.74	1,976.03	1,820.97	1,691.08	1,493.94	1,640.24

Class of Concrete	A (> 50 Mpa.)	B (46 - 50 Mpa.)	C (41 - 45 Mpa.)	D (30 - 40 Mpa.)	E (< 30 Mpa.)	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต (หน่วยเป็นปริมาตร)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	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
2. ทราย	1.20 x 337.36	404.83	148.17	158.29	168.41	178.53	188.65
3. หิน	1.15 x 368.55	423.83	280.58	280.58	280.58	280.58	280.58
4. ค่าแรงผสม	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19
5. ค่าเทคอนกรีต	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00
รวม	2,457.87	2,315.40	2,172.93	2,030.46	1,887.98	1,690.99	1,943.16

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete	A (> 50 Mpa.)	B (46 - 50 Mpa.)	C (41 - 45 Mpa.)	D (30 - 40 Mpa.)	E (< 30 Mpa.)	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต (หน่วยเป็นน้ำหนัก)	500:616:1037	450:658:1037	400:699:1037	350:741:1037	300:783:1037	220:660:1320	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
2. ทราย	1.20 x 337.36	404.83	249.38	266.38	282.98	299.98	316.98
3. หิน	1.15 x 368.55	423.83	419.81	439.51	439.51	439.51	439.51
4. ค่าแรงผสม - เท	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	306.00
รวม	2,586.13	2,470.24	2,334.24	2,198.65	2,063.06	1,804.06	2,148.81

Class of Concrete	A (> 50 Mpa.)	B (46 - 50 Mpa.)	C (41 - 45 Mpa.)	D (30 - 40 Mpa.)	E (< 30 Mpa.)	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต (หน่วยเป็นปริมาตร)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	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
2. ทราย	1.20 x 337.36	404.83	148.17	158.29	168.41	178.53	188.65
3. หิน	1.15 x 368.55	423.83	280.58	280.58	280.58	280.58	280.58
4. ค่าแรงผสม	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19
5. ค่าเทคอนกรีต	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	306.00	-
รวม	2,151.87	2,009.40	1,866.93	1,724.46	1,581.98	1,384.99	1,943.16

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete	A (> 50 Mpa.)	B (46 - 50 Mpa.)	C (41 - 45 Mpa.)	D (30 - 40 Mpa.)	E (< 30 Mpa.)	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต (หน่วยเป็นน้ำหนัก)	500:616:1037	450:658:1037	400:699:1037	350:741:1037	300:783:1037	220:660:1320	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
2. ทราย	1.20 x 337.36	404.83	249.38	266.38	282.98	299.98	316.98
3. หิน	1.15 x 368.55	423.83	439.51	439.51	439.51	439.51	439.51
4. ค่าแรงผสม - เท	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	306.00
รวม	2,699.83	2,564.24	2,428.24	2,292.65	2,157.06	1,804.06	2,148.81

Class of Concrete	A (> 50 Mpa.)	B (46 - 50 Mpa.)	C (41 - 45 Mpa.)	D (30 - 40 Mpa.)	E (< 30 Mpa.)	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต (หน่วยเป็นปริมาตร)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	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
2. ทราย	1.20 x 337.36	404.83	148.17	158.29	168.41	178.53	188.65
3. หิน	1.15 x 368.55	423.83	280.58	280.58	280.58	280.58	280.58
4. ค่าแรงผสม	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19
5. ค่าเทคอนกรีต	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	306.00	-
รวม	2,151.87	2,009.40	1,866.93	1,724.46	1,581.98	1,384.99	1,943.16

หมายเหตุ :

- ค่าแรงงานเท 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ ป่อหัก และถนนภายในบริเวณ
391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไปให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณี ๆ ไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
รายการ			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	792.58	792.58	1,217.85
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	198.14	158.52	405.95
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	313.14	273.52	559.95

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	575.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	550.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ตัน	@	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)

- ให้อยู่ระยะเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	575.00	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.
- ค้ำยัน ไม้แบบ 6"	Ø	@	220.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4"	Ø	@	60.00	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			1217.85	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงดงช้าง

ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยยกหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 4

คอน ห้วยยอด - ลำภูรา

ที่ กม. 1093+200

<http://www.pttdc.moc.go.th/Default5.aspx>

ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2563

ภาวะฝนตกชุก I

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ตรัง ราคา 25.32 บาท/ลิตร วันที่ 10 มีนาคม 2562 A.ADT 7.201 €/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ 824.00 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	อุโมงค์	อุกิ่ง							
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bag)	ตัน	2,906.55	0.00			0	0.00		0.00	2,906.55	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย ๑.๑๕	
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	17,733.33	824.00			824	1,178.32	80.00	5,358.32	23,091.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	16,133.33	824.00			824	1,178.32	80.00	4,558.32	20,691.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
4	ถาดผูกเหล็ก	กก.	25.82	824.00			824	1.91		1.91	27.73	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.	
5	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	273.52								273.52		ใช้งาน 5 ครั้ง	
6	หินย้อยผสมคอนกรีต	กบ.ม.	315.00	16.00			16	53.55		53.55	368.55	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก โรง ไม่นิคมศรีพุทธ	
6	ทรายผสมคอนกรีต	กบ.ม.	300.00	11.00			11	37.36		37.36	337.36	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท่าทรายบก	
7	เหล็กปูพรมท่วไป	กก.	21.00	824.00			824	1.65	0.08	6.73	27.73	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
8	แผ่นลูบิเนียม	กก.	125.00	824.00			824	1.65		6.65	131.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
9	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	45.00	824.00			824	2.68		7.68	52.68	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.	