

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน /หน่วยงานเจ้าของโครงการแขวงทางหลวงตรัง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๙๐๐,๐๐๐.- บาท.....
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาทำการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๔๒๗๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน ห้วยยอด - ท่าจิว ที่กม.๔+๗๐๐และกม.๘+๒๕๐ ปริมาณงาน ๒ แห่ง
๔. ราคาตกลงคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๙๐๐,๔๐๐.- บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง.....
 - ๕.๒
 - ๕.๓
 - ๕.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายบุญเรือง อัดปัญญา รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง ประธานกรรมการ (ฝ่ายวิศวกรรม)
 - ๖.๒ นายสมคิด เขยชื่นจิตร หัวหน้างานอำนวยความปลอดภัย กรรมการ
 - ๖.๓ นางอมรรัตน์ พามา หัวหน้างานวางแผน กรรมการ



(นายราวี บุญสอน)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง



สำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน


รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน


ทางหลวงหมายเลข 4270


ตอน ห้วยยอด-ท่าजू


ที่ กม.4+700 และ กม.8+250

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายบุญเรือง อัดปัญญา)
ร.อ.ช.ท.ตรัง (ว.)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสมคิด แซ่จีนจิต)
ช.อ.ช.ท.ตรัง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางอมรรัตน์ พามา)
ช.ผ.ช.ท.ตรัง

ลงชื่อ  อนุมัติ
(นายราวี บุญสอน)
ผ.อ.ช.ท.ตรัง

(ประเมินราคาวันที่

11 มีนาคม 2563)

รายละเอียดราคากลาง
แผนรายการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2563
รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 4270 ตอน ห้วยยอด - ท่างิ้ว
ที่ กม.4+700 และ กม. 8+250

แขวงทางหลวงตรง
สำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่)

ลำดับ ที่	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 โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พิมพ์)	SQ.M.	29.66	4,629.11	137,299.40	1.3800	6,388.17	189,473.12	5,775.00	171,286.50	
2	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(พิมพ์)	SQ.M.	5.76	5,919.11	34,094.07	1.3800	8,168.37	47,049.81	7,455.00	42,940.80	
3	งานเสาป้ายจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO.RS -101)	M.	104.00	423.49	44,042.96	1.3800	584.41	60,778.64	545.00	56,680.00	
4	งานเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	SQ.M.	894.00	292.87	261,825.78	1.3800	404.16	361,319.04	396.00	354,024.00	
5	TRAFFIC BLACK PAINT	SQ.M.	8.00	118.23	945.84	1.3800	163.15	1,305.20	163.00	1,304.00	
6	งานวัสดุเคลือบผิวจราจร (Red Anyskid Material) ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.	SQ.M.	225.84	897.00	202,578.48	1.3800	1,237.86	279,558.30	1,214.00	274,169.76	
				รวมค่างานต้นทุน				939,484.11			
									รวมเงิน		
									ปรับยอด		5.06
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		900,400.00

- ค่างานต้นทุน(งานทาง) 0.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3800
 - ค่างานต้นทุน(งานทาง) 5.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3800
 - ค่างานต้นทุน(งานทาง) 0.6808 ล้านบาท FACTOR F = 1.3800

หมายเหตุ จ้างเหมาตัดรั้ว ใช้ Factor F ผันตกชุด 1 ราคาน้ำมัน 24.12 บาท/ลิตร
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 เรียน ผอ.ขท.ตรง
 คณะกรรมการกำหนดราคากลางเห็นสมควรกำหนดราคากลางตามรายการข้างต้น
 โปรดพิจารณาราคาที่เห็นสมควรและอนุมัติเพื่อดำเนินการต่อไปด้วย

อนุมัติ เป็นเงิน 900,400.00 บาท
 (***)เก้าแสนสี่ร้อยบาทถ้วน(***)

ลงนาม กรรมการฯ
 (นายบุญเรือง อดิบุญา) รด.ขท.(ว.)ตรง

ลงนาม กรรมการฯ
 (นางอมรรัตน์ พานา) ผค.ขท.ตรง

ลงนาม กรรมการฯ
 (นายราวี บุญสอน) ผอ.ขท.ตรง

รายละเอียดรายการคำนวณ

1 **SIGN PLATE** งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)(มีเฟรม)

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

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	47.57	492.85	บาท/ตร.ม.
2	ค่าเฟรมสีเงินป้าย	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	42.32	205.25	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1.00	3,500.00	3,500.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)	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(เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
9	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,629.11	บาท/ตร.ม.
	ค่างานคืนทุน				4,629.11	บาท/ตร.ม.

2 **SIGN PLATE** งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(มีเฟรม)

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

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	47.57	492.85	บาท/ตร.ม.
2	ค่าเฟรมสีเงินป้าย	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	42.32	205.25	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(เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
9	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,919.11	บาท/ตร.ม.
	ค่างานคืนทุน				5,919.11	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
ค่าขุดดินหลุมเสา	1.000	หลุม	@	40.00	= 40.00 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.380	ลบ.ม.	@	1,505.97	= 572.27 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.14	ลบ.ม.	@	1,707.66	= 239.07 บาท
ไม้แบบ (2)	2.700	ตร.ม.	@	273.52	= 738.49 บาท
เหล็กเสริม	29.3	กก.	@	22.08	= 646.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.730	กก.	@	26.53	= 19.37 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					= 2,540.95 บาท
ค่างานคืนทุน	2,540.95		/	6.00	= 423.49 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

4 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	39.94	บาท/กก.	=	239.64	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	59.94	บาท/กก.	=	23.98	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.
คำนวณต้นทุน						=	292.87	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	23.98	23.98	
3 ค่า Primer (ถาวรongพื้น)	ตร.ม.	1.00	16.25	16.25	
4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
รวม				118.23	
คำนวณต้นทุน				118.23	บาท/ตร.ม.

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

2	รายการเพิ่มเอง 18	ราคาค่าต้นทุน	897.00 บาท
---	-------------------	---------------	------------

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

- วัสดุโคลค้ำทาสติกเคลือบผิวจราจรแบบกันลื่น โกล	5	กก	@	152	บาท เป็นเงิน	760.00 บาท
- สารทำให้ง่ายเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์ (Benzoly Peroxide)	0.5	กก.	@	180	บาท เป็นเงิน	90.00 บาท
- ลูกแก้วสะท้อนแสง (มอก.542-2550)	0.45	กก.	@	59.99	บาท เป็นเงิน	27.00 บาท
- ลูกกลิ้งทาสี (ใช้งานเฉลี่ย)	1	คร.ม.	@	0	บาท เป็นเงิน	- บาท
- เทปกาวย่น 3" x 20 หลา	1.00	คร.ม.	@	0	บาท เป็นเงิน	- บาท
- ค่าทำความสะอาดพื้นถนน	1	คร.ม.	@	5	บาท เป็นเงิน	5.00 บาท
- ค่าผสมสีหน้างานด้วยเครื่องไฟฟ้าชนิดแบบกวน	1	คร.ม.	@	5	บาท เป็นเงิน	5.00 บาท
- ค่าขนย้ายเครื่องจักร และค่าเดินทาง	1	คร.ม.	@	0	บาท เป็นเงิน	- บาท
- ค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	1	คร.ม.	@	10	บาท เป็นเงิน	10.00 บาท

รวมค่างานต้นทุนเป็นเงิน 897.00 บาท

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

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

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	671.41	1,525.94
2. ทราย	1.20 x	375.03	450.04	165.013	176.264	187.247	198.498	209.749	176.800	0.337
3. หิน	1.15	362.65	417.05	276.344	276.344	276.344	298.203	276.344	351.759	-
4. ค่าแรงผสม - ๓			306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	114.00
รวม			2,273.30	2,131.95	1,990.34	1,870.86	1,707.66	1,505.97		1,640.28

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	671.41	1,525.94
2. ทราย	1.20 x	375.03	450.04	164.71	175.96	187.21	198.47	209.72	176.86	337.08
3. หิน	1.15 x	362.65	417.05	276.09	276.09	276.09	276.09	276.09	351.57	-
4. ค่าแรงผสม			197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	114.00
5. ค่าเทคอนกรีต			306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	-
รวม			2,469.93	2,328.58	2,187.24	2,045.90	1,904.56	1,703.04		1,977.02

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	671.41	1,525.94
2. ทราย	1.20 x	375.03	450.04	277.22	296.12	314.58	333.48	352.38	297.02	565.70
3. หิน	1.15 x	362.65	417.05	466.69	432.48	432.48	432.48	432.48	550.50	-
4. ค่าแรงผสม - ๓			391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	306.00	114.00
รวม			2,660.85	2,492.95	2,358.80	2,225.11	2,091.42	1,824.94		2,205.63

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	671.41	1,525.94
2. ทราย	1.20 x	375.03	450.04	164.71	175.96	187.21	198.47	209.72	176.86	337.08
3. หิน	1.15 x	362.65	417.05	276.09	276.09	276.09	276.09	276.09	351.57	-
4. ค่าแรงผสม			197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	114.00
5. ค่าเทคอนกรีต			391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	306.00		-
รวม			2,163.93	2,022.58	1,881.24	1,739.90	1,598.56	1,397.04		1,977.02

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	671.41	1,525.94
2. ทราย	1.20 x	375.03	450.04	277.22	296.12	314.58	333.48	352.38	297.02	565.70
3. หิน	1.15 x	362.65	417.05	432.48	432.48	432.48	432.48	432.48	550.50	-
4. ค่าแรงผสม - ๓			485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	306.00	114.00
รวม			2,720.64	2,586.95	2,452.80	2,319.11	2,185.42	1,824.94		2,205.63

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	671.41	1,525.94
2. ทราย	1.20 x	375.03	450.04	164.71	175.96	187.21	198.47	209.72	176.86	337.08
3. หิน	1.15 x	362.65	417.05	276.09	276.09	276.09	276.09	276.09	351.57	-
4. ค่าแรงผสม			197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	114.00
5. ค่าเทคอนกรีต			485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	306.00		-
รวม			2,163.93	2,022.58	1,881.24	1,739.90	1,598.56	1,397.04		1,977.02

หมายเหตุ :

- 1) ค่าแรงงาน 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก และถนนภายในบริเวณ
391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- 2) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- 3) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไปให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง (High Strength Concrete)
ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณี ๆ ไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์
จะใช้ส่วนผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ทั้งสิ้น

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
รายการ			
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) ไม้แบบงานทั่วไปหรือ ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	575.00	=	575.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	550.00	=	165.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ต้น	@	129.00	=	38.70	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.51	=	8.88	บาท/ตร.ม.
- นำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน				=	792.58	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือ ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือ ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานต่อเหลี่ยมหรือ ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	420.56	=	420.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้ยึดขนาด 4 มม.	1 ตร.ม.	@	170.00	=	170.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	420.56	=	126.17	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.51	=	8.88	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยัน ไม้แบบ 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	220.00	=	292.60	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	60.00	=	40.20	บาท/ตร.ม.
- นำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน				=	1063.41	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงศรีสะเกษ

ลักษณะงาน 4270
 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยถนนน้ำโรงเรียน
 ห้วยยอด-ท่าวัง

ทางหลวงหมายเลข 4270
 ที่ กม. 4+700 และ 8+250

ปริมาณวัสดุหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด ศรีสะเกษ
 ราคา 24.12 บาท/ลิตร วันที่ 11 มีนาคม 2563 ADT 2,326 คัน/วัน

ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2563
<http://www.price.moe.go.th/Default5.aspx>
 ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 804.00 กม.

ภาพแสดงชุด 1

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา ที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า แรง ตัด-คั (บาท)	ค่า ขน ถ่าย (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	อุโมงค์								
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,906.55	0.00			0	0.00	-		-	2,906.55	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ ศรีสะเกษ
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	17,733.33	804.00			804	1,133.64	80.00		5,313.64	23,046.97	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	16,600.00	804.00			804	1,133.64	80.00		4,513.64	21,113.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
4	ถั่วคอกเหล็ก	กก.	24.69	804.00			804	1.84			1.84	26.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
5	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	273.52									273.52		ใช้งาน 5 ครั้ง
6	หินขอยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	338.00	7.00			7	24.65			24.65	362.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก โรงไม่หินศรีสะเกษ
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	23.00			23	75.03			75.03	375.03	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ่อทรายกำนันเดิน
8	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	21.00	804.00			804	1.58	0.08		1.66	22.66	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
9	แผ่นอลูมิเนียม	กก.	125.00	804.00			804	1.58			1.58	126.58	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
10	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	45.00	804.00			804	2.57			2.57	47.57	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.