

ราคากลางงานจ้างเหมา

โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 2312 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองทาน - สุมเต่า

กม. 1+010 (โรงเรียนบ้านเชียงงาม) , กม. 9+730 (โรงเรียนบ้านสร้อยพราว)

กม. 15+755 (โรงเรียนบ้านดอนกลอย) , กม. 28+550 (โรงเรียนสูงเสี้ยพิทยาคาร)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2563 ราคาประเมินวัสดุ ๐.๘๕๐๖ ๒๕.๔๕ บาท/ลิตร 60 วัน

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ งาน	หน่วย	ต้นทุน		ค่า Factor F	จำนวน ต่อหน่วย	สรุปค่างานที่กำหนด	
				Unit Cost	ราคารวม			Unit Cost	ราคารวม
1	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	260.00	ลบ.ม.	122.45	31,837.00	1.3603	166.57	166.00	43,160.00
2	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	150.00	ม.	441.21	66,181.50	1.3603	600.18	600.00	90,000.00
3	CONCRETE CURB 0.45 M.THICK	184.00	ม.	426.77	78,525.68	1.3603	580.54	580.00	106,720.00
4	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 x 40 x 3.5 CM.	516.00	ตร.ม.	527.09	271,978.44	1.3603	717.00	717.00	369,972.00
5	CURB MARKINGS	64.00	ตร.ม.	70.00	4,480.00	1.3603	95.22	95.00	6,080.00
6	งานติดตั้งป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.แนบติดกับขอบรถโดยสารติด - แม่เหล็ก(Very High Intensity Grade (แม่เหล็ก)) ที่ติดตั้งทุกทิศทาง สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบและเครื่องหมายชนิดมีเฟรม	37.50	ตร.ม.	4,486.70	168,251.34	1.3603	6,103.26	5,770.00	216,375.00
7	เสาป้ายจราจร เหล็กกลวง ขนาด 4" x 4" x 3.2 มม.	160.00	ม.	413.96	66,234.00	1.3603	563.11	450.00	72,000.00
8	THERMOPLASTIC PAINT	1,400.00	ตร.ม.	322.01	450,817.83	1.3603	438.03	398.00	557,200.00
9	งานฉาบผิวด้วยวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อลดการลื่นไหล (Red Anti Skid Material)	216.50	ตร.ม.	886.00	191,819.00	1.3603	1,205.23	1,200.00	259,800.00
10	สัญญาณไฟกะพริบพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.	8.00	ต้น	25,400.00	203,200.00	1.3603	34,551.62	33,000.00	264,000.00
11	ชุดรถตัดจราจรเดิม	1,320.00	ตร.ม.	7.64	10,084.80	1.3603	10.39	10.00	13,200.00
รวมทั้งสิ้น						1,543,409.59			1,998,507.00

Factor F งานทาง (คอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ; เงินประกันผลงานหัก 10%)

ต้นทุน <5 F= 1.3603 คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคา 1,998,000.00 บาท

ลงชื่อ ประธานกรรมการ (นายสุภชัย จันทร์รุ่ง)
 (นายสุภชัย จันทร์รุ่ง)
 ร.ช.บ.(จ) อุตสาหกรรม 2 (หนองทาน)

ลงชื่อ กรรมการฯ (นายมงคล แสนงวงษา)
 (นายมงคล แสนงวงษา)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติราคากลางตามที่เสนอ



(นายมงคล แสนงวงษา)

ผ.ช.พ.อุตสาหกรรมที่ 2 (หนองทาน) ๒9 ส.ค. 2563

ราคาประเมินงานช่างก่อสร้างทางวิ่งรถจักรยานยนต์ 0100 คอนกรีต ทนทาน - สัมผัส

ราคาประเมินงานช่างก่อสร้างทางวิ่งรถจักรยานยนต์ในโรงเรียน

- ใช้งบ/แหล่งวัสดุ/ปริมาณงานก่อสร้าง 2563 แห่งทางวิ่งรถจักรยานยนต์ 2 (หนองหาน) - จำนวนพื้นที่ก่อสร้าง 25.00-25.99 ม.พว/ตร

จำนวน 10 ตร	2.32	ม.พว/ตร
จำนวน 10 ช่องทาง	1.43	ม.พว/ตร
	3.25	ม.พว/ตร
	2.00	ม.พว/ตร

รายการ	หน่วย	ระยะทาง (กม.)	ราคาวัสดุ			รวม	แหล่งวัสดุ
			ราคาแพง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง		
เหล็กเสริม 6-9 มม.	ตัน	590	17,583.34	843.70	80	18,507.04	กม. (รับซื้อและสภาพ)
เหล็กเสริม 12 มม.	ตัน	590	16,866.67	843.70	80	17,790.37	กม. (รับซื้อและสภาพ)
CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 3.5 CM.	แผ่น	5	52.00			52.00	ท้องถิ่น
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิด 1	ตัน	40	1,956.07	57.20	50	2,063.27	ก.อุดร (รับซื้อและสภาพ)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิด 2	ตัน	40	1,956.07	57.20	50	2,063.27	ก.อุดร (รับซื้อและสภาพ)
ปูนซีเมนต์ผสม ชนิด 1	ตัน	40	1,956.07	57.20	50	2,063.27	ก.อุดร (รับซื้อและสภาพ)
ปูนซีเมนต์ผสม ชนิด 2	ตัน	40	1,956.07	57.20	50	2,063.27	ก.อุดร (รับซื้อและสภาพ)
ลวดผูกเหล็ก	กม.	590	24.69	0.84		25.53	กม. (รับซื้อและสภาพ)
ทราย	ลบ.ม.	135	350.00	193.05		543.05	ก.หนองบัวลำภู (รับซื้อและสภาพ)
หินถมคอนกรีต	ลบ.ม.	113	290.00	161.59		451.59	ก.หนองบัวลำภู (รับซื้อและสภาพ)
ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	5	20.00	11.60		31.60	ท้องถิ่น
ไม้กระดาน	ลบ.พ.	40	464.96			464.96	ก.อุดร (รับซื้อและสภาพ)
ไม้เสา	ลบ.พ.	40	443.93			443.93	ก.อุดร (รับซื้อและสภาพ)
คอนกรีตผสมเสร็จ (210 KSC)	ลบ.ม.	40	1,822.43	92.80		1,915.23	ก.อุดร (รับซื้อและสภาพ)

1 งานก่อสร้างทางวิ่งรถจักรยานยนต์ในโรงเรียน

กม. 9+730 (โรงเรียนบ้านศรีอ้อยพวย)

กม. 15+755 (โรงเรียนบ้านดอนกอย),

1.1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

- วัสดุที่ขนส่ง

- ค่าดำเนินการ & ค่าธรรมเนียมรายวัน - 2

- ค่าขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน

- ส่วนเบี่ยงเบนต่อพิพาท 1.60 x 2 (20.90)

- ค่าดำเนินการ & ค่าธรรมเนียมรายวัน

คำนวณเริ่มต้น

ปริมาณงาน = 260.00 ลบ.ม. x 122.45 : 31,837.00 ม.พว

20.90 ม.พว/ลบ.ม.

= 20.90 ม.พว/ลบ.ม.

13.55 ม.พว/ลบ.ม.

44.13 ม.พว/ลบ.ม.

122.45 ม.พว/ลบ.ม.

20.00 ม.พว/ลบ.ม.

-

-

192.00 ตร.ม.

324.00 ตร.ม.

1.2 RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)

คำนวณความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีตผสมเสร็จ	0.100	ลบ.ม.	@	1.915.23	=	191.52	บาท
ค่าคอนกรีต	0.100	ลบ.ม.	@	306.00	=	30.60	บาท
ไม้แบบ (2)	0.850	ตร.ม.	@	257.75	=	219.09	บาท
รวม					=	441.21	บาท/ม.
ปริมาณงาน	150.00	ม.	x	441.21	=	66,181.50	บาท

1.3 CONCRETE CURB 0.45 M THICK

คิดจากความยาว 1.00 ม.

คอนกรีต(210 KSC.)ผสมเสร็จ	0.087	ลบ.ม.	@	1,915.23	=	166.63	บาท
ค่าคอนกรีต	0.087	ลบ.ม.	@	306.00	=	26.62	บาท
ไม้แบบ (2)	0.906	ตร.ม.	@	257.75	=	233.52	บาท
รวม					=	426.77	บาท/ม.
ปริมาณงาน	184.00	ม.	x	426.77	=	78,525.68	บาท

ถ.ม. 9+730 (ใช้เรียงในงานหล่อปูน) ,
ถ.ม. 15+755 (ใช้เรียงในงานคอนกรีต)

1.4 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 x 40 x 3.5 CM.

คิดจากพื้นที่ = 4.00 ตร.ม.

ชุดไม้แบบ	4.00	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00	บาท
Slab Block	25.00	แผ่น	@	52.00	=	1,300.00	บาท
Motor	0.080	ลบ.ม.	@	1,825.43	=	146.03	บาท
ค่าแรง	4.000	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00	บาท
คอนกรีต	0.200	ลบ.ม.	@	1,568.51	=	313.70	บาท
ทราย	0.200	ลบ.ม.	@	543.05	=	108.61	บาท
รวม					=	2,108.34	บาท
ปริมาณงาน	516.00	ตร.ม.	x	527.09	=	271,978.44	บาท

1.5 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ = 1.00 ตร.ม.

สีน้ำเงิน + สีขาว 2 นิ้ว	1.000	ลบ.ม.	@	60.00	=	60.00	บาท
สีน้ำเงิน + สีขาว, เครื่องพิมพ์	1.000	ลบ.ม.	@	10.00	=	10.00	บาท
รวม					=	70.00	บาท
ปริมาณงาน	64.00	ตร.ม.	x	70.00	=	4,480.00	บาท

1.6 งานติดตั้งโครง Very High Intensity โดยยึด-แปะ แผ่นเหล็ก (แบบที่ 9) สำหรับติดตั้งโครงตู้คอนกรีต
 กระจกต่าง ๆ 5แผง

กรณีใช้แผ่นเหล็กขนาด 1.2 มม. (คิดเป็นปริมาณที่ 1.00 ตร.ม.)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวม
1. ค่าแผ่นเหล็กขนาด 1.2 มม.	กม.	10.36	53.50	554.26
2. ค่าขนส่งภายใน	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3. ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (w = 1.8 kg/m.) 3ขนาด	กม.	4.85	32.05	155.44
4. ค่าขนส่งคอนกรีตแบบสูงต่าง ๆ (Very High Intensity)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00
5. ค่าฉนวน, เส้นใยคอนกรีตหรือทราย (ที่บด)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00
(คิด 40% ของพื้นที่ 4)				
6. ค่าระบบคาน้ำทิ้งภายในทางลงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7. ค่า Bolt & Nut ที่บดสูง (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8. ค่าติดตั้งภายในตู้คอนกรีต	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
รวม				4,486.70

1.7 สำหรับประตูเหล็กสูง ขนาด 4" x 4" x 3.2 มม.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวม
1. ค่าติดตั้งประตูเหล็กสูง 1.2 มม.	กม.	10.36	53.50	554.26
2. ค่าขนส่งภายใน	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3. ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (w = 1.8 kg/m.) 3ขนาด	กม.	4.85	32.05	155.44
4. ค่าขนส่งคอนกรีตแบบสูงต่าง ๆ (Very High Intensity)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00
5. ค่าฉนวน, เส้นใยคอนกรีตหรือทราย (ที่บด)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00
(คิด 40% ของพื้นที่ 4)				
6. ค่าระบบคาน้ำทิ้งภายในทางลงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7. ค่า Bolt & Nut ที่บดสูง (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8. ค่าติดตั้งภายในตู้คอนกรีต	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
รวม				4,486.70

1.8 THERMOPLASTIC PAINT

- ความหนาแน่นที่น้อยกว่า 3.00 มม.

- ค่า Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

- ค่าสีทาสี

- ค่า Primer (ขาว/ชมพู)

- ค่าสีผง 607 มม.

- ค่าสีผงขาว

1,406.24	บาท/ตัน	=	6.40	กม.	@	1.41	บาท	=	9.01	บาท/ตร.ม.
24.00	บาท/ตร.ม.	=	1.00	ตร.ม.	@	24.00	บาท	=	24.00	บาท/ตร.ม.
24.00	บาท/ตร.ม.	=	0.40	กม.	@	60.00	บาท	=	24.00	บาท/ตร.ม.
252.00	บาท/ตร.ม.	=	6.00	กม.	@	42.00	บาท	=	252.00	บาท/ตร.ม.

1.9 งานฉาบผิวด้วยวัสดุเคลือบผิวอะคริลิก (Red Anti Skid Material)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวม
1. ค่าสีผงขาว	กม.	5.40	130.00	702.00
2. ค่าสีทาสี	กม.	3.00	34.00	102.00
3. ค่า Primer (ขาว/ชมพู)	กม.	0.40	45	18.00
4. ค่าสีผงขาว	กม.	1.00	25.00	25.00
5. ค่าสีผง 607 มม.	กม.	1.00	4.00	4.00
6. ค่าติดตั้งภายในตู้คอนกรีต	ตร.ม.	1.00	35.00	35.00
รวม				886.00

1.10 วัสดุอุปกรณ์สำหรับพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.

ใช้ระบบ ใช้ชนิด Solar Cell ขนาดความยาว 300 มม. ความหนาชนิดหลอด LED ความเข้มแสงสว่างสูง

ชื่อวัสดุอุปกรณ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย / บาท	รวม
ตู้ควบคุมระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)	1 @	3,500	3,500.00
แผงโซลาร์เซลล์ชนิด Super Bright LED	1 @	4,580.00	4,580.00
แผงพลังงานแสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline และ Polycrystalline	1 @	4,050.00	4,050.00
อุปกรณ์ควบคุมระบบการทำงานของระบบ	1 @	4,720.00	4,720.00
อุปกรณ์ควบคุมการกระจายแสง	1 @	3,600.00	3,600.00
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	2 @	1,875.00	3,750.00
สายสำหรับติดตั้งโซลาร์เซลล์	1 @	1,200.00	1,200.00
รวม			25,400.00

7.64 บาท/ตร.ม. = 7.64 บาท/ตร.ม. = 7.64 บาท/ตร.ม.

1.11 วัสดุอุปกรณ์

วัสดุอุปกรณ์

บ. ค่าจ้างงานคอนกรีต		บ.4 คอนกรีตหนา (220 : 393 : 843)	
บ.1 ไม้แบบทำงานทั่วไป (1)	ไม้ระแนง 1.00 ตร.พ. ๗ ละ	464.96 บาท	=
	ไม้ค้ำ 0.30 ตร.พ. ๗ ละ	443.93 บาท	=
	ไม้ค้ำในแบบ 0.30 ตร.พ. ๗ ละ	50.00 บาท	=
	ตะปู 0.25 ตร.พ. ๗ ละ	42.43 บาท	=
	รวมค่าวัสดุ	623.75 บาท/ตร.ม.	=
	เนื่องจากใช้งานไม้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 %	155.94 บาท/ตร.ม.	=
	ค่าแรง	133.00 บาท/ตร.ม.	=
	รวม	288.94 บาท/ตร.ม.	=
บ.2 ไม้แบบเอียงง่าย (2)			
	รายละเอียดโดยประมาณไม้แบบ (2)	124.75 บาท/ตร.ม.	=
	เนื่องจากใช้งานไม้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 %	133.00 บาท/ตร.ม.	=
	ค่าแรง	257.75 บาท/ตร.ม.	=
ค. ค่าจ้างงานไม้แบบ			
บ.1 ไม้แบบทำงานทั่วไป (1)			
	ไม้ระแนง 1.05 x 0.220	2,063.27 บาท/ตร.ม.	=
	ทราץ 1.20 x 0.393	543.06 บาท/ตร.ม.	=
	หิน 1.15 x 0.843	451.59 บาท/ตร.ม.	=
	รวมค่าวัสดุ	1,170.51 บาท/ตร.ม.	=
	ค่าผสม	398.00 บาท/ตร.ม.	=
	รวม	1,568.51 บาท/ตร.ม.	=
๑. SAND CUSHION			
	บ.1 เทลล์เสริม 6-9 มม.		
	ค่าเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง	18,507.04 บาท/ตร.ม.	=
	ค่าแรง ต่ค - ต่คเหล็ก	4,100.00 บาท/ตร.ม.	=
	รวมค่าวัสดุ	22,607.04 บาท/ตร.ม.	=
	จำนวน	22.61 บาท/ตร.ม.	=
	รวมค่าเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง 12 มม.	17,790.37 บาท/ตร.ม.	=
	ค่าเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง	3,300.00 บาท/ตร.ม.	=
	รวมค่าวัสดุ	21,090.37 บาท/ตร.ม.	=
	จำนวน	21.09 บาท/ตร.ม.	=
	รวมค่าเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง	350.00 บาท/ตร.ม.	=
	ค่าขนส่ง	193.05 บาท/ตร.ม.	=
	รวมค่าวัสดุ	543.05 บาท/ตร.ม.	=
	จำนวน	760.27 บาท/ตร.ม.	=
	จำนวน	33.10 บาท/ตร.ม.	=
	รวม	793.37 บาท/ตร.ม.	=
	จำนวน	44.13 บาท/ตร.ม.	=
	จำนวน	44.13 บาท/ตร.ม.	=
	จำนวน	44.13 บาท/ตร.ม.	=

ข. ค่าใช้จ่ายนอกงบ

รายละเอียด	ปีงบประมาณ ๒๕๖๒	ปีงบประมาณ ๒๕๖๓	ปีงบประมาณ ๒๕๖๔
ข.1 กองบริหาร CLASS "D"			
- เงินเดือน	1.05 x 0.350 x	2,063.27	758.25
- ทราฟ	1.20 x 0.441 x	543.05	287.38
- ทุน	1.15 x 0.662 x	451.59	343.80
รวม	=	1,389.43	1,389.43
- ค่าเช่า	=	436.00	436.00
รวม	=	1,825.43	1,825.43
ข.4 กองบริหาร (220 : 393 : 843)			
- เงินเดือน	1.05 x 0.220 x	2,063.27	476.62
- ทราฟ	1.20 x 0.393 x	543.05	256.10
- ทุน	1.15 x 0.843 x	451.59	437.79
รวมค่าจ้าง	=	1,170.51	1,170.51
- ค่าเช่า	=	398.00	398.00
รวม	=	1,568.51	1,568.51