

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางงานก่อสร้าง
เทศบาลตำบลเวียงพร้าว**

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. โดยการเสริมผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๒,๑๖๑.๐๐ ตารางเมตร หนา ๐.๐๕ เมตร บริเวณถนนสายบ้านป่าเลี้ยว - บ้านขามลุ่ม บ้านขามลุ่ม หมู่ที่ ๒ ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลเวียงพร้าว

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลเวียงพร้าว

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ราคางบประมาณ ๔๕๑,๐๐๐.- บาท
(แปดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

๔.๑ งานผิวทาง

๔.๒ งานแอสฟัลต์คอนกรีต

๔.๓ งานตีเส้นสีเทอร์โมพลาสติก

๔.๔ งานปูแผ่นใยสังเคราะห์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ ราคากลาง ๙๕๔,๓๓๗.๘๓ บาท
(เก้าแสนห้าหมื่นสี่พันสามร้อยสามสิบเจ็ดบาทแปดสิบสามสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

๖.๒ แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

๖.๓ รายการประมาณราคาต่างงานต้นทุน (ต่อหน่วย)

๖.๔ ราคามาตรฐานเครื่องมือหมายจราจรบนผิวทาง

๖.๕ รายละเอียดการประเมินค่างาน

๖.๖ ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลเวียงพร้าว

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายเมธี	ทักษิณ	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสุรัชย์	อุลย์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายอนุชารินทร์	สมกอง	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ

สรุปประมาณราคา

วันที่สำรวจ -

วันที่ประมาณราคา 14 มิถุนายน 2564

ประเภทงาน งานทาง

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. โดยการเสริมผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,161.00 ตร.ม. หน้า 0.05 เมตร
บริเวณถนนสายบ้านป่าเลี้ยว - บ้านขามลุ่ม บ้านขามลุ่ม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง บ้านขามลุ่ม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลเวียงพร้าว อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

แบบสรุปปริมาณงาน ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม จำนวน 1 แผ่น

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	954,337.83	- Factor F ประเภทงานก่อสร้างทาง 1.3607 (เฉพาะค่าอำนาจการ)
2	ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม		- Factor F ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม 1.2764 (เฉพาะค่าอำนาจการ)
			- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.0%
			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.0%
			- พื้นที่ปกติ ราคาน้ำมันดีเซล 29.50 บาท
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้าง	954,337.83	(แก้แค้นทำหมื่นสี่พันสามร้อยสามสิบเจ็ดบาทแปดสิบสามสตางค์)
	คิดเป็นราคากลาง	954,337.83	(แก้แค้นทำหมื่นสี่พันสามร้อยสามสิบเจ็ดบาทแปดสิบสามสตางค์)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเมธี ทักษิณ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรัช อุลัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนุชารินทร์ สมกอง)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แบบเลขที่ 4/2564

Library

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

หน้าที 1

งานก่อสร้าง ทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียงพราวด์ ตำบลเวียง อำเภอพราวด์ จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. โดยการเสริมผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,161.00 ตร.ม. หน้า 0.05 เมตร

บริเวณถนนสายบ้านป่าเลี้ยว - บ้านขามส้ม บ้านขามส้ม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพราวด์ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง บ้านขามส้ม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพราวด์ จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ประมาณการ 14 มิถุนายน 2564

ราคาน้ำมัน...

29.00-29.99

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) ...5 ...%

เงินล่วงหน้าจ่าย... 0 ...%

เงินประกันผลงานหัก... 0 ...%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)... 7 ...%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท.)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท.)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท.)	รวม (บาท.)	ราคา บ/กก
1	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	64.00	160.00	343.47	-	407.00	
2	หินผสมแอสฟัลท์ (3/4")	บ./ลบ.ม.	385.37	90.00	193.62	-	578.00	
3	หินผสมแอสฟัลท์ (1/2")	บ./ลบ.ม.	385.37	90.00	193.62	-	578.00	
4	หินผสมแอสฟัลท์ (3/8")	บ./ลบ.ม.	346.26	90.00	193.62	-	539.00	
5	ราคายาง AC	บ./ตัน.	25,033.33	770.00	1,185.80	-	26,219.00	
6	ราคายาง CRS-2	บ./ตัน.	23,523.33	770.00	1,185.80	-	24,709.00	
7	แผ่นใยสังเคราะห์	บ./ตร.ม.	28.00	-	-	-	28.00	
8	สีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง - ขาว)	บ/ กู.	760.00	770.00	1,185.80	-	783.00	
9	ลูกแก้วสะท้อนแสง	บ/ กู.	1,400.00	770.00	1,185.80	-	1,429.00	
10	น้ำยาไฟรเมอร์ (น้ำยาเชื่อมประสาน)	บ/ ปี.	2,300.00	770.00	1,185.80	-	2,315.00	
11	ราคาซีเมนต์ปอร์ตแลนด์(ประเภท 1)	บ/ ตัน.	2,691.59	90.00	138.30	-	2,829.00	
12	ทรายหยาบ (จากท่าทรายริมหลวง อ.สันทราย)	บ/ ลบ.ม.	370.00	60.00	129.36	-	499.00	
13	งานเหล็ก Ø RB 9 mm. SR.24	บ./ตัน.	16,106.54	90.00	138.30	4,100.00	20,344.00	
14	งานเหล็กฉาก 50x50x4 มม. นน.18.4 กก.	บ./กก.	420.56	-	-	-	22.00	
15	ไม้กระบากไม้ไผ่ 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	บ./ลบ.ฟ.	448.60	-	-	-	448.00	
16	ตะปู	บ./กก.	32.39	-	-	-	32.00	
17	ไม้ยูคาลิปตัส มีเปลือก ขนาด Ø 2" x 3.00 ม.	บ./ตัน.	25.00	-	-	-	25.00	

รายการประมาณราคาค่างานดินทุน(ราคาต่อหน่วย)

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

29.50

บาท/ลิตร.

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. โดยการเสริมผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,161.00 ตร.ม. หนา 0.05 เมตร

บริเวณถนนสายบ้านป่าเลี้ยว - บ้านขามส้ม บ้านขามส้ม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ประมาณการ 14 มิถุนายน 2564

แยกรายละเอียดราคาต่อหน่วยของค่างานแต่ละงาน ดังนี้

1

TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 BULK 0.30 ลิตร@ (...ราคายาง...บาท/ตัน)/1000 = $\frac{0.30 \times 24,709.00}{1,000}$ = 7.41 บ/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแตกได้ตัด : งานราดยางแตกได้ตัด.....) = 6.93 บ/ตร.ม.

14.34

คิดให้

14.00

บ/ตร.ม.

รายการประมาณราคาค่างานต้นทุน(ราคาต่อหน่วย)

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

29.50

บาท/ลิตร.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียงพร้าว ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. โดยการเสริมผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,161.00 ตร.ม. หน้า 0.05 เมตร

บริเวณถนนสายบ้านป่าเสี้ยว - บ้านขามสุม บ้านขามสุม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง บ้านขามสุม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ประมาณการ 14 มิถุนายน 2564

2

งานชั้นผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE หนา

5.00

ซม.

ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ทั้งโครงการ

= 259.42 ตัน

(ข้อกำหนดปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน

ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

= 10,000.00 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน จากเชียงใหม่-พร้าว

(ไม่เกิน 300 กม.)

90.00 กม.

ค่าขนส่ง

138.30

บ/ตัน

ระยะทาง x 80

=

11,064.00

=

1.11

บ/ตัน

ปริมาณ AC ที่ใช้คำนวณ

10,000.00

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

=

250,000.00

=

25.00

บ/ตัน

10,000.00

ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2

5.20

%)

ราคาจ้าง AC

= 26,219.00

บ/ตัน

=

ราคา AC x (ค่าจ้าง AC %/100)

=

1,363.39

บ/ตัน

ราคาของหิน

หินฝุ่น

0.50 ลบ.ม.

=

203.50

บ/ลบ.ม.

หิน3/4"

0.25 ลบ.ม.

=

144.50

บ/ลบ.ม.

หิน1/2"

0.10 ลบ.ม.

=

57.80

บ/ลบ.ม.

หิน3/8"

0.15 ลบ.ม.

=

80.85

บ/ลบ.ม.

486.65

บ/ลบ.ม.

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @

486.65 บ/ลบ.ม.

=

0.74 ลบ.ม. X ราคาหิน

= 360.12

บ/ตัน

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม

(งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)

= 355.66

บ/ตัน

ค่าขนส่ง (ปกติใช้ L/4)

ระยะทางดำเนินการ

0.0920

กม

(ระยะทางขนส่งเริ่มต้นกำหนดให้ใช้ 1.00 กม.)

= 4.48

บ/ตัน

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกได้

11.63

บาท/ตร.ม. X

1.00

(ตัวแปร) x

8.33

ตร.ม. / ตัน

= 96.88

บ/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,206.63

บ/ตัน

ค่างานต้นทุน

=

2,206.63

/

8.33

= 264.90

บ/ตร.ม.

คิดให้

= 264.00

บ/ตร.ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียงพร้าว ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. โดยการเสริมผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,161.00 ตร.ม. หน้า 0.05 เมตร

บริเวณถนนสายบ้านป่าเลี้ยว - บ้านขามสุม บ้านขามสุม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง บ้านขามสุม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ประมาณการ 14 มิถุนายน 2564

งานสีดีเส้น Themoplastic ระดับ 1 (เหลือง - ขาว) ตามข้อกำหนดใหม่

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย ที่ เมือง จังหวัดเชียงใหม่ 29.50 บาท/ลิตร (ราคาน้ำมันตามจริง ระยะครึ่งทางน้ำมัน)

1.) งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ		6.00 กก/ตร.ม.			
- ค่าวัสดุ	ราคา	760.00	บาท/ถุง	จ 20 กก/ถุง	= 38.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง (คิดตามจริง) ระยะทาง		770.00	กม.		= 1,185.80 บาท/ตัน
					= 1.19 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย					= 100.00 บาท/ตัน
					= 0.10 บาท/กก.
				รวม	= 39.29 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว	6.00	x	39.29	=	235.71 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	235.00 บาท/ตร.ม.

2.) ค่าลูกแก้ว

ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ		0.40 กก/ตร.ม.			
- ค่าวัสดุ	ราคา	1,400.00	บาท/ถุง	จ 25 กก/ถุง	= 56.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง (คิดตามจริง) ระยะทาง		770.00	กม.		= 1,185.80 บาท/ตัน
					= 1.19 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย					= 100.00 บาท/ตัน
					= 0.10 บาท/กก.
				รวม	= 57.29 บาท/กก.
- ค่างานลูกแก้ว	= 0.40	x	57.29	=	22.91 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	22.00 บาท/ตร.ม.

3.) ค่า Primer (การรองพื้น)

ค่า Primer (การรองพื้น) ใช้วัสดุ		0.20 กก/ตร.ม.			
- ค่าวัสดุ	ราคา	2,300.00	บาท/ปี	จ 13 กก/ปี	= 176.92 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง (คิดตามจริง) ระยะทาง		770.00	กม.		= 1,185.80 บาท/ตัน
					= 1.19 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย					= 100.00 บาท/ตัน
					= 0.10 บาท/กก.
					= 178.21 บาท/กก.
- ค่างาน Primer (การรองพื้น)	= 0.20	x	178.21	=	35.64 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	35.00 บาท/ตร.ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียงพร้าว ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. โดยการเสริมผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,161.00 ตร.ม. หน้า 0.05 เมตร

บริเวณถนนสายบ้านป่าเสี้ยว - บ้านขามสุม บ้านขามสุม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง บ้านขามสุม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ประมาณการ 14 มิถุนายน 2564

4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงดีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา)

4.1) ค่ารถดีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเช่า	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7ปี)			
	=	2,200,000.00 / (180 x 7)	=	1,746.03	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน x 29.50 บาท	=	1,180.00	บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผา	=	1 ถัง/วัน x 345.00 บาท	=	345.00	บาท/วัน
			รวม	=	3,271.03 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)			=	920.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน x 29.50 บาท	=	885.00	บาท/วัน
			รวม	=	1,805.00 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะซีเมนต์

4.3.1) เครื่องกระเทาะซีเมนต์ (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5ปี)			
	=	195,500.00 / (180 x 5)	=	217.22	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน x 29.50 บาท	=	442.50	บาท/วัน
			รวม	=	659.72 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะซีเมนต์ (ประเมินคิดอายุการใช้ 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5ปี)			
	=	43,700.00 / 12,000.00	=	3.64	บาท/วัน

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะซีเมนต์

- ค่าแรงงาน 2 คน	(300 x 2) / 200	=	3.00	บาท/วัน
	(300 x 2) / 150	=	4.00	บาท/วัน

4.4) ค่าแรงดีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/ 600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม (พร้อมคนขับ)	=	2 x 500	=	1,000.00	บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 x 500	=	1,000.00	บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 x 300	=	1,200.00	บาท/วัน
			รวม	=	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงดีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา / ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) = 8,935.75 บาท/วัน

กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย ((9,020.75/600 ตร.ม.) + ((4.3.2)+(4.3.3)=6.64 บาท/ตร.ม.)) = 21.53 บาท/วัน

= 21.00 บาท/วัน

กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย ((9,020.75/600 ตร.ม.) + ((4.3.2)+(4.3.3)=7.64 บาท/ตร.ม.)) = 22.53 บาท/วัน

= 22.00 บาท/วัน

กรณีผิวใหม่ ค่าแรงเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ = ((4.1)+(4.2)+(4.4)) / 600 = 13.79 บาท/วัน

= 13.00 บาท/วัน

ราคามาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียงพร้าว ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. โดยการเสริมผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,161.00 ตร.ม. ทน 0.05 เมตร

บริเวณถนนสายบ้านป่าเลี้ยว - บ้านขามสุม บ้านขามสุม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง บ้านขามสุม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ประมาณการ 14 มิถุนายน 2564

งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว)	ตร.ม.	1	235.00	235.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1	22.00	22.00	
3	ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)	ตร.ม.	1	35.00	35.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1	13.00	13.00	กรณีผิวใหม่ คิดให้ 13 บาท/ตร.ม.
5	ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.					
ราคาค่างานต้นทุน					305.00	บาท/ตร.ม.
คิดให้					305.00	บาท/ตร.ม.

งานสี Traffic Paint (สีจราจรเหลือง - ขาว) ชนิดที่ 2 ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว)	ตร.ม.	1	-	-	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1	-	-	
3	ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)	ตร.ม.	1	-	-	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1	13.00	13.00	
ราคาค่างานต้นทุน					13.00	บาท/ตร.ม.
คิดให้					13.00	บาท/ตร.ม.

รายการประมาณราคาค่างานต้นทุน(ราคาต่อหน่วย)

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

29.50

บาท/ลิตร.

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. โดยการเสริมผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,161.00 ตร.ม. ทน 0.05 เมตร

บริเวณถนนสายบ้านป่าเลี้ยว - บ้านขามส้ม บ้านขามส้ม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ประมาณการ 14 มิถุนายน 2564

แยกรายละเอียดราคาต่อหน่วยของค่างานแต่ละงาน ดังนี้

4

งานยกฝาบ่อพัก / บ่อ

ค่าคอนกรีต ค.2	0.063	ลบ.ม.	@	2,251.00	=	141.81	บาท
เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	4.80	เมตร	@	67.47	=	323.84	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	4.99	กก.	@	20.34	=	101.52	บาท
ไม้แบบ	0.48	ตร.ม.	@	239.00	=	114.72	บาท
รื้อพื้น ค.ส.ล.	0.52	ตร.ม.	@	50.00	=	26.00	บาท
ค่าตัดพื้น ค.ส.ล.	5.60	เมตร	@	8.82	=	49.39	บาท
รวมค่าใช้จ่ายรวม					=	757.28	บาท
ค่างานต้นทุน / 1 บ่อ.					=	757.00	บาท

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียงพ้าว ตำบลเวียง อำเภอพรวัว จังหวัดเชียงใหม่
 ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. โดยการเสริมผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,161.00 ตร.ม. หน้า 0.05 เมตร
 บริเวณถนนสายบ้านป่าเลี้ยว - บ้านขามส้ม บ้านขามส้ม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพรวัว จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านขามส้ม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพรวัว จังหวัดเชียงใหม่
 วันที่ประมาณการ 14 มิถุนายน 2564

ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภท ดังนี้

- (1). ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น อ่างรับน้ำจากท่อ (R.C.MANHOLE), อ่างรับน้ำจากราง (CATCH BASINS), บ่อพักรับน้ำ (DROP INLET) กำแพงกันดิน (RETAINING WALL), แผงกันชนคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS) เป็นต้น
- (2). ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น คันดินรางดิน (CURB AND GUTTER), รางระบายน้ำแบบตัววี (R.C.DITCH LINING), ป้องกันเชิงลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION) หลักนำทาง (GUIDE POST), หลักเขตทาง (R.O.W.MONUMENT), เสารับคอนกรีต (SIGN POST), หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE) เป็นต้น

						ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบสะพาน (3)	ไม้แบบท่อเหลี่ยม (3)
ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	๑	448.00	บาท	448.00	448.00	448.00	448.00
ไม้กระดานไม้ไผ่ 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร				448.00					
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	๑	448.00	บาท	134.40	134.40	134.40	-
ไม้กระดานไม้ไผ่ 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร									
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.50	ตัน	๑	-	บาท	-	-	-	-
เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส มีเปลือก ขนาด ๑๖" x 6.00 ม.									
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	๑	25.00	บาท	7.50	7.50	19.50	7.50
เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส มีเปลือก ขนาด ๑๒" x 3.00 ม.									
ตะปู	0.25	กก.	๑	32.00	บาท	8.00	8.00	8.00	8.00
ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3"									
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	๑	-	บาท	-	-	-	-
ไม้อัดยางหนา 4 มม. ขนาด 4 x 8 ฟุต		แผ่นละ (บาท/แผ่น)		-	บาท				
ค่าวัสดุก่อสร้าง						597.90	597.90	609.90	463.50
ไม้แบบงานทั่วไป ใช้งานได้ 4 ครั้ง						149.48			
ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้งานได้ 5 ครั้ง							119.58		
ไม้แบบงานสะพาน ใช้งานได้ 3 ครั้ง								203.30	
ไม้แบบงานท่อเหลี่ยม ใช้งานได้ 3 ครั้ง									154.50
รวม ค่าประกอบและติดตั้ง แบบหล่อทั่วไป ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. (115 บาท/ตร.ม.)+ค่าน้ำมันทาไม้แบบ						268.96	239.07	322.79	273.99
รวม ค่าประกอบและติดตั้ง แบบหล่อทั่วไป น้อยกว่า 5,000 ตร.ม. (133 บาท/ตร.ม.)+ค่าน้ำมันทาไม้แบบ						286.96	257.07	340.79	291.99
รวม ค่าประกอบและติดตั้ง แบบหล่อเปลือยผิว ชนิดผิวเรียบ (154 บาท/ตร.ม.)+ค่าน้ำมันทาไม้แบบ									
รวม ค่าประกอบและติดตั้ง แบบหล่อเปลือยผิว ชนิดผิวมีบัวลวดลาย (193 บาท/ตร.ม.)+ค่าน้ำมันทาไม้แบบ									
รวม ค่าประกอบและติดตั้ง แบบหล่อที่ตั้งสูงเกินปกติ ห้องคานหรือห้องพื้นสูง 5.00-7.00 ม. (154 บาท/ตร.ม.)+ค่าน้ำมันทาไม้แบบ								361.79	312.99
รวม ค่าประกอบและติดตั้ง แบบหล่อที่ตั้งสูงเกินปกติ ห้องคานหรือห้องพื้นสูงเกิน 7.00 ม. (180 บาท/ตร.ม.)+ค่าน้ำมันทาไม้แบบ								387.79	338.99
ไม้แบบ คิดให้						239.00			

*** ความเห็นส่วนตัวอย่างโดยควรยาว 3 ม.

elko 25 ล./3.371 บาท (1 ล. ทาแบบไม้ได้ 20-35 ตร.ม.)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียงพราวด์ ตำบลเวียง อำเภอพราวด์ จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. โดยการเสริมผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,161.00 ตร.ม. หน้า 0.06 เมตร

บริเวณถนนสายบ้านป่าเลี้ยว - บ้านขามส้ม บ้านขามส้ม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพราวด์ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง บ้านขามส้ม หมู่ที่ 2 ตำบลเวียง อำเภอพราวด์ จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ประมาณการ 14 มิถุนายน 2564

แบบสรุปข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.00-29.99 บาท/ลิตร

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete					ค4 (420 hsc)	ค3 (300 hsc)	ค2 (240 hsc)	ค1 (180 hsc)	Lean 1:3:5	280 hsc	
ส่วนผสมคอนกรีต					400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870	ยืมจากเล่ม อาคารฯ	
1. ซีเมนต์+ค่าขนส่งขึ้นลง	1.05	x	2,829.00	=	2,970.45	1,188.18	1,039.65	950.54	861.43	712.90	950.54
2. ทรายหยาบ	1.20	x	499.00	=	598.80	313.77	342.51	356.88	371.25	311.37	299.40
3. หิน 3/4	1.15	x	578.00	=	664.70	483.90	489.21	507.83	481.90	578.28	630.02
ค่าวัสดุก่อสร้างคอนกรีต					1,985.85	1,871.37	1,815.25	1,714.58	1,602.55	1,879.96	
กรณีผสมมือ คอนกรีตโครงสร้าง (ไม่รวมผิวจราจร เช่น ป่อ, ราง, คันหิน ฯลฯ)											
ค่าแรงผสมและเท (ข้อ 1-5)				=	498.00	2,483.85	2,369.37	2,313.25	2,212.58	2,000.55	2,377.96
ค่าแรงผสมและเท (ข้อ 6)				=	436.00	2,421.85	2,307.37	2,251.25	2,150.58	2,000.55	2,315.96
กรณี คอนกรีตผิวจราจร											
ค่าแรงผสม (ตารางค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา)				=	191.86	2,177.71	2,063.23	2,007.11	1,906.44	1,794.41	2,071.82
ค่าแรงเท (ไม่คิดเพราะซ้ำซ้อนกับค่าปูลาด)				=	-	-	-	-	-	-	-
						งานบ่อพักคิดให้	2,251.00	คิดให้	2,000.00		
						งานถนนคิดให้	2,007.00				

กรณี Lean
398

ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตกรณีผสมเอง

1. กำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Retaining Wall)
2. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Manhole)
3. บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (Median Drop Inlet)
4. แผงกั้นคอนกรีต (Concrete Barrier)
5. กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Concrete Head Wall)
6. งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป

ค่าแรงงานรายการ ข้อ 1-5 ให้ใช้ค่าแรงงาน อาคารชั้นเดียว

ค่าแรงงานรายการ ข้อ 6 ให้ใช้ค่าแรงงาน ทางเท้า ทางระบายน้ำ ฯลฯ

ค่าเทคอนกรีต

1. งานสะพานที่มีความสูงของโครงสร้างเกินกว่า 3 เมตรขึ้นไป
2. งานสะพานที่มีความสูงของโครงสร้างไม่เกิน 3 เมตรขึ้นไป
3. กำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Retaining Wall)
4. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Manhole)
5. บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (Median Drop Inlet)
6. แผงกั้นคอนกรีต (Concrete Barrier)
7. กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Concrete Head Wall)
8. งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป

ตัวอย่างการคำนวณ ค2 งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ตามหน่วยปริมาตร

หลักเกณฑ์การถอดแบบคำนวณปริมาณวัสดุ หน้า 64-66

1. ซีเมนต์ = $2,970.45 \times (320/1,000) = 950.54$
2. ทราย = $598.80 \times (596/1,000) = 356.88$
3. หิน = $664.70 \times (764/1,000) = 507.83$

รวม ราคาค่าวัสดุก่อสร้างคอนกรีต เท่ากับ 1,815.25 บาท