

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงผิวจราจรแบบ Over-lay ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ชุมชนสันต้นแห่น ซอย ๗ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๑๖ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่ข่า อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบ้านแม่ข่า
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๔๒,๐๐๐.๐๐.- (สามแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรแบบ Over-lay ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ชุมชนสันต้นแห่น ซอย ๗ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๑๖ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๔๑,๙๔๖.๘๗.- (สามแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสี่สิบหกบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๒ แผ่น
 - ๖.๒ แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ ราคาต้นทุนต่อหน่วย จำนวน ๔ แผ่น
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นางกิตติกานต์ เกตุมาลา ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๗.๒ นายบุญยั้ง ยี่สังกา ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการกำหนดราคากลาง
๗.๓ นายพลพีร์ มานารักษ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสุ่ราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: โครงการปรับปรุงผิวจราจรแบบ Over-lay ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

: ผิวจราจรขนาดความกว้าง 4 เมตร ยาว 216 เมตร หนา 0.05 เมตร
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 864 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง: ซอย 7 ชุมชนสันต้นแห่น หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ข่า อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านแม่ข่า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เลขที่ ทด-7-601, ทด-7-201, ทด-3-110(1), ทด-3-110(4)

เมื่อวันที่ 8 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x F _n	ราคากลาง
1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES) (4)							
1.1	งานไพร้มโค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT) (4.1)							
1.1(1)	งานลาดแอสฟัลต์ไพร้มโคท (PRIME COAT) (4.1(1))	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
1.1(2)	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)(4.1(2))	SQ.M.	864.00	14.54	12,562.56	1.3607	19.78	17,093.88
1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) (4.4)							
1.2(1)	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 เซนติเมตร (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (4.4(4))	ตร.ม. SQ.M.	864.00	266.15	229,953.60	1.3607	362.15	312,897.86
2	2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
2.1(1)	เส้นขอบทางชนิด เทอร์โมพลาสติก (2 เส้น) (สีขาว) (กว้าง 0.10 ม.) (หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.) (THERMOPLASTIC PAIN (YELLOW & WHITE)) (6.15(2))	ตร.ม. SQ.M.	43.20	203.38	8,786.02	1.3607	276.74	11,955.13
					251,302.18		TOTAL	341,946.87

เฉลี่ยราคา ประมาณ

395.77 บาท / ตารางเมตร

คิดเป็นงบประมาณ

ตัวหนังสือ

341,946.87


สามแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสี่สิบหกบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง (ROAD WORKS)
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (BRIDGE WORKS (BRIDGE PILE BOX CULVERT))
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ADDITIONAL CONDITIONS OF CONTRACT)
- ④ ค่า FACTOR F งานก่อสร้างงานทาง (ROAD WORKS)
- ⑤ ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (BRIDGE WORKS)
- ⑥ ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ADDITIONAL CONDITIONS) = $1 + [③ / (① \times ④ + ② \times ⑤)]$
- ⑦ ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR F_R ROAD WORKS) = 4 X 6
- ⑧ ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR F_B BRIDGE WORKS) = 5 X 6

=	251,302.18
=	0.00
=	0.00
=	1.3607
=	0.0000
=	1.0000
=	1.3607
=	0.0000


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 122 / 2564 ลว. 4 มิถุนายน 2564 ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบ
กับประมาณราคากลางแล้วและให้ยึดถือประมาณการนี้ เป็นราคากลางของ เทศบาลตำบลบ้านแม่ข้า
จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ


(นางกิตติกานต์ เกตุมาลา)
หัวหน้าสำนักปลัด


ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ


(นายบุญยง ยีลังกา)
นายช่างโยธาอาวุโส


กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ


(นายพลตรี มานารักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน


กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ


(นางอมรรัตน์ งามมาก)
ผู้อำนวยการกองช่าง


ตรวจ

ลงชื่อ


(นางกิตติกานต์ เกตุมาลา)
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านแม่ข้า

เห็นชอบ

ลงชื่อ


(นายพิภพ จันทรา)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านแม่ข้า

อนุมัติ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการปรับปรุง

ผิวจราจรแบบ Over-lay กว้าง 4 เมตร ยาว 216 เมตร หนา 0.05 เมตร
หรือพื้นที่ผิวจราจร Over-lay ไม่น้อยกว่า 864 ตารางเมตร

สาย

ขอย 7 ชุมชนสันตันแหวน หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ข่า อำเภอมาง จังหวัดเชียงใหม่

คอน

-

อยู่ในท้องที่จังหวัด

	เชียงใหม่	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00 %	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00 %
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00 %

ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง
ประจำเดือน

พ.ศ.-64

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน						
2	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD30	บ./ตัน						-
	เหล็ยเหล็กเส้น SD30	บ./ตัน						-
3	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD40	บ./ตัน						-
	เหล็ยเหล็กเส้น SD40	บ./ตัน						-
4	ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	บ./ตัน						-
5	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.						-
6	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน						-
7	ยางชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	บ./ตัน	26,000.00	491.00	741.41	35.00		26,776.41
8	ยาง Cut-Back เกรด MC-70	บ./ตัน	-	-	-	25.00		25.00
9	ยาง Asphalt Emulsion (CRS-2)	บ./ตัน	24,500.00	836.00	1,262.36			25,762.36
10	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.						
11	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	426.40	16.00	34.55			460.95
12	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	บ./ลบ.ม.	584.11	16.00	34.55			618.66
13	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	บ./ลบ.ม.	355.14	16.00	34.55			389.69
14	หินย่อย 1/2" ราคา ณ โรงโม่	บ./ลบ.ม.	355.14	16.00	34.55			389.69
15	หินฝุ่น ราคา ณ โรงโม่	บ./ลบ.ม.	383.18	16.00	34.55			417.73
16	หินคลุก	บ./ลบ.ม.						
17	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.						-
18	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.						-
19	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.						-
20	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.						-
21	อื่นๆ							-

4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1	=	-	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	-	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	-	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	-	บาท / ตร.ม.

4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่าจ้าง CRS-2 อัตราการลาด 0.30 ลิตร / ตร.ม.	=	7.73	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.81	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	14.54	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.54	บาท / ตร.ม.

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้ตัดแบคแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางเดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางเดินคลุทซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางเดินหินคลุก	0.8 - 1.4	1

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวมรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (GraniteX)	5.4	5.5	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	-

กรณีปริมาณงานน้อยกว่า 6,000 ตัน

วัสดุรวมรวมที่ใช้ คือ หินปูน (Limestone)

หินผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต = $0.50 \times (\text{ราคาหินปูนที่แหล่ง}) + 0.25 \times (\text{ราคาหิน } 3/4" \text{ ที่แหล่ง}) + 0.10 \times (\text{ราคาหิน } 1/2" \text{ ที่แหล่ง}) + 0.15 \times (\text{ราคาหิน } 3/8" \text{ ที่แหล่ง})$

4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 เซนติเมตร

(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK)

ขนาดพื้นที่ผิวจราจร 864 ตารางเมตร

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ม. (ไม่เกิน 300 กม.)

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.00 / 10000.00

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 = 26,776.41 X 0.052

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. 460.95 X 0.74

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต

ค่าขนส่ง 0.126 / 4 0.0315 กม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนและบดทับหนา 5 ซม.

= 11.52 บาท X 1 X 8.33

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

2,217.06 / 8.33

= 103.72 ตัน
 = 0.84 บาท/ตัน
 = 25.00 บาท/ตัน
 = 1,392.37 บาท/ตัน
 = 341.10 บาท/ตัน
 = 361.64 บาท/ตัน
 = 0.14 บาท/ตัน
 = 95.96 บาท/ตัน
 = 2,217.06 บาท/ตัน
 = 266.15 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

1. ตัวแปรค่าดำเนินการปูนและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม./ตัน
2.5	0.75	16.66
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.15(2) เส้นจราจรชนิด เทอร์โมพลาสติก (2 เส้น) (สีขาว)

THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 2 (WHITE)

ค่าสี	4.00 กก./ตร.ม.	@	35.00 บ.	=	140 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก./ตร.ม.	@	40.00 บ.	=	16 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม.	1.00 กก./ตร.ม.	@	32.00 บ.	=	32 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)		@	15.38 บ.	=	15.38 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา ,Factor การสะท้อนแสง					
,การสะท้อนแสง		@	-		- บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	203.38 บาท/ตร.ม.