

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงผิวจราจรแบบ Over-lay ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ชุมชนรวมประชาสามัคคี ซอย ๑๒/๑ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๒๖ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ข่า อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบ้านแม่ข่า
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๑๐,๐๐๐.๐๐.- (สี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรแบบ Over-lay ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ชุมชนรวมประชาสามัคคี ซอย ๑๒/๑ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๒๖ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๕๗,๘๐๒.๓๕.- (สามแสนห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสองบาทสามสิบห้าสตางค์)
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 นายบุญยิ่ง ยี่ลังกา ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการกำหนดราคากลาง
๗.๓ นายพลพีร์ มานารักษ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: โครงการปรับปรุงผิวจราจรแบบ Over-lay ด้วยแอสฟัลต์ค้อนกรีต

: ผิวจราจรขนาดความกว้าง 4 เมตร ยาว 226 เมตร หนา 0.05 เมตร
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 904 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง: ซอย 12/1 ชุมชนรวมประชาสามัคคี หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ข่า อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านแม่ข่า

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

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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 งานไพร้มโคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) (4.1)							
	1.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพร้มโคท (PRIME COAT) (4.1(1))	ตร.ม. SQ.M.	-	-	-	-	-	-
	1.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)(4.1(2))	ตร.ม. SQ.M.	904.00	14.54	13,144.16	1.3607	19.78	17,885.26
	1.2 งานแอสฟัลต์ค้อนกรีต (ASPHALT CONCRETE) (4.4)							
	1.2(1) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต หนา 5 เซนติเมตร (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM, THICK) (4.4(4))	ตร.ม. SQ.M.	904.00	266.17	240,617.68	1.3607	362.18	327,408.48
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.	45.20	203.38	9,192.78	1.3607	276.74	12,508.61
					262,954.62		TOTAL	357,802.35

คิดเป็นงบประมาณ

357,802.35

เฉลี่ยราคา ประมาณ

395.80 บาท / ตารางเมตร


ตัวหนังสือ


สามแสนห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสองบาทสามสิบห้าสตางค์

- 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) = $1 + [\textcircled{3} / (\textcircled{1} \times \textcircled{4} + \textcircled{2} \times \textcircled{5})]$
- ⑦ ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (FACTOR F_R ROAD WORKS) = 4 X 6
- ⑧ ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (FACTOR F_B BRIDGE WORKS) = 5 X 6

=	262,954.62
=	0.00
=	0.00
=	1.3607
=	0.0000
=	1.0000
=	1.3607
=	0.0000


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 124 / 2564 ลว. 4 มิถุนายน 2564 ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบ
กับประมาณราคาดังกล่าวและให้ยึดถือประมาณการนี้ เป็นราคากลางของ เทศบาลตำบลบ้านแม่ข่า
จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางกิตติกานต์ เกตุมาลา)
หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายบุญยิ่ง ยี่ลังกา)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพลพีร์ มานารักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  ตรวจ
(นางอมรรัตน์ จอนมาก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  เห็นชอบ
(นางกิตติกานต์ เกตุมาลา)
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านแม่ข่า

ลงชื่อ  อนุมัติ
(นายพิภพ จันทรา)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านแม่ข่า

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการปรับปรุง ผิวจราจรแบบ Over-lay กว้าง 4 เมตร ยาว 226 เมตร หนา 0.05 เมตร

หรือพื้นที่ผิวจราจร Over-lay ไม่น้อยกว่า 904 ตารางเมตร

สาย ขอย 12/1 ชุมชนรวมประชาสามัคคี หมู่ที่ 5 ตำบลแม่เข้า อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % ประจำเดือน

พ.ศ.-64

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (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						-
	เฉลี่ยเหล็กเส้น SD30	บ./ตัน						-
3	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD40	บ./ตัน						-
	เฉลี่ยเหล็กเส้น 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 โรงไม้	บ./ลบ.ม.	584.11	16.00	34.55			618.66
13	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงไม้	บ./ลบ.ม.	355.14	16.00	34.55			389.69
14	หินย่อย 1/2" ราคา ณ โรงไม้	บ./ลบ.ม.	355.14	16.00	34.55			389.69
15	หินฝุ่น ราคา ณ โรงไม้	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)

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

4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่างาน 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 ให้ใช้คัตแบคแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

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

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุมวลรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุมวลรวม		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

วัสดุมวลรวมที่ใช้ คือ หินปูน (Limestone)

หีบผสมแอสฟัลต์คอกคอนกรีต = 0.50*(ราคาหินฝุ่นที่แหล่ง)+0.25*(ราคาหิน 3/4" ที่แหล่ง)+0.10*(ราคาหิน 1/2"ที่แหล่ง)+0.15*(ราคาหิน 3/8"ที่แหล่ง)

4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 เซนติเมตร

(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK)

ขนาดพื้นที่ผิวจราจร 904 ตารางเมตร

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

= 108.52 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ม. (ไม่เกิน 300 กม.)

= 0.84 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.00 / 10000.00

= 25.00 บาท/ตัน

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 = 26,776.41 X 0.052

= 1,392.37 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. 460.95 X 0.74

= 341.10 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต

= 361.64 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.226 / 4 0.0565 กม.

= 0.25 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.

= 11.52 บาท X 1 X 8.33 = 95.96 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,217.17 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน 2,217.17 / 8.33

= 266.17 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

1. ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

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.