



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

ที่ ขร.๘๒๖๐๓/-

วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการดำเนินการกำหนดราคากลาง และขออนุมัติใช้ราคากลางก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบประมาณราคากลาง

จำนวน ๑ ชุด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง ที่ ๔๗๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราการก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติก คอนกรีต ซอย ๒ หมู่ที่ ๒ บ้านร้องบง ตำบลเจดีย์หลวง ด้วยวิธีประราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีอำนาจและหน้าที่กำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการได้กำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๙๖,๒๖๑.๐๐ บาท (หกแสนเก้าหมื่นหกพันสองร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน) ตามรายละเอียดแนบท้ายนี้

จึงเรียนเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติตามที่เสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
(นายประสงค์ ไชยมงคล)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นางอรทัย อริยะวงศ์)

ลงชื่อ จ.อ. ....กรรมการฯ  
(พัชร หาญสามัคคี)

ความเห็นปลัด อบต.เจดีย์หลวง

.....  
(นายเทอดพงษ์ นันตา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง

ความเห็นนายก อบต.เจดีย์หลวง

☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

.....  
(นายสมเกียรติ อินทวิ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขอย 2 หมู่ที่ 2 บ้านร้องบง ตำบลเจดีย์หลวง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง / องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 637,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป เสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 0.04 เมตร ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 620.00 เมตร หรือพื้นที่  
ไม่น้อยกว่า 1,860.00 ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 696,261.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประสงค์ ไชยมงคล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 อรทัย อริยะวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

7.3 พัทธ หาญสามัคคี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซอย 2 หมู่ที่ 2 บ้านร้องบง

สถานที่ บ้านร้องบง หมู่ที่ 2 ตำบลเจดีย์หลวง อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หน้า 0.04 เมตร กว้าง 3.00 เมตร ยาว 620.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,860.00 ตารางเมตร

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวงกำหนด

ประมาณการเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567

ลำดับ	รายการ	รวมราคางานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างทาง	696,261.85	Factor F 1.3848
2	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		Factor F
			- เงินจ่ายล่วงหน้า 0%
			- เงินประกันผลงานหัก 0%
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
รวมค่างานก่อสร้าง		696,261.85	
สรุป	คิดเป็นเงินงบประมาณ	696,261.00	
( หกแสนเก้าหมื่นหกพันสองร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน )			

พื้นที่ดำเนินการ

1,860.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาตารางเมตรละ

374.33 บาท/ตารางเมตร

### คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

 ประธานคณะกรรมการฯ

(นายประสงค์ ไชยมงคล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

  
(นางอรรทัย อริยะวงศ์)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

จ.อ.  กรรมการ  
(พิชัร หาญสามัคคี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

 เห็นชอบ

(นายเทอดพงษ์ นันตา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง

 อนุมัติ  
(นายสมเกียรติ อินทวิ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง

15 ส.ค.67

บัญชีรายการราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซอย 2 หมู่ที่ 2 บ้านร่องบง

องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 0.04 เมตร กว้าง 3.00 เมตร ยาว 620.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,860.00 ตารางเมตร

ประมาณการเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคากลาง
1	<b>งานดิน (EARTHWORK)</b>						
	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)						
	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)						
	งานวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)						
	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)						
	งานวัสดุคัดเลือก ข (SELECTED MATERIAL B)						
	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)						
2	<b>งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)</b>						
	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)						
3	<b>งานผิวทาง (SURFACE COURSES)</b>						
	งานลาดแอสฟัลต์ไพรมี่ดีด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	1,860.00	15.86	29,506.60	1.3848	40,860.73
	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	1,860.00	235.12	437,322.15	1.3848	605,603.71
	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม.						
4	<b>งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)</b>						
	เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	124.00	290.00	35,960.00	1.3848	49,797.41
	(THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)						
รวมค่าก่อสร้าง							696,261.85

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

2. ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

3. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

=	502,788.74
=	
=	1.3848

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำมัน Diesel B7 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

## 2 งานดิน (EARTHWORK)

## 2.1 งานวางป่าและขุดตอ

## 1.1.2 งานวางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง)	=	1.830 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.830 บาท/ตร.ม.

## 2.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน- ตัก)	=	8.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	0.000 กม.
รวม		8.960 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	8.96 × 1.250
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน- ขุดตัด)	=	22.800 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.000 บาท/ลบ.ม.

## หมายเหตุ

ส่วนขยายของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

## 2.2(4) งานวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

คิดค่าใช้จ่ายจากรายการ งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	=	34.000 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มให้ 10%	=	3.400 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	37.400 บาท/ลบ.ม.

## 2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	8.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน)	=	23.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	31.620 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 31.62 × 1.6	=	50.592 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัดแต่งชั้นบนไค)	=	8.740 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	49.990 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	109.322 บาท/ลบ.ม.

## หมายเหตุ :

	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		

## 2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ข (SELECTED MATERIAL B)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	8.330 บาท/ลบ.ม.
------------------	---	-----------------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	34.620 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	42.950 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $42.95 \times 1.6$	=	68.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับ)	=	59.990 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	128.710 บาท/ลบ.ม.

### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 3.1(1.1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	8.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	34.620 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	42.950 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $42.95 \times 1.6$	=	68.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับ)	=	59.990 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	128.710 บาท/ลบ.ม.

#### 3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $0 \times 1.500$	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง ( หินคลุก ) : ผสม ( Blend ))	=	25.050 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง ( หินคลุก ) : บดทับ)	=	89.870 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $0 + 25.05 + 89.87$	=	114.920 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	114.920 บาท/ลบ.ม.

### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1)	=	$1.00 \times 31406.84/100$	=	31.407 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต : งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=		=	7.830 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $31.41 + 7.83$	=		=	39.237 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		=	0.000 บาท/ตร.ม.

#### หมายเหตุ

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1 งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.1	0.8
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.0

## 4.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (27445.87 บาท/ตัน) /1,000	=	8.234 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแท็คโค้ต : งานลาดยางแท็คโค้ต)	=	7.630 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 8.23 + 7.63	=	15.864 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.864 บาท/ตร.ม.

## 4.4 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

## 4.4.4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม.

ความหนา	=	4.000 ซม.
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 92.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 /10000	=	25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000

ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2)	=	5.200 %	=	0.052 ตัน
@	28,365.870 บาท/ตัน	=	1,475.025 บาท/ตัน	
หินปูน ปริมาณ 50%	@	527.900 บาท/ลบ.ม.		
หิน 3/4 ปริมาณ 25%	@	480.820 บาท/ลบ.ม.		
หิน 3/8 ปริมาณ 25%	@	676.320 บาท/ลบ.ม.		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม.	@	553.235 บาท/ลบ.ม.	=	409.394 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=		=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	0.155 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5.00 ซม. บนผิวแท็คโค้ต				
x ตัวแปร x พื้นที่ ตร.ม./ตัน)	=	12.640 บาท/ตร.ม. x 0.9 x 10.41	=	118.424 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,447.593 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2447.59 / 10.41			=	235.119 บาท/ตร.ม.

## หมายเหตุ

1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม ตามตารางที่ 2

## ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	-

2 ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา	พื้นที่
---------	---------

(ชม.)	ตัวแปร	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

3 กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

#### 4 ค่าใช้จ่าย

ค่าขนส่งลงอุปกรณ์	80 บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง MC	25 บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง AC	35 บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง P.M.A.	50 บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงเหล็กเส้น	80 บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงปูนซีเมนต์	50 บาท/ตัน

5 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = ((ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อและรถลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน) /

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

6 ค่าขนส่งอุปกรณ์ให้คิดตามระยะทางจริง แต่ไม่เกิน 300 กม.

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.15 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 6.15.2 เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว) (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE))

ค่าสี+ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	@	290.00 บาท/ตร.ม.	=	290.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	290.000 บาท/ตร.ม.

#### หมายเหตุ

อ้างอิงราคามาตรฐานเครื่องหมายจราจร ตามแบบมาตรฐานงานทาง มีนาคม 2561

### รายการราคาวัสดุ

ราคาน้ำมัน Diesel B7 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

[illegible]