



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 ๔๗๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราการก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติก คอนกรีต ขอย ๑ หมู่ที่ ๑๒ บ้านใหม่ร่องบง ตำบลเจดีย์หลวง ด้วยวิธีประราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีอำนาจและหน้าที่กำหนดราคากลางงาน ก่อสร้างตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการได้กำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐๑,๙๐๒.๐๐ บาท (เก้าแสนหนึ่งพันเก้าร้อยสองบาทถ้วน) ตามรายละเอียด แนบท้ายนี้

จึงเรียนเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติตามที่เสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายประสงค์ ไชยมงคล)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นางพิรพร กันภัย)

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 ซอย 1 หมู่ที่ 12 บ้านใหม่ร้องบง ตำบลเจดีย์หลวง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง / องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 825,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป เสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หน้า 0.04 เมตร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 597.00 เมตร หรือพื้นที่
ไม่น้อยกว่า 2,388.00 ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 901,902.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประสงค์ ไชยมงคล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 พิรพร กันภัย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าสำนักปลัด

7.3 พิชร หาญสามัคคี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซอย 1 หมู่ที่ 12 บ้านใหม่ร้องบง

สถานที่ บ้านใหม่ร้องบง หมู่ที่ 12 ตำบลเจดีย์หลวง อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 0.04 เมตร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 597.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,388.00 ตารางเมตร

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวงกำหนด

ประมาณการเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567

ลำดับ	รายการ	รวมราคางานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างทาง	901,902.05	Factor F 1.3848
2	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		Factor F
			- เงินจ่ายล่วงหน้า 0%
			- เงินประกันผลงานหัก 0%
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
รวมค่างานก่อสร้าง		901,902.05	
สรุป	คิดเป็นเงินงบประมาณ	901,902.00	
(แก้วแสนหนึ่งพันเก้าร้อยสองบาทถ้วน)			

พื้นที่ดำเนินการ

2,388.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาตารางเมตรละ

377.68 บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง



ประธานคณะกรรมการฯ

(นายประสงค์ ไชยมงคล)

ผู้อำนวยการกองช่าง



(นางพิรพร กันภัย)

หัวหน้าสำนักปลัด



จ.อ.

กรรมการ

(พิชร์ หาญสามัคคี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



เห็นชอบ

(นายเทอดพงษ์ นันตา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง



อนุมัติ

(นายสมเกียรติ อินทวี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง

15 ส.ค.67

บัญชีรายการราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขอย 1 หมู่ที่ 12 บ้านใหม่ร้องบง

องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หน้า 0.04 เมตร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 597.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,388.00 ตารางเมตร

ประมาณการเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคารวม	Factor F	ราคากลาง
1	งานดิน (EARTHWORK) งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) งานวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) งานวัสดุคัดเลือก ข (SELECTED MATERIAL B) งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 4 ซม. 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว) (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)						
		ตร.ม.	2,388.00	15.86	37,882.66	1.3848	52,459.91
		ตร.ม.	2,388.00	235.12	561,465.21	1.3848	777,517.02
		ตร.ม.	179.10	290.00	51,939.00	1.3848	71,925.13
รวมค่าก่อสร้าง							901,902.05

=	651,286.87
=	
=	1.3848

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
2. ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
3. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ราคาน้ำมัน Diesel B7 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานถมป่าและขุดต่อ

1.1.2 งานถมป่าและขุดต่อ ขนาคกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาคกลาง)	=	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.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
----------	---	-----------	---	-----------------

รวม		8.960 บาท/ลบ.ม.
-----	--	-----------------

ส่วนขยายตัว	=	8.96 x 1.250	=	11.200 บาท/ลบ.ม.
-------------	---	--------------	---	------------------

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 x 1.6	=	50.592 บาท/ลบ.ม.
--------------------------	---	------------------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	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 ลูกกรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	34.620 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	42.950 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 42.95×1.6	=	68.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับ)	=	59.990 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	128.710 บาท/ลบ.ม.

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1(1.1) งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

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

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

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 0×1.500	=	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)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1)	=	$1.00 \times 31406.84/1000$	=	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 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (27445.87 บาท/ตัน) /1,000	=	8.234 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด : งานลาดยางแทคโค้ด)	=	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 %
@	28,365.870 บาท/ตัน	= 1,475.025 บาท/ตัน
หินฝุ่น 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.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	0.149 กม. (ปกติใช้ L/4) = 0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5.00 ซม. บนผิวแทคโค้ด 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
---------	---------

(ซม.)	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

ค่าขนส่งขึ้นลงอุปกรณ์	80 บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง MC	25 บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง AC	35 บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง P.M.A.	50 บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงเหล็กเส้น	80 บาท/ตัน
ค่าขนส่งปูนซีเมนต์	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)	๑	290.00 บาท/ตร.ม.	=	290.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	290.000 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

อ้างอิงราคามาตรฐานเครื่องหมายจราจร ตามแบบมาตรฐานงานทาง มีนาคม 2561

ราคาน้ำมัน Diesel B7 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

[illegible]