

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุ ฌาปนสถาน บ้านปางชัย ม.๕
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลแม่เมาะ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยขนาดอาคารกว้าง 11.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร สูง 1 ชั้น พื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 220 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลแม่เมาะเลขที่ 7/2561
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2561 เป็นเงิน 1,993,000.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
 - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร. 5)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายจี๊ด ธรรมธิกุล
 - 6.2 นายธรรมรักษ์ เอี่ยมสำอางค์
 - 6.3 นายชยานนท์ ทิพย์วังเมฆ

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุ ฌาปนสถาน บ้านปงชัย

สถานที่ก่อสร้าง ฌาปนสถาน บ้านปงชัย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่เฒ่า อำเภอแม่เฒ่า จังหวัด 0

หน่วยงาน เทศบาลตำบลแม่เฒ่า

แบบ ปร.4 (ก) (ข) ปร.5 (ก) (ข) ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด

จำนวน

8

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

22 กุมภาพันธ์ 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	1,993,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)	1,993,000.00 **	

ผู้ประมาณราคา

(นายวิชาญ ไชยเสน)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

คณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

ประธานคณะกรรมการฯ

(นายธีทัต ธรรมธิกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

คณะกรรมการฯ

(นายธรรมรักษ์ เอี่ยมสำอางค์)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ

คณะกรรมการฯ

(นายชยานนท์ ทิพย์วังเมธ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

- | | | | |
|--|-------|---|------|
| □ งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุ ฌาปนสถาน บ้านปงชัย | | | |
| □ สถานที่ก่อสร้าง ฌาปนสถาน บ้านปงชัย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง | | | |
| □ หน่วยงาน เทศบาลตำบลแม่เมาะ | | | |
| □ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ | จำนวน | 6 | แผ่น |
| □ ประมวลราคาเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2561 | | | |

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	1,528,386.65	1.3043	1,993,474.70	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,993,474.70	**
(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)			ยอดสุทธิ	1,993,000.00	

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| □ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร | 220 ตารางเมตร |
| □ เฉลี่ยค่าประมาณราคา | 9,059 บาท / ตารางเมตร |

ผู้ประมาณราคา

(นายวิชาญ ไชยเสน)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

คณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง

สิ่งข้อ

ประธานคณะกรรมการฯ

(นายธีทัต ธรรมธิกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

สิ่งข้อ

คณะกรรมการฯ

(นายธรรมรักษ์ เอี่ยมสำอางค์)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

लग्ग

คณะกรรมการฯ

(นายชยานนท์ ทิพย์วังเหม)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุ ฌาปนสถาน บ้านปางชัย

สถานที่ก่อสร้าง ฌาปนสถาน บ้านปางชัย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่เมาะ อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน ทราาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน	117	ลบ.ม.	-	-	99.00	11,583.00	11,583.00	
	- ทราายหยาบรองกันฐานราก + รองพื้นและถมปรับ	14.28	ลบ.ม.	233.64	3,336.38	91.00	1,299.48	4,635.86	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	3.68	ลบ.ม.	1,736.87	6,391.68	391.00	1,438.88	7,830.56	
	รวมงานข้อ 1.1				9,728.06		14,321.36	24,049.42	
	1.2 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป (ใช้ 70 %)	171	ตร.ม.	330.00	56,430.00	-	-	56,430.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	245	ตร.ม.	-	-	133.00	32,585.00	32,585.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	61	กก.	37.38	2,280.18	-	-	2,280.18	
	รวมงานข้อ 1.2				58,710.18		32,585.00	91,295.18	
	1.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240/210 กก./ตร.ชม.	58.00	ลบ.ม.	1,890.00	109,620.00	391.00	22,678.00	132,298.00	
	รวมงานข้อ 1.3				109,620.00		22,678.00	132,298.00	
	1.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	0.824	ตัน	20,972.82	17,281.60	4,100.00	3,378.40	20,660.00	
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 9 มม.	0.19	ตัน	20,668.45	3,927.01	4,100.00	779.00	4,706.01	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	1.52	ตัน	21,393.93	32,518.77	3,300.00	5,016.00	37,534.77	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	1.60	ตัน	21,179.44	33,887.10	3,300.00	5,280.00	39,167.10	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	120	กก.	36.45	4,374.00	-	-	4,374.00	
	รวมงานข้อ 1.4				91,988.49		14,453.40	106,441.89	

ลงชื่อ.....

ผู้ประมาณราคา

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุ ฌาปนสถาน บ้านปงชัย

สถานพักก่อสร้าง ฌาปนสถาน บ้านพัก หมู่ที่ 5 ตำบลแม่เมว อำเภอแม่เปิน จังหวัดลำปาง

[illegible]

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุ ฌาปนสถาน บ้านปางชัย

สถานที่ก่อสร้าง ฌาปนสถาน บ้านปางชัย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่เมะ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- หลังคาเหล็ก METAL SHEET หนา 0.38 มม.บุฉนวน	428	ตร.ม.	210.00	89,880.00	-	-	89,880.00	
	- ครอบสัน	50	เมตร	90.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- ครอบปิดหน้าจั่ว	30	เมตร	90.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- ตะปูเกลียวปลายสว่าน	2,568	ตัว	1.70	4,365.60	-	-	4,365.60	
	- ค่าแรงมุงหลังคา METAL SHEET	428	ตร.ม.	-	-	70.00	29,960.00	29,960.00	
	- เชิงชายไม้ 1 x 8 นิ้ว ยาว 3.00 เมตร	78	เมตร	155.00	12,090.00	35.00	2,730.00	14,820.00	
	- เชิงชายไม้ 1 x 6 นิ้ว ยาว 3.00 เมตร	78	เมตร	105.00	8,190.00	35.00	2,730.00	10,920.00	
	รวมงานข้อ 2.1				121,725.60		35,420.00	157,145.60	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าขายคาสมาร์ทบอร์ด หนา 6 มม.	163	ตร.ม.	295.00	48,085.00	92.00	14,996.00	63,081.00	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ฝ้าเพดานภายนอก)								
	- ฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	247	ตร.ม.	261.00	64,467.00	75.00	18,525.00	82,992.00	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ฝ้าเพดานภายใน)								
	- ทาสีพลาสติกฝ้าเพดาน	410	ตร.ม.	43.00	17,630.00	30.00	12,300.00	29,930.00	
	รวมงานข้อ 2.2				130,182.00		45,821.00	176,003.00	
	2.3 งานพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 เซนติเมตร	247	ตร.ม.	490.00	121,030.00	158.00	39,026.00	160,056.00	
	- จมูกบันไดกันลื่น พี วี ซี	64	เมตร	35.00	2,240.00	10.00	640.00	2,880.00	
	รวมงานข้อ 2.3				123,270.00		39,666.00	162,936.00	
	2.4 งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	158	ตร.ม.	205.00	32,390.00	78.00	12,324.00	44,714.00	
	- ผนังก่ออิฐใต้ท้องคานรอบอาคาร	15	ตร.ม.	205.00	3,075.00	78.00	1,170.00	4,245.00	

ลงชื่อ.....

ผู้ประมาณราคา

64

[illegible]

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุ ฌาปนสถาน บ้านปงชัย

สถานที่ก่อสร้าง ฌาปนสถาน บ้านปงชัย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า								
	3.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์ 18W คู่	14	ชุด	1,270.00	17,780.00	115.00	1,610.00	19,390.00	
	ครอบอลูมิเนียม								
	รวมงานข้อ 3.1				17,780.00		1,610.00	19,390.00	
	3.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	14	จุด	60.00	840.00	80.00	1,120.00	1,960.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้า (เต้ารับ)	14	จุด	100.00	1,400.00	90.00	1,260.00	2,660.00	
	รวมงานข้อ 3.2				2,240.00		2,380.00	4,620.00	
	3.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม + เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	14	จุด	145.00	2,030.00	80.00	1,120.00	3,150.00	
	- เดินสายไฟฟ้า (ปลั๊ก)	14	จุด	145.00	2,030.00	80.00	1,120.00	3,150.00	
	- เดินสายไฟฟ้าเมนเข้าอาคาร	1	จุด	1,600.00	1,600.00	500.00	500.00	2,100.00	
	รวมงานข้อ 3.3				5,660.00		2,740.00	8,400.00	
	3.4 งานแสงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 6 ช่อง	1	ชุด	2,400.00	2,400.00	300.00	300.00	2,700.00	
	รวมงานข้อ 3.4				2,400.00		300.00	2,700.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า ทั้งหมด		รวม		28,080.00		7,030.00	35,110.00	
4	งานเบ็ดเตล็ด								
	4.1 งานรื้ออาคารเดิม								
	- รื้ออาคารเดิมพร้อมขนเก็บหลังคา + โครงเหล็ก	1	งาน	-	-	27,000.00	27,000.00	27,000.00	
	รวมงานรื้อบันไดเมรุเผาศพ								
	รวมค่างานเบ็ดเตล็ด ทั้งหมด		รวม				27,000.00	27,000.00	

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารเก็บวัสดุ ฌาปนสถาน บ้านปงชัย

สถานที่ก่อสร้าง ฌาปนสถาน บ้านปงชัย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

หน่วยงาน

กองช่างเทศบาลตำบลแม่เมาะ

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
	ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5 1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1 1.3050
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2 1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5 1.3003
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F	10	1.2943
	15	1.2594
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$	20	1.2518
	25	1.2248
	30	1.2164
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 1,528,386.65	40 1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 1,000,000.00	50 1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 2,000,000.00	60 1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 1.3050	70 1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 1.3035	80 1.2050
แทนค่า 1.305 $- \left[\frac{(1.305 - 1.3035) \times (1,528,386.65 - 1,000,000.00)}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 1,528,386.65 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3043</u>	90	1.2049
	100	1.2049
	150	1.2023
	200	1.2023
	250	1.2013
	300	1.1951
	350	1.1866
	400	1.1858
	500	1.1853
	>500	1.1788

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ

ผู้ประมาณราคา

9/9