

# คู่มือ

แบบ บก.๐๑

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน แบบท่อถังโครงเหล็ก พร้อมขยายท่อเมนประปา PVC บ้านโพนทองวัฒนา หมู่ที่ ๑๑

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม

โครงการจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๙,๗๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

- โดยทำการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน แบบท่อถังโครงเหล็ก พร้อมขยายท่อเมนประปา PVC บ้านโพนทองวัฒนา หมู่ที่ ๑๑ ปริมาณงานดังนี้

๑. ปรับปรุงท่อถังโครงเหล็ก พร้อมถังไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ ๒.๕๐ลบ.ม. (มอก.๔๓๕-๒๕๔๘) จำนวน ๔ ใบ

๒. ขยายท่อเมนประปา

สายที่ ๑ ขยายท่อเมนส่งน้ำ ชนิด PVC Ø ๓ นิ้ว ชั้น ๘.๕ ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๘๘ เมตร

สายที่ ๒ ขยายท่อเมนส่งน้ำ ชนิด PVC Ø ๒ นิ้ว ชั้น ๘.๕ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๗ เมตร

(ตามแบบ อบต.แมตนาทม) พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๔๗๕,๙๖๓.๗๖ -บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันเก้าร้อยหกสิบสามบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ พร ๔ จำนวน ๑ ชุด

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง จำนวน ๑ ชุด

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นางเพ็ญภา คงมาลัย ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ ประธานกรรมการ

๒. นายธนัญชัย ชันท์ทำว ตำแหน่ง นายช่างสำรวจอาวุโส กรรมการ

๓. นายชัยวัฒน์ แก้วมะ ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ กรรมการ

ลงชื่อ

ผู้อนุมัติ

( นายประเสริฐ ลีนาลาด )

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแมตนาทม

.....ปัดดี อบต.

.....รอน/ปัดดี อบต.

.....พน.รัตน/งอ.ภ๑๑

.....พิมพ์/เจ้าหน้าที

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ประเภท	ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน แบบท่อถังเหล็ก พร้อมขยายท่อเมนประปา PVC บ้านโพนทองวัฒนา หมู่ที่ 11
งบประมาณ	จ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
เจ้าของอาคาร	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านโพนทองวัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลแม่นาทม อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร
แบบเลขที่.....	
ประมาณราคาตามแบบ ปจ.4 จำนวน 4 แผ่น	
ประมาณราคา..... เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567	

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน ( บาท )	งานอาคาร	เป็นเงิน ( บาท )	
1	ประเภทงานอาคาร				
	- งานโครงสร้างวิศวกรรมและงานระบบประปา	347,921.29	1.3091	455,463.76	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ				
	- ค่าจ้างเหมารถเครน (เหมาจ่าย)	17,000		17,000.00	
	- ค่าขนส่งท่อถังเหล็ก (เหมาจ่าย)	3,500		3,500.00	
	<b>เงื่อนไข</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7.00 %				
สรุป	รวมราคาค่าปรับปรุงเป็นเงินทั้งสิ้น			475,963.76	
	คิดเป็นราคากลาง			475,963.76	
( ตัวอักษร ) (..... สีแสดเจ็ดหมื่นห้าพันเก้าร้อยหกสิบสามบาทเจ็ดสิบหกสตางค์ .....					

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 574/2567 สั่ง ณ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว เห็นชอบให้ประมาณการนี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางเพ็ญภา คงมาลัย)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ) 

(นายธนัญชัย ชันทีท้าว)

นายช่างสำรวจอาวุโส

กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ แก้วมะ)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

(ลงชื่อ)



(นางเดชนิ รอดแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)



(นายประเสริฐ ลีนาลาด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาทม

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดงปริมาณงาน และราคา (BOQ)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน แบบท่อถังคอนกรีตเหล็ก พร้อมขยายท่อเมนประปา PVC บ้านโพนทองวัฒนา หมู่ที่ 11  
 งบประมาณ จ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567  
 ปริมาณงาน 1. ปรับปรุงท่อถังคอนกรีตเหล็ก พร้อมถังไฟเบอร์กลาส ขนาดดู 2.50 ลบ.ม. (เมท. 435 - 2548) จำนวน 4 ใบ  
 2. ขยายท่อเมนประปา สายที่ 1 ขยายท่อเมนส่งน้ำ ชนิด PVC. Ø 3" ขึ้น 8.5 ความยาวไม่น้อยกว่า 988 เมตร  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านโพนทองวัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลแม่นาแกม อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน			
1	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>								
1.1	งานดิน								
	- ดินถม	20 ลบ.ม.	50.00	1,000.00	10.00	100.00	1,100.00		
	- วัสดุหินลูกรัง/ถมดิน	15.3 ลบ.ม.			168.00	2,570.40	2,570.40		
	- ทราดยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	0.9 ลบ.ม.	327.10	294.39	112.00	99.00	393.39		
1.2	<b>งานฐานราก</b>								
	- เสาค้ำ สล. ขนาด 0.15 x 0.15 x 6.00 ม. หรือเทียบมูลกลาง	36 ต้น	1,040.00	37,440.00	150.00	5,400.00	42,840.00		
	- ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน โดย วิธี Standard Penetration Test	1 จุด	13,500.00	13,500.00			13,500.00		
1.3	<b>งานแบบหล่อ</b>								
	- ไม้แบบ (คิด 30%)	504.67			3,179.42		3,179.42		
	- ค่าแรง	439.25			869.72	139.00	2,919.00		
	- ค้ำยัน + คราดัดแบบ	44.24			185.81		185.81		
	- ตะปู								
1.4	<b>งานคอนกรีต</b>								
	- คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.9 ลบ.ม.	1,775.70	1,598.13	426.00	383.40	1,981.53		
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ค่ากำลังอัดคอนกรีตไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.)	4.8 ลบ.ม.	2,149.53	10,317.74	419.00	2,011.20	12,328.94		
1.5	<b>งานเหล็ก</b>								
	- เหล็กเส้นกลม ขนาด dia. 6 มม.	0.044 ต้น	22,316.08	981.91	4,400.00	193.60	1,175.51		
	- เหล็กเส้นกลม ขนาด dia. 12 มม.	0.293 ต้น	21,789.63	6,384.36	4,400.00	1,289.20	7,673.56		
	- ลวดผูกเหล็ก No. 18	4 กก.	31.26	125.04		0.00	125.04		
	- แผ่นเหล็กรองฐานเสา ขนาด 250x250x15 มม.	0 แผ่น	350.00	0.00			0.00		
	- แผ่นเหล็กเสริมแรง ทน 9 มม.	0 แผ่น	35.00	0.00			0.00		
	- สลักเหล็ก dia 3/4" ยาว 0.50 ม.	16 ตัว	130.00	2,080.00		400.00	2,080.00		
<b>รวมยอดยกไป</b>							<b>15,365.80</b>	<b>93,322.32</b>	



ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน แบบท่อถังโคงรงเหล็ก พร้อมขยายท่อเมนประปา PVC บ้านโพนทองวัฒนา หมู่ที่ 11

งบประมาณ จ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

- ปริมาณงาน
1. ปรับปรุงท่อถังโคงรงเหล็ก พร้อมถังไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ 2.50 ลบ.ม. (มอก. 435 - 2548) จำนวน 4 ใบ
  2. ขยายท่อเมนประปา สายที่ 1 ขยายท่อเมนส่งน้ำ ชนิด PVC. Ø 3" ชั้น 8.5 ความยาวไม่น้อยกว่า 988 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ 2 ขยายท่อเมนส่งน้ำ ชนิด PVC. Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ความยาวไม่น้อยกว่า 177 เมตร (ตามแบบ อนุมัติแบบฉบับที่ 177/2567) พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ป้าย

สถานะที่ก่อสร้าง บ้านโพนทองวัฒนา หมู่ที่ 11 ตำบลแม่นาแกม อำเภอดอกศรีพราย จังหวัดสุรินทร์

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>รวมยอดยกมา</b>			210,235.68		51,299.80	261,535.47	
5	งานติดตั้งระบบสูบน้ำและถังน้ำ - ถังไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ 2.50 ลบ.ม. (มอก. 435 - 2548) - เครื่องสูบน้ำแบบเซ็นเซอร์สปีดเบิ้ลขนาด 1.5 HP - ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4 ใบ 1 ชุด 1 ตู้	12,700.00 16,500.00 13,000.00	50,800.00 16,500.00 13,000.00	250.00 2,500.00	1,000.00 2,500.00	51,800.00 19,000.00 13,000.00	
6	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ - ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการเหล็ก	1 ป้าย	2,585.81	2,585.81			2,585.81	
	<b>รวมเป็นเงิน (1)</b>						<b>347,921.29</b>	
7	ค่าใช้จ่ายพิเศษ - ค่าจ้างเหมารถควาน (เหมาจ่าย) - ค่าขนส่งท่อถังโคงรงเหล็ก (เหมาจ่าย)	2 วัน 1 เที่ยว	8,500.00 3,500.00	17,000.00 3,500.00			17,000.00 3,500.00	
	<b>รวมเป็นเงิน (3)</b>						<b>20,500.00</b>	
	<b>รวมค่าต้นทุนเป็นเงิน</b>						<b>347,921.29</b>	

ราคาค่าก่อสร้าง X ค่า Factor F งานอาคาร 1.3091

ค่าใช้จ่ายพิเศษ

รวมเป็นราคาค่าก่อสร้าง

คิดเป็นราคากลาง

455,463.76

20,500.00

475,963.76

475,963.76

เห็นชอบ

(นางเตชิตี รอดแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) อนันต์

(นายประเสริฐ ลิขิตลาด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาแกม

ตัวอักษร (-) สีแดงทั้งหมดนี้ทำขึ้นเพื่อร้อยทกลีสถนบนาพเจ็ดสิบหกสตางค์.-

(ลงชื่อ) ด.ศ.น. 50/5

(นางเตชิตี รอดแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) อนันต์

(นายประเสริฐ ลิขิตลาด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาแกม

(ลงชื่อ) ประชานกรกรมการ

(นางเพ็ญภา ศงมลัย)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ) (นางชัยวัฒน์ แก้วมะ)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

นายช่างสำรวจอาวุโส