

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างเสาส่งสัญญาณวิทยุคมนาคมประจำตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่  
-หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาลตำบลบ้านแปะ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑๓๑,๐๐๐- บาท
๓. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป ๑) งานวางผัง ๒) งานดิน ๓) งานคอนกรีต ๔) งานเหล็กเสริมคอนกรีต  
๕)งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ๖)งานสี ๗)งานแบบหล่อ ๘)อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ  
๙) ป้ายโครงการตามแบบเทศบาลตำบลบ้านแปะ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑๓๑,๐๐๐.- บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๕.๑ ปร.๔.๒
  - ๕.๒ ปร.๕(ข)
  - ๕.๓ ปร.๔
  - ๕.๔ ปร.๕(ก)
  - ๕.๕ ปร.๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายวิโรจน์ อิมใจ หัวหน้าฝ่ายการโยธา
  - ๖.๒ นางสาวพัทธ์ชรินทร์ พรหมเสน หัวหน้าฝ่ายปกครอง
  - ๖.๓ นางสาวสร้อยฟ้าแสงพารา นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ



## บันทึกการกำหนดราคากลาง

วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านแปะ

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลบ้านแปะ ที่ ๘๔๐/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

โครงการก่อสร้างเสาส่งสัญญาณวิทยุคมนาคมประจำตำบลบ้านแปะ หมู่ ๘ ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ตั้งไว้ ๑๓๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้ประชุมเพื่อกำหนดราคาโครงการก่อสร้างเสาส่งสัญญาณวิทยุคมนาคมประจำตำบลบ้านแปะ หมู่ ๘ ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งได้กำหนดราคากลางมาตรฐาน Factor F ที่กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

### ประเภทงานอาคาร


- ค่า Factor F ประกอบด้วย ค่าอำนาจการ ค่าความผันผวน ดอกเบี้ย กำไรและภาษี
- ราคากลาง = ค่างานต้นทุน x ค่า Factor F
- ตามงบประมาณค่าใช้จ่าย รวมโครงการข้างต้นนี้ซึ่งคิดกำหนดโดยเทศบาลตำบลบ้านแปะ
- รวมค่างานต้นทุน ปร.๔ = ๓๗๘,๙๖๓.๖๖ บาท
- รวมค่างานต้นทุน ปร.๔ = ๖๕,๓๗๕.๐๐ บาท
- ค่า Factor F ตามตาราง ปร.๕ ก = ๑.๓๐๓๗๔ บาท
- ค่า Factor F ตามตาราง ปร.๕ ข = ๑.๐๐๐๐ บาท
- เมื่อแทนค่าตามสูตร ปร.๕ ก = ๑๐๓,๒๓๓๗.๐๙ บาท
- เมื่อแทนค่าตามสูตร ปร.๕ ข = ๖๕,๓๗๕.๐๐ บาท
- รวมเป็นราคาตาม ปร.๖ = ๑๖๘,๙๔๘๗.๐๙ บาท
- ปรับราคาให้เหมาะสม(ตามงบประมาณ) = ๑๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท


ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมติของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ และปรับปรุงเพิ่มเติมตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ เป็นหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามมาตรา ๓๔(๑) และให้หน่วยงานของรัฐใช้หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ค่านวนราคากลางงานก่อสร้างในการจัดจ้างก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง จำนวน ๑๓๑,๐๐๐ บาท เพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างตามโครงการก่อสร้างเสาส่งสัญญาณวิทยุคมนาคมประจำตำบลบ้านแปะ หมู่ ๘ ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

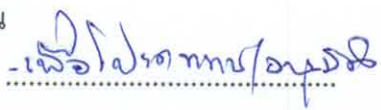
/พร้อมนี้จึงได้ลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน


พร้อมนี้จึงได้ลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) .....  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายวิโรจน์ อิ่มใจ)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ) .....  กรรมการ  
(นางสาวพิชญ์ชรินทร์ พรหมเสน)  
นักบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) .....  กรรมการ  
(นางสาวสร้อยฟ้า แสงพารา)  
นักจัดการงานทั่วไป

ความเห็น  
  
.....

  
(นายวัชชัย ไทยกรณ์)  
หัวหน้าสำนักปลัด

ความเห็น  
  
.....

จำเอก  
  
(ศุภกิจ พันธุ์ชมภู)  
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านแปะ

- ทราบ

- อนุมัติ

  
(นายพันธ์ศักดิ์ แก้วสุดใจ)  
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านแปะ  
14 S.A. 2560

สรุปประมาณราคาก่อสร้างเสาส่งสัญญาณวิทยุคมนาคมประจำตำบลบ้านแปะ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง ชม 50140

ประเภทงาน อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบและรายการ กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านแปะ

แบบ ที่ ทด.บ้านแปะ ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน


ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านแปะ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 27.00-27.99 บาท/ลิตร


ประมาณการโดย นายวิโรจน์ อิ่มใจ (หัวหน้าฝ่ายการโยธา)


ประมาณการเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2560


ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1.	สรุปประมาณราคาก่อสร้างเสาส่งสัญญาณวิทยุคมนาคมประจำตำบลบ้านแปะ	103,237.09	Factor F = 1.3074
2.	สรุปประมาณราคาก่อสร้างเสาส่งสัญญาณวิทยุคมนาคมประจำตำบลบ้านแปะ(จัดซื้ออุปกรณ์ รับ-ส่งสัญญาณ)	65,750.00	รวม Vat 7%
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น		168,987.09	บาท
ปรับราคาให้เหมาะสม		131,000.00	บาท
ตัวอักษรหนึ่งแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน			

  
 ลงชื่อ ..... ผู้ประมาณการ  
 (นายวิโรจน์ อิ่มใจ)  
 หัวหน้าฝ่ายการโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 ลงชื่อ ..... กรรมการฯ  
 (นางสาวพัทธ์ชรินทร์ พรหมเสน)  
 นักบริหารงานทั่วไป

  
 ลงชื่อ ..... กรรมการฯ  
 (นางสาวสร้อยฟ้า แสงพารา)  
 นักจัดการงานทั่วไป

  
 ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ  
 (นายวิโรจน์ อิ่มใจ)  
 หัวหน้าฝ่ายการโยธา

## สรุปประมาณราคาก่อสร้างเสาส่งสัญญาณวิทยุคมนาคมประจำตำบลบ้านแปะ

ประเภท	งานอาคาร		
สถานที่ก่อสร้าง	สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่		
หน่วยงานออกแบบและรายการ	กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านแปะ		
ฝ่ายประมาณราคา	กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านแปะ	ราคาน้ำมันโซล่า	27.00-27.99 บาท/ลิตร
ประมาณการโดย	นายวิโรจน์ อิ่มใจ (หัวหน้าฝ่ายการโยธา)	เมื่อวันที่	13 ธันวาคม 2560

ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	ประเภทงานอาคาร	78,963.66	1.3074	103,237.09	
2.	ประเภทงานทาง	-	-	-	
3.	ประเภทงานชลประทาน	-	-	-	
4.	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	
	<b>เงินไข</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			103,237.09 บาท	
	ปรับราคาให้เหมาะสม ตามงบประมาณ			103,237.09 บาท	
	ตัวอักษร	หนึ่งแสนสามพันสองร้อยสามสิบเจ็ดบาทเก้าสตางค์			



ลงชื่อ ..... ผู้ประมาณการ

(นายวิโรจน์ อิ่มใจ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นางสาวพัทธ์ชรินทร์ พรหมเสน)

นักบริหารงานทั่วไป


 จำลึบไท ..... กรรมการฯ

(นางสาวสร้อยฟ้า แสงพารา)

นักจัดการงานทั่วไป


 ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

(นายวิโรจน์ อิ่มใจ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

## ประมาณราคาก่อสร้างเสาสูงสัญญาณวิฑูรย์คมนาคมประจำตำบลบ้านแปะ

รายละเอียด เสาสูง 24.00 ม. จำนวน 1 ต้น

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

ราคาน้ำมันโซล่า 27.00-27.99 บาท/ลิตร

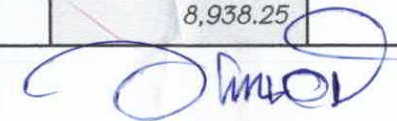
ฝ่ายประมาณการ กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านแปะ

โดย นายวิโรจน์ อิมใจ (หัวหน้าฝ่ายการโยธา)

ประมาณราคาเมื่อวันที่

13 ธันวาคม 2560

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.	งานวางผัง	1.00	เหมา	-	-	87.75	87.75	87.75	
	1.1 ไม้ 1 1/2" x 3" x 4.0 ม. x 4 ท่อน	0.6156	ลบ.พ.	448.60	276.16	-	-	276.16	
	1.2 ตะปู	0.50	ก.ก.	32.71	16.36	-	-	16.36	
	<b>รวม</b>				292.51		87.75	380.27	บาท
2.	งานดิน								
	2.1 ดินซุด และถมดิน	3.20	ลบ.ม.	-	-	283.00	905.60	905.60	
	2.2 ทราดยาบรองพื้น (กระทุ้งแน่น)	1.00	ลบ.ม.	514.02	514.02	99.00	99.00	613.02	
	<b>รวม</b>				514.02		1,004.60	1,518.62	บาท
3.	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	0.20	ลบ.ม.	1,675.70	335.14	398.00	79.60	414.74	
	3.2 คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ กำลังอัดรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	1.30	ลบ.ม.	1,737.38	2,258.59	391.00	508.30	2,766.89	
	<b>รวม</b>				2,593.73		587.90	3,181.63	บาท
4.	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	0.1626	ตัน	-	-	-	-	-	
	4.1 เหล็กเส้นกลม Ø 6 ม.ม.	0.0089	ตัน	19,538.32	173.89	4,100.00	36.49	210.38	
	4.2 เหล็กเส้นกลม Ø 9 ม.ม.	0.0855	ตัน	19,411.68	1,659.70	3,300.00	282.15	1,941.85	
	4.3 เหล็กเส้นกลม Ø 12 ม.ม.	0.0682	ตัน	19,535.05	1,332.29	3,300.00	225.06	1,557.35	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	4.88	ก.ก.	30.37	148.14	-	-	148.14	
	<b>รวม</b>				3,314.02		543.70	3,857.72	บาท
	<b>รวมยอดยกไป</b>							8,938.25	มีต่อ



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							8,938.25	
5.	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	1.00	เหมา	-	-	15,383.13	15,383.13	15,383.13	
	5.1 ท่อเหล็กดำ Ø 33.7 ม.ม. ทนฯ 2.3 มม.	189.60	กก.	21.87	4,146.55	-	-	4,146.55	
	5.2 เหล็กแบนทนฯ 5 ม.ม.	66.945	กก.	274.32	18,364.35	-	-	18,364.35	
	5.3 เหล็ก J - Bolt M12	1.00	ตัว	325.00	325.00	-	-	325.00	
	5.4 น๊อตกาวาไนต์ขนาด 4/8" 14 ตัว/กก.	6.12	กก.	160.00	979.20	-	-	979.20	
	5.5 เกลียวแรงขนาด 5/8"	9.00	อัน	136.00	1,224.00	-	-	1,224.00	
	5.6 หัวหัวโจขนาด 2/8"	18.00	อัน	26.00	468.00	-	-	468.00	
	5. สะเก็นขนาด 2/8"	18.00	อัน	65.00	1,170.00	-	-	1,170.00	
	5.8 ลวดตีเกลียวกายวายขนาด 2/8" เบอร์ 25	205.00	เมตร	120.00	24,600.00	-	-	24,600.00	
	รวม				51,277.10		15,383.13	66,660.24	บาท
6.	งานสี								
	6.1 สีนํ้ามัน	13.70	ตร.ม.	32.71	448.13	38.00	520.60	968.73	
	6.2 สีนํ้ามันผสมสีรองพื้นกันสนิม	13.70	ตร.ม.	60.75	832.28	35.00	479.50	1,311.78	
	รวม				1,280.40		1,000.10	2,280.50	บาท
7	งานแบบหล่อ	-	-	-	-	-	-	-	
	4.1 ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลินราง	4.000	ท่อน	208.67	834.68	62.60	250.00	1,084.68	
	ยาว 1 เมตร ศก. 0.40 ม	-	-	-	-	-	-	-	
	รวม				834.68		250.00	1,084.68	บาท
8	อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	
	8.1 ป้ายโครงการ ตามแบบที่เทศบาลกำหนด	1.000	ป้าย	-	-	-	-	-	รวมอยู่ในค่า Factor F
	8.2 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1.000	ป้าย	-	-	-	-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งสิ้น							78,963.66	บาท

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายวิโรจน์ อิ่มใจ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

## สรุปประมาณราคาก่อสร้างเสาส่งสัญญาณวิทยุคมนาคมประจำตำบลบ้านแปะ(จัดซื้ออุปกรณ์ รับ-ส่งสัญญาณ)

ประเภท	งานอาคาร				
สถานที่ก่อสร้าง	สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่				
หน่วยงานออกแบบและรายการ	กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านแปะ				
ฝ่ายประมาณราคา	กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านแปะ	ราคาน้ำมันโซล่า	27.00-27.99 บาท/ลิตร		
ประมาณการโดย	นายวิโรจน์ อิ่มใจ (หัวหน้าฝ่ายการโยธา)	เมื่อวันที่	13 ธันวาคม 2560		
ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	ประเภทงานอาคาร	65,750.00	1.0000	65,750.00	
2.	ประเภทงานทาง	-	-	-	
3.	ประเภทงานชลประทาน	-	-	-	
4.	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	
	<b>เงื่อนไข</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
<b>สรุป</b>	<b>รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น</b>			<b>65,750.00 บาท</b>	
	<b>ปรับราคาให้เหมาะสม ตามงบประมาณ</b>			<b>65,750.00 บาท</b>	
	ตัวอักษร	หกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน			

ลงชื่อ ..... ผู้ประมาณการ  
(นายวิโรจน์ อิ่มใจ)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ  
(นางสาวพัทธ์ชรินทร์ พรหมเสน)  
นักบริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ  
(นางสาวสร้อยฟ้า แสงพารา)  
นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ  
(นายวิโรจน์ อิ่มใจ)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา



**ประมาณราคาก่อสร้างเสาส่งสัญญาณวิทยุคมนาคมประจำตำบลบ้านแปะ(จัดซื้ออุปกรณ์ รับ-ส่งสัญญาณ)**

รายละเอียด จำนวน 15 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

ราคาน้ำมันโซล่า 27.00-27.99 บาท/ลิตร

ฝ่ายประมาณการ กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านแปะ

โดย นายวิโรจน์ อิ่มใจ (หัวหน้าฝ่ายการโยธา)

ประมาณราคาเมื่อวันที่

13 ธันวาคม 2560

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สายอากาศไฟเด็ดโตโพล 8 สแต็คพร้อมแขนจับยึด	1.00	ตัน	11,600.00	11,600.00	-	-	11,600.00	ราคารวม Vat
2	สายนำสัญญาณชนิด Heliax supper flex	70.00	เมตร	120.00	8,400.00	-	-	8,400.00	ราคารวม Vat
3	ขั้วต่อสายนำสัญญาณ Heliax ชนิด N-TYPE	2.00	ตัว	750.00	1,500.00	-	-	1,500.00	ราคารวม Vat
4	ไฟสัญญาณกระพริบการบิน	1.00	จุด	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	ราคารวม Vat
5	ระบบกราวด์ล่อฟ้า	1.00	วงจร	10,800.00	10,800.00	-	-	10,800.00	ราคารวม Vat
6	เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท 2 VHF/FM ชนิดประจำที่ 10 วัตต์	1.00	ชุด	23,950.00	23,950.00	-	-	23,950.00	ราคารวม Vat
	โดยมีรายละเอียดดังนี้	-	-	-	-	-	-	-	-
	- ตัวเครื่องวิทยุ, ไมโครโฟน, สายไฟเข้าเครื่อง, พาวเวอร์ซัพพลาย 12 โวลต์	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 แอมป์	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งสิ้น</b>								<b>65,750.00</b>	<b>บาท</b>

.....ผู้ประมาณการ

(นายวิโรจน์ อิ่มใจ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา