

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง เทศบาลตำบลแม่ยม อำเภอลำปาง จังหวัดพะเยา

โครงการ ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ แบบตอกเสาเข็ม

แบบเลขที่ 1211010,2111100,3111030,412003,911001,911005-911007,921006,911002,991002 พร้อมด้วยรายการฯ เฉพาะแห่ง,รายการฯ ทั่วไป และ.....

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	คอนกรีตส่วนผสม 1:3:5 (คอนกรีตหยาบ)					
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	260	กก.	2.34	608.40	
	ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	514.02	318.69	
	หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	607.48	625.70	
	รวมคอนกรีต 1:3:5	1	ลบ.ม.	=	1,552.79	บาท
2	คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4					
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	342	กก.	2.34	800.28	
	ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.	514.02	292.99	
	หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	607.48	662.15	
	รวมคอนกรีต 1:2:4	1	ลบ.ม.	=	1,755.42	บาท
3	คอนกรีตส่วนผสม 1:1.5:3					
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	453	กก.	2.34	1060.02	
	ทรายหยาบ	0.23	ลบ.ม.	514.02	118.22	
	หินเบอร์ 1-2	0.41	ลบ.ม.	607.48	249.06	
	รวมคอนกรีต 1:2:4	1	ลบ.ม.	=	1,427.30	บาท
4	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	1.96	23.61	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	771.03	30.84	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	54.45	*
5	ผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) ครึ่งแผ่นอิฐ					1-2 ซม.
	- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	138	ก้อน	0.93	128.34	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.01	กก.	1.96	31.38	
	- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	514.02	25.70	
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	185.42	*
6	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.09x0.19x0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	5.61	72.93	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.	1.96	18.56	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	514.02	20.56	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 9 ซม.	1	ตร.ม.	=	112.05	*
7	งานทาสีน้ำพลาสติกชนิดทภายนอก					
	- สีทาภายนอกทากรองพื้น	0.04	GL	428.27	17.13	
	- สีทาภายนอกทาทับหน้า	0.05	GL	420.56	21.02	
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	38.15	*

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง เทศบาลตำบลแม่ยม อำเภอปาง จังหวัดพะเยา

โครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลแม่ยม อำเภอปาง จังหวัดพะเยา

แบบเลขที่ 1211010,2111100,31111030,412003,911001,911005-911007,921006,911002,991002 พร้อมด้วยรายการฯ เฉพาะแห่ง,รายการฯ ทั่วไป และ.....

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
8	งานทาสีน้ำมัน					
	- สีทารองพื้น	0.04	GL	428.27	17.13	
	- สีทาทับหน้า	0.05	GL	582.56	29.12	
	- น้ำมันผสมสี	0.01	GL	317.76	3.17	
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1	ตร.ม.	=	49.42	*
9	งานทาสีเหล็กกันสนิม					
	- ทารองพื้น	0.04	GL.	360.25	12.87	
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.06	GL.	582.56	32.36	
	- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.01	GL.	317.76	3.18	
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ตร.ม.	=	48.41	*
10	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงคร่าวไม้ยาง 1-1/2"x 3" @ 0.60x0.60 ม. #					
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	85.00	85.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวไม้ยางใส 1 ด้าน ขนาด 1-1/2"x 3"	0.48	ลบ.ฟ.	582.94	279.81	
	- ตะปู	0.20	กก.	36.92	7.38	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.	1	ตร.ม.	=	372.20	*(โครงไม้ยาง)

อัตราค่าวัสดุ
ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ แบบตอกเสาเข็ม

ราคาน้ำมันที่ อ.เมือง จ.พะเยา 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร

รายการ	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ		ค่าขนส่ง		รวมเงิน บาท	หน่วย
		บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.	บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.		
1. ทรายหยาบ ราคาพาณิชย์ จ.พะเยา (เดือนตุลาคม 2559)	70		514.02			514.02	บาท/ลบ.ม.
2. ทรายละเอียด ราคาพาณิชย์ จ.พะเยา (เดือนตุลาคม 2559)	70		771.03			771.03	บาท/ลบ.ม.
3. หินย่อย เบอร์ 1 ราคาพาณิชย์ จ.พะเยา (เดือนตุลาคม 2559)	70		607.48		0.00	607.48	บาท/ลบ.ม.
4. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I ราคาพาณิชย์ จ.พะเยา (เดือนตุลาคม 2559)	70	2,336.45				2,336.45 2.34 116.82	บาท/ตัน บาท/กก. บาท/ถุง
5. ปูนซีเมนต์ผสม ราคาพาณิชย์ จ.พะเยา (เดือนตุลาคม 2559)	70	1,962.62				1,962.62 1.96 98.13	บาท/ตัน บาท/กก. บาท/ถุง
6. ไม้แบบ ราคาพาณิชย์ จ.พะเยา (เดือนตุลาคม 2559)	70		22,705.55		-	22,705.55	บาท/ลบ.ม.
7. ราคาเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ขนาด 6 มม. ราคาพาณิชย์ จ.พะเยา (เดือนตุลาคม 2559)	70	24,205.61		0		24,205.61 24.21	บาท/ตัน บาท/กก.
8. ราคาเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ขนาด 9 มม. ราคาพาณิชย์ จ.พะเยา (เดือนตุลาคม 2559)	70	25,046.73		0		25,046.73 25.05	บาท/ลบ.ม. บาท/กก.
9. ราคาเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 30 ขนาด 12 มม. ราคาพาณิชย์ จ.พะเยา (เดือนตุลาคม 2559)	70	20,702.34		0		20,702.34 20.70	บาท/กก. บาท/กก.
10. ราคาเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 30 ขนาด 16 มม. ราคาพาณิชย์ จ.พะเยา (เดือนตุลาคม 2559)	70	20,816.83		0		20,816.83 20.82	บาท/กก. บาท/กก.
11. ราคาเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 30 ขนาด 20 มม. ราคาพาณิชย์ จ.พะเยา (เดือนตุลาคม 2559)	70	20,132.24		0		20,132.24 20.13	บาท/กก. บาท/กก.

การคำนวณหาค่า FACTOR F
เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย
ค่าประกันผลงาน หัก
ดอกเบี้ยเงินกู้
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

0.00%	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
	ล้านบาท	
0.00%	< 0.5	1.3074
6.00%	1	1.3050
7.00%	2	1.3035
	5	1.3003
	10	1.2943

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F

$$\text{สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F} = D - \left[\frac{((D-E) \times (A-B))}{(C-B)} \right]$$

A = ค่าวัสดุและค่าแรงต้นทุน	-
B = ค่างานตัวต่ำกว่าทุน	2,000,000.00
C = ค่างานตัวสูงกว่าทุน	5,000,000.00
D = FACTOR F ของค่างานตัวต่ำกว่าทุน	1.3035
E = FACTOR F ของค่างานตัวสูงกว่าทุน	1.3003

$$\text{แทนค่าสูตร FACTOR F} = 1.3035 - \left[\frac{((1.3035-1.3003) \times (2,079,067 - 2,000,000))}{(5,000,000 - 2,000,000)} \right]$$

$$\text{แทนค่าสูตร FACTOR F} = 1.3056$$

$$\text{รูป FACTOR F ค่างานต้นทุน 2,077,867} = 1.3056$$