

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ศาลากลางประมง หมู่ที่ ๗ ด้วยวิธีประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
อาคารพักอาศัย

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลปลากสัย / องค์การบริหารส่วนตำบลปลากสัย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,349,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ศาลากลางประมง หมู่ที่ ๗

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 1,451,860.20 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.5 (ก)

6.3 รายงาน ปร.6

6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จำเริญ ลิ้มปะวัตน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 สมเกียรติ์ สารภี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

7.3 นิติกร เมียนแก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

นิติกร เมียนแก้ว

12 กุมภาพันธ์ 2569 11:21:09

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานกำแพงกันดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างรับปรุงภูมิทัศน์ศาลากลางประมงสมุทรปราการ / อาคารพักอาศัย

สถานที่ก่อสร้าง ท่าบด ปากเสีย อำเภอ เหนือคลอง จังหวัด กระบี่ แบบเลขที่ 302569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลปากเสีย / องค์การบริหารส่วนตำบลปากเสีย

คำนวณราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมจากวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้างวิศวกรรม		รวม					136,648.80	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								536,648.80	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 536,648.80 บาท ต่อ 1 หน่วย

นิติกร เมียนแก้ว

12 กุมภาพันธ์ 2569 11:20:23

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม - งานขุดขุดฐานรากและถมดิน - คอนกรีต 240 Ksc. (ทรงลูกท้อ)	232,650	ลบ.ม.	0.00	0.00	153.00	35,595.45	35,595.45	
		57,370	ลบ.ม.	1,962.62	112,595.50	421.00	24,152.77	136,748.27	
		7,870	ลบ.ม.	554.21	5,148.63	112.00	881.44	6,030.07	
		151,200	ตร.ม.	540.00	81,648.00	0.00	0.00	81,648.00	
		183,000	ตร.ม.	0.00	0.00	163.00	30,807.00	30,807.00	
		47,250	ตร.ม.	540.00	25,515.00	0.00	0.00	25,515.00	
		47,250	ก.ก.	50.00	2,362.50	0.00	0.00	2,362.50	
		1,377	ตัน	22,453.28	30,918.16	4,900.00	6,747.30	37,665.46	
		2,850	ตัน	23,155.14	65,992.14	3,900.00	11,115.00	77,107.14	
		111,840	ก.ก.	35.75	4,105.53	0.00	0.00	4,105.53	
		16,000	เส้น	1,400.00	22,400.00	0.00	0.00	22,400.00	
45,000	เส้น	530.00	23,850.00	0.00	0.00	23,850.00			

วิศวกร เมียนแก้ว

12 กุมภาพันธ์ 2569 11:20:23

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าขายเหล็กกล่องขนาด 1 1/2 นิ้ว เบอร์ 10	271.000	ตร.ม.	113.33	30,595.10	39.99	10,797.30	41,395.40	
	- แม่เหล็กหนา 12 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	31.000	แผ่น	230.00	7,130.00	0.00	0.00	7,130.00	
	- BOLT 16 มม ยึดเหล็ก	123.000	ชุด	117.00	14,976.00	0.00	0.00	14,976.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงสร้างเหล็ก (รวมถอดเชื่อม)	1,675.200	กม.	0.00	0.00	14.00	23,186.80	23,186.80	
	- งานทาสีน้ำมันและกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกับสนิม 2 เที่ยว + สีส้ม 2 เที่ยว)	102.000	ตร.ม.	83.09	8,475.18	0.00	0.00	8,475.18	
	- ค่าแรงงานทาสีกันสนิม	102.000	ตร.ม.	0.00	0.00	36.00	3,672.00	3,672.00	
	- ค่าแรงงานทาสีน้ำมัน	102.000	ตร.ม.	0.00	0.00	39.00	3,978.00	3,978.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	51,364.42	435,715.74	9,777.99	150,933.06	586,648.80	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							586,648.80	

วิศวกร เมียนแก้ว

12 กุมภาพันธ์ 2569 11:20:23

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานพื้น คสล.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ศาลาอเนกประสงค์ หมู่ที่ ๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ปากซีย์ อำเภอ เหนือคลอง จังหวัด กระบี่ แบบเลขที่ 302569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลปากซีย์ / องค์การบริหารส่วนตำบลปากซีย์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					524,610.45	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ									
								524,610.45	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม

524,610.45

บาท ต่อ 1 หน่วย

นิติกร เมียนแก้ว

12 กุมภาพันธ์ 2569 11:20:23

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างอิฐมวลรวม - คอนกรีต 240 Kc. (ทรงลูกบาศก์) - ทราดยทาบ - ไม้แบบ - ไม้โครง - ค้ำแรงไม้แบบ - ตะปู - เหล็กตะแกรง WIRED MESH ( มอก.737 ) 4 มม. @ 0.10x0.30 ม. - เหล็ก RB 15 มม. - ลวดผูกเหล็ก - ค้ำแรงทำผิวขัดมันเรียบ (พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก) - งานชุดรับระดับ	135,000	ลบ.ม.	1,362.62	264,953.70	329.00	44,415.00	309,368.70	
		45,000	ลบ.ม.	554.21	29,435.45	121.00	5,445.00	34,884.45	
		35,280	ตร.ม.	540.00	19,051.20	0.00	0.00	19,051.20	
		11,025	ตร.ม.	540.00	5,953.50	0.00	0.00	5,953.50	
		44,100	ตร.ม.	0.00	0.00	163.00	7,188.30	7,188.30	
		11,025	กก.	50.00	551.25	0.00	0.00	551.25	
		900,000	ตร.ม.	32.58	29,322.00	6.00	5,400.00	34,722.00	
		3358	ตัน	24,175.71	8,654.90	3,900.00	1,396.20	10,051.10	
		11,740	กก.	35.75	383.95	0.00	0.00	383.95	
		900,000	ตร.ม.	0.00	0.00	41.00	36,900.00	36,900.00	
180,000	ลบ.ม.	0.00	0.00	121.00	21,780.00	21,780.00			

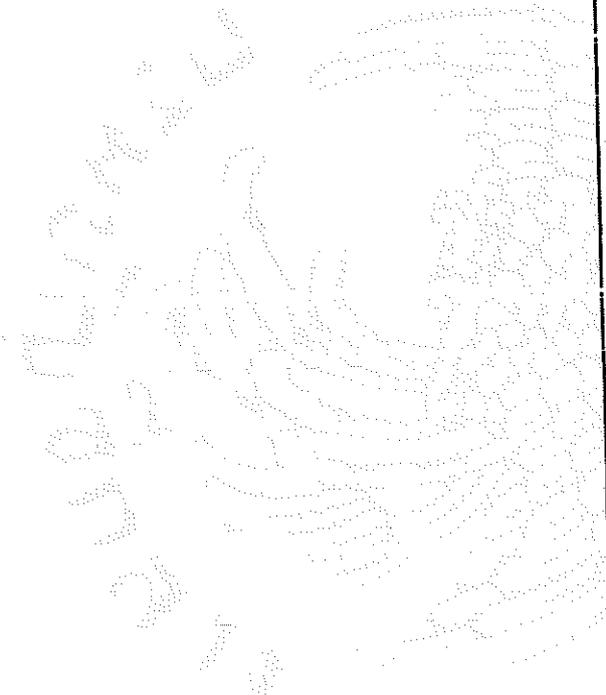
วิศวกร เมียนแก้ว

12 กุมภาพันธ์ 2569 11:20:23

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รายการ								
	- ค่าแรงติดตั้ง	901.000	ตร.ม.	0.00	0.00	48.64	43,776.00	43,776.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	27,990.87	358,305.95	4,729.64	166,300.50	524,610.45	
<b>รวมค่า วัสดุ และแรงงาน</b>								<b>524,610.45</b>	



วิศวกร ฝึยยนแก้ว

12 กุมภาพันธ์ 2569 11:20:23

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ป.ร.5 (ก)

กลุ่มงาน/งาน งานกำกับพนักงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ศาลาอเนกประสงค์ หมู่ที่ ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/อ การที่อาศัย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ปากสีย อำเภอ เทนังคอง จังหวัด กระบี่

แบบเลขที่ 302:569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลปากสีย / องค์การบริหารส่วนตำบลปากสีย

แบบ ป.ร. 4 ที่แบบ 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทาง	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานกำกับพนักงานต้น เดือนไปขการใช้ตาราง Factor F	5,116,643.80	1.3065	766,456.65	
	เงินลงทุนทางจ่าย <span style="margin-left: 20px;">0 %</span>				
	เงินประกันผลงานหัก <span style="margin-left: 20px;">0 %</span>				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ <span style="margin-left: 20px;">7 %</span>				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม <span style="margin-left: 20px;">7 %</span>				
	<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>			<b>766,456.65</b>	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 90.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 8.516.18 บาท/ตารางเมตร  
หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 766,456.65 บาท ต่อ 1 หน่วย

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ป.ร.5 (ก)

กลุ่มงาน/งาน งานพื้น คสล.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ศาลาอเนกประสงค์ หมู่ที่ ๕ ตำบลวิเชียรวงศาตออีเหล็กพรหมอินทส์ (e-bidding)/อาคารพักอาศัย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ปากีสัย อำเภอ เทนช็อง จังหวัด กระบี่

แบบเลขที่ 30๕-569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลปากีสัย / องค์การบริหารส่วนตำบลปากีสัย

แบบ ป.ร. 4 ที่แบบ ๕ จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทง	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานพื้น คสล.  เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินลงทุนทางาย <span style="margin-left: 20px;">0 %</span> เงินประกันผลงานทุก <span style="margin-left: 20px;">0 %</span> ค่าภาษีเงินกู้ <span style="margin-left: 20px;">7 %</span> ค่าวัสดุค่าเพิ่ม <span style="margin-left: 20px;">7 %</span>	5,24,610.45	1.3065	685,403.55	
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>685,403.55</b>	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 900.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 761.55 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 685,403.55 บาท ต่อ 1 หน่วย

### แบบร่างสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ ศาลาอเนกประสงค์ หมู่ที่ ๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/อาคารพักอาศัย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ปากสีย อำเภอ เมินอุดร จังหวัด กระบุรี

แบบเลขที่ 302569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลปากสีย / องค์การบริหารส่วนตำบลปากสีย

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

( จำเรียม ลิ้มประวัฒน์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นิติกร เมียนแก้ว )

กรรมการกำาหนดราคากลาง

( สมเกียรติ์ สารสี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



นิติกร เมียนแก้ว

12 กุมภาพันธ์ 2569 11:20:06

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคาร ศาลากลางก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ศาลากลางประจวบคีรีขันธ์ ๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/อาคารพักอาศัย

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบล ปากสี่ อำเภอ เหนือคลอง จังหวัด กระบี่

แบบเลขที่ : 302569

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลปากสี่ องค์การบริหารส่วนตำบลปากสี่

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ : มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง : เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ง่าบกำหนดเงินดิน จำนวน 1.000 หลังละ 766,456.65 บาท	766,456.65	
2	ง่าบพื้น คสล. จำนวน 1.000 หลังละ 685,403.55 บาท	685,403.55	
สรุป	ราคากลาง (..... หนึ่งล้านสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยหกสิบบาทสี่สิบสองบาท) ราคากลาง	1,451,860.20	



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานกำแพงกันดิน

#### 1.1 งานโครงสร้างอิฐก่อรวม

##### 1.1.17 งานทาสีน้ำมันและกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เที่ยว+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)

งานทาสีน้ำมันและกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เที่ยว+สีน้ำมัน 2  
เที่ยว)

สีทารองพื้นกันสนิม 2 เที่ยว จำนวน 0.076 GL.@ 407.000 บาท/GL = 30.932 บาท/ตร.ม.

สีทาพื้นหน้า 2 เที่ยว จำนวน 0.076 GL.@ 579.440 บาท/GL = 44.037 บาท/ตร.ม.

น้ำมันสน หรือ น้ำมันชักแห้ง จำนวน 0.031 GL.@ 262.000 บาท/GL = 8.122 บาท/ตร.ม.

รวมวัสดุทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก พื้นที่ 1 ตร.ม. = 83.091 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 83.09 บาท/ ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ศาลากลางประมงสมุทรสาคร หมู่ที่ ๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารท่าอากาศยาน  
 เลขที่หนังสือ : รัตนราคอบริษัทผู้รับใช้เป็นการคำนวณราคาากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

**Factor F อาคาร**

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %      เอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 %      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าเงิน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่าทั่วไป	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6856	1.1666	5.5(00)	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1.00	15.4654	1.1666	5.5(00)	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2.00	15.3220	1.1666	5.5(00)	21.9886	1.2193	1.0700	1.3051
5.00	15.0245	1.1666	5.5(00)	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10.00	14.9659	1.1666	5.0(00)	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15.00	11.7000	1.1666	5.0(00)	17.8666	1.1785	1.0700	1.2611
20.00	10.9884	1.1666	5.0(00)	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25.00	8.9675	1.1666	4.5(00)	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30.00	8.1852	1.1666	4.5(00)	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40.00	8.1487	1.1666	4.5(00)	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ศาลากลางภาคเออีเอเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 เลขที่หนังสือ : รัตนดอกเบย์เงินกู้สำหรับใช้เป็นเงินค้ำประกันการค้ำประกันราคาผลงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,111,259.25 บาท  
 แหล่งของเงินงบประมาณ 1,349,000.00 บาท  
 แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี่ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
1,000,000.00	1.3067
1,111,259.25	1.3065
2,000,000.00	1.3051

**แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและวิธีแสลงวัสดุก่อสร้าง**

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์ศาลากลางแบบประสงค์ หมู่ที่ ๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลปากกล้วย / องค์การบริหารส่วนตำบลปากกล้วย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของที่ก่อสร้าง	ชนิดของวัสดุ	ชนิดและรูปแบบวัสดุ	ชื่อผู้ขาย	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	เหล็กWIREDME.H(มอก.737)4mm.Ø 0.10x0.30ม.	ตร.ม.	X				ร้านหนือคลองวัดตุ	09 กุมภาพันธ์ 2569	ไม่มีราคาที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำเป็นต้องสืบราคาวัสดุจากแหล่งจำหน่าย 4,358 บาท/มวนๆละ 125ตร.ม. = 34.46บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม = 32.58 บาท/ตร.ม.
2	น้ำมันสน	บาท/กิโล	X				ไทยวัสดุ	11 กุมภาพันธ์ 2569	ไม่มีราคาที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดแม่ฮ่องสอน และไม่มีร้านจำหน่ายในท้องที่ก่อสร้าง จึงจำเป็นต้องสืบราคาวัสดุจากแหล่งจำหน่ายออนไลน์
3	สีรองพื้นกันสนิม	บาท/กิโล	X				ไทยวัสดุ	11 กุมภาพันธ์ 2569	ไม่มีราคาที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดแม่ฮ่องสอน และไม่มีร้านจำหน่ายในท้องที่ก่อสร้าง จึงจำเป็นต้องสืบราคาวัสดุจากแหล่งจำหน่ายออนไลน์



סך הכל 16 מטר

$$5 \times 5 \times 2.3 = 1,400$$

$$= 754.4$$
$$\times 16 = \cancel{22271.2}$$

$$47.15 \text{ מ}^2$$

$$2 \times 2 \times 2.3 = 530$$

$$20.04 \text{ מ}^2$$

$$\times 45 = 901.8$$

$$1 \text{ מ}^2 20 \times 20 \times 2.3 = 230$$

$$= \cancel{2195.92} \text{ מ}^2$$

$$\Sigma = 1,656.2$$

סך הכל 1.5 מטר  $1.5 \times 1.5 = 1,125$

סך הכל 16 מטר

$$680.5 \times 16 = 458.4$$

$$680.2 \times 46 = 54$$

$$\Sigma = 102 \text{ מ}^2$$



น้ำหนักเหล็กกล่อง 125\*125 มม.หนา 2.3 มม



โหมด AI

ทั้งหมด

ข้อป้ัง

รูปภาพ

วิดีโอสั้น

วิดีโอ

ข่าวสาร

เพิ่มเติม

เครื่องมือ

### ข้อมูลภาพรวมโดย AI

น้ำหนักเหล็กกล่อง (เหล็กกล่องเหลี่ยม) ขนาด 125 × 125 มม. ความหนา 2.3 มม. มาตรฐาน มอก. 107 ความยาวมาตรฐาน 6 เมตร จะมีน้ำหนักประมาณ 47.15 กิโลกรัมต่อเส้น หรืออยู่ที่ประมาณ 7.86 กก./เมตร (น้ำหนักอาจมีการเปลี่ยนแปลง ±10% ตามมาตรฐานการผลิต)

- ขนาด: 5 × 5 นิ้ว (125 × 125 มม.)
- ความหนา: 2.3 มม.
- ความยาว: 6 เมตร/เส้น
- มาตรฐาน: มอก. 107
- น้ำหนักเฉลี่ย: ≈ 47.15 กก./เส้น

หมายเหตุ: ข้อมูลอ้างอิงจาก [Thai Hardware Solution](#)

เหล็กกล่อง ท่อเหลี่ยม ตา 5 x 5 นิ้ว 125x125 มม. 2.3 มม. มอก.

คุณสมบัติสินค้า: เพิ่มรายการโปรด หมวดหมู่: เหล็ก , เหล็กกล่อง , เหล็กกล่องเหลี่ยม (ตา) รายละเอียดสินค้า ขนาด 5 x5 นิ้ว หรือ 125x1...



Home Matter

### ตารางน้ำหนักเหล็กกล่อง - OneStockHome

ตารางน้ำหนักเหล็กกล่องมอก. 107-2566. ขนาด (mm), ความหนา (mm), น้ำหนัก ± 10% (kg ... 125 x 125, 3.2, 12, 15.33, ± 1.5%. 4.5, 16.6, ...

OneStockHome

เจาะลึกในโหมด AI



OneStockHome

<https://www.onestockhome.com> > articles > steel-square...

ตารางน้ำหนักเหล็กกล่องมอก. 107-2566





สีและอุปกรณ์ทาสี &gt; สีรองพื้น &gt; สีรองพื้นเหล็กกันสนิม

-20%



BEGER

## สีรองพื้นเหล็กกันสนิมเบนโทน BEGER รุ่น 5001 ขนาด 1 แกลลอน สีเทา

★★★★☆ (1)

สีรองพื้นเหล็กกันสนิมเบนโทน เหมาะสำหรับรองพื้นเหล็กที่ไม่เคยทาสีมาก่อน ใช้งานได้ดีกับเฟอร์นิเจอร์เหล็ก ก่อสร้างเหล็กปกรณ ก่อสร้างเหล็กในการก่อสร้างทุกชนิด ก่อเหล็กงานซ่อมแซมพื้นผิวที่มีรอยสนิมเหล็ก ซ่อมรั้วเหล็ก ตัวถังรถยนต์ และการเตรียมพื้นผิวเหล็กสำหรับทาสีใหม่

รหัสสินค้า : 60252830

ตำแหน่งสินค้า : สาขา ภูเก็ต เฟสตีวัล

แถวที่ 608A เซลล์ที่ 013

แชนแนล:

฿ 407 /EACH

ราคาเดิม 510.00

The! คุณจะได้รับ ~ 8 คะแนน

รายการโปรด เปรียบเทียบ

ดูสาขาที่มีสินค้านี้

แนะนำโปรโมชัน

ชื่อผลิตภัณฑ์ BEGER ครนทุก5000ลด150 ครนทุก8000ลด400 ครนทุก20000ลด1200 ครนทุก50000ลด3500 ครนทุก100000ลด8000

## เกี่ยวกับสินค้า

รายละเอียด การจัดส่ง รีวิว (1)

รายละเอียด

-

1

+

407 /EACH



ใส่ตะกร้า



แสดงความคิดเห็น



ภูเก็ต เฟสดีวิล



## รายการสินค้า



VR น้ำมันสน กระจ่าง VR รุ่น VR91561 ขนาด 1 แกลลอน สีใส

รหัสสินค้า: 60078130 ราคา: 340/each

- 1 +



340

**รวม 262**

ใส่โค้ดหรือกดใช้คูปอง

ใช้คูปอง

## รายละเอียดการชำระเงิน

ราคารวม

262

**ราคารวมสุทธิ :**

**262**

(ไม่รวมค่าจัดส่ง)

### ดาวนี่โหลดใบเสนอราคา



ราคานี้ยังไม่รวมค่าจัดส่ง ส่วนลดบัตรเครดิต และส่วนลดโปรโมชั่นต่างๆ การขอใบเสนอราคานี้ไม่ใช่ว่าการจองสินค้า กรุณา [อ่านเงื่อนไขเพิ่มเติม](#)

เต็ม

### นโยบาย

- นโยบายความเป็นส่วนตัว
- นโยบายการใช้คุกกี้
- รายชื่อกลุ่มบริษัทเซ็นทรัล
- นโยบายการเปลี่ยนคืนสินค้า

### บริการลูกค้า

### โทვัสดู

- เกี่ยวกับเรา
- นักลงทุนสัมพันธ์
- ดาวนี่โหลดแคตตาล็อก
- วิธีการสั่งซื้อสินค้า
- วิธีการชำระเงินออนไลน์

วิธี

TI

ดำเนินการต่อ

แสดงความคิดเห็น



## ภาคผนวก ข.

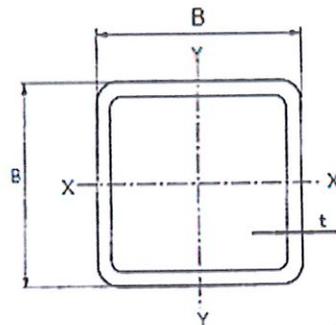
## ขนาดระบุ ความหนาผนังท่อ และมวลต่อเมตรของท่อแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส

(ข้อ 4.2.1)

(ให้ไว้เป็นข้อแนะนำ)

ตารางที่ ข.1 ขนาดระบุ ความหนาผนังท่อและมวลต่อเมตรของท่อแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส ตาม JIS G3466

(ข้อ 4.2.1.1(1))



ขนาดระบุ	ความหนาผนังท่อ	มวลต่อเมตร	พื้นที่หน้าตัด	โมเมนต์ความเฉื่อย	มอดุลัสภาคตัด	รัศมีไจเรชัน
B x B	t			$I_x, I_y$	$Z_x, Z_y$	$i_x, i_y$
mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
40 x 40	1.60	1.88	2.392	5.79	2.90	1.56
	2.30	2.62	3.332	7.73	3.86	1.52
50 x 50	1.60	2.38	3.032	11.7	4.68	1.96
	2.30	3.34	4.252	15.9	6.34	1.93
	3.20	4.50	5.727	20.4	8.16	1.89
60 x 60	1.60	2.88	3.672	20.7	6.89	2.37
	2.30	4.06	5.172	28.3	9.44	2.34
	3.20	5.50	7.007	36.9	12.3	2.30
75 x 75	1.60	3.64	4.632	41.3	11.0	2.99
	2.30	5.14	6.552	57.1	15.2	2.95
	3.20	7.01	8.927	75.5	20.1	2.91
	4.50	9.55	12.17	98.6	26.3	2.85
80 x 80	2.30	5.50	7.012	69.9	17.5	3.16
	3.20	7.51	9.567	92.7	23.2	3.11
	4.50	10.30	13.07	122	30.4	3.05
90 x 90	2.30	6.23	7.932	101	22.4	3.56
	3.20	8.51	10.85	135	29.9	3.52
100 x 100	2.30	6.95	8.852	140	27.9	3.97
	3.20	9.52	12.13	187	37.5	3.93
	4.00	11.70	14.95	226	45.3	3.89
	4.50	13.10	16.67	249	49.9	3.87
	6.00	17.00	21.63	311	62.3	3.79

ตารางที่ ข.1 ขนาดระบุ ความหนาผนังท่อและมวลต่อเมตรของท่อแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส ตาม JIS G3466 (ต่อ)

ขนาดระบุ B x B	ความหนา ผนังท่อ t	มวลต่อเมตร	พื้นที่หน้าตัด	โมเมนต์ความเฉื่อย $I_x, I_y$	มอดุลัสภาคตัด $Z_x, Z_y$	รัศมีไจเรชั่น $i_x, i_y$
mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
100 x 100	9.00	24.10	30.67	408	81.6	3.65
	12.00	30.20	38.53	471	94.3	3.50
125 x 125	3.20	12.00	15.33	376	60.1	4.95
	4.50	16.60	21.17	506	80.9	4.89
	5.00	18.30	23.36	553	88.4	4.86
	6.00	21.70	27.63	641	103	4.82
	9.00	31.10	39.67	865	138	4.67
	12.00	39.70	50.53	1 030	165	4.52
150 x 150	4.50	20.10	25.67	896	120	5.91
	5.00	22.30	28.36	982	131	5.89
	6.00	26.40	33.63	1 150	153	5.84
	9.00	38.20	48.67	1 580	210	5.69
175 x 175	4.50	23.70	30.17	1 450	166	6.93
	5.00	26.20	33.36	1 590	182	6.91
	6.00	31.10	39.63	1 860	213	6.86
200 x 200	4.50	27.20	34.67	2 190	219	7.95
	6.00	35.8	45.63	2 830	283	7.88
	8.00	46.9	59.79	3 620	362	7.78
	9.00	52.3	66.67	3 990	399	7.73
	12.00	67.9	86.53	4 980	498	7.59
250 x 250	5.00	38.0	48.36	4 810	384	9.97
	6.00	45.2	57.63	5 670	454	9.92
	8.00	59.5	75.79	7 320	585	9.82
	9.00	66.5	84.67	8 090	647	9.78
	12.00	86.8	110.5	10 300	820	9.63
300 x 300	4.50	41.3	52.67	7 630	508	12.0
	6.00	54.7	69.63	9 960	664	12.0
	9.00	80.6	102.7	14 300	956	11.8
	12.00	106	134.5	18 300	1 220	11.7
350 x 350	9.00	94.7	120.7	23 200	1 320	13.9
	12.00	124	158.5	29 800	1 700	13.7



น้ำหนัก ตาข่ายเหล็กกล้าไนซ์ ขนาด 1 1/2 นิ้ว เบอร์ 10



น้ำหนักของตาข่ายเหล็กกล้าไนซ์ขนาด 1 1/2 นิ้ว เบอร์ 10 (ซึ่งมีความหนาประมาณ 3.1-3.2 มม.) จะแตกต่างกันไปตามขนาดของม้วน โดยม้วนขนาดมาตรฐานจะหนักประมาณ 17.2 ถึง 26.0 กิโลกรัม

### น้ำหนักโดยประมาณ

น้ำหนักของตาข่ายเหล็กกล้าไนซ์ขึ้นอยู่กับขนาดความกว้างและความยาวของม้วน ตามข้อมูลจาก Beyondsafe และ Global House มีรายละเอียดดังนี้:

- สำหรับม้วนขนาด กว้าง 1.2 เมตร x ยาว 10 เมตร น้ำหนักจะอยู่ที่ประมาณ 17.2 กิโลกรัม
- สำหรับม้วนขนาด กว้าง 1.5 เมตร x ยาว 10 เมตร น้ำหนักจะอยู่ที่ประมาณ 26.0 กิโลกรัม
- สำหรับม้วนขนาด กว้าง 2.0 เมตร x ยาว 10 เมตร น้ำหนักจะอยู่ที่ประมาณ 28.0 กิโลกรัม

โดยทั่วไปแล้ว ลวดเบอร์ 10 จะมีความหนาเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3.1-3.2 มิลลิเมตร หรือ 2.37 มม. ในบางมาตรฐาน ซึ่งความแตกต่างของน้ำหนักนี้เกิดจากความหนาของลวดที่อาจแตกต่างกันเล็กน้อยตามผู้ผลิตและการถักทอ



5 เว็บไซต์

ตาข่ายเหล็กถัก 1 1/2" 1.5m x 10m น้ำหนัก 26.0 กก.

\* คำอธิบาย \* ข้อมูลเพิ่มเติม

www.beyondsafe.co.th



ถามอะไรก็ได้



Loreal โค้ดรับเงินคืนสูงสุด 4,000.-

แผ่นเหล็ก เครื่องเสียงกลางแรงทรมอลด์ แจกเงินโบนัส โฟล์มไฟ 24v หมอชุปสีพร้อมรถสีฟ้าขาว Decoon Ey12s ยางกันชนรถมิก พลาสติกแดงเคลือบ

Shopee > เครื่องใช้ในบ้าน > อุปกรณ์ปรับปรุงบ้าน > วัสดุก่อสร้าง > (12mm) เหล็กแผ่น แผ่นเพลท เหล็กเพลท หน้า 12mm

### (12mm) เหล็กแผ่น แผ่นเพลท เหล็กเพลท หน้า 12mm

5.0

3 รีวิว

ขายแล้ว 16 ชิ้น

**฿235**

การจัดส่ง

📦 จะได้รับภายใน 14 ก.พ. - 17 ก.พ. >  
ส่งฟรี

รับโค้ดส่วนลด B30 หากได้รับสินค้าซ้ำ

ข้อป้การันตี

🛡️ เก็บเงินปลายทาง

ขนาด

7"x7"

8"x8"

230mmx180mm

จำนวน

1

+

มีสินค้าทั้งหมด 494 ชิ้น

🛒 เพิ่มไปยังรถเข็น

ซื้อสินค้า



แชร์:

📌 Favorite (4)



Chaban Steel  
ออนไลน์

แชทเลย

🏠 ดูร้านค้า

คะแนน

3.8k

อัตราการตอบกลับ

71%

เข้าร่วมเมื่อ

รายการสินค้า

83

เวลาในการตอบกลับ

ภายในไม่กี่ชั่วโมง

ผู้ติดตาม

#### ข้อมูลจำเพาะของสินค้า

หมวดหมู่

Shopee > เครื่องใช้ในบ้าน > อุปกรณ์ปรับปรุงบ้าน > วัสดุก่อสร้าง

คลัง

สินค้าพร้อมส่ง

ส่งจาก

จังหวัดกรุงเทพมหานคร

#### รายละเอียดสินค้า

เหล็กแบน เหล็กดัดแบน เหล็กเพลท หน้า 12mm

สามารถสั่งตัดตามขนาดที่ต้องการได้

#### คะแนนของสินค้า

🗨️ Chat

เหล็ก > สันค้ำเหล็กใช้งานทั่วไป



-37%



MT

### ตาข่ายดัก เบอร์ 10 ตาห่าง 1 1/2 นิ้ว MT ขนาด 1.5 x 10 เมตร

★★★★☆ (4)

เหมาะสำหรับใช้กับงานกันอาณาเขตพื้นที่ทั่วไป ที่ต้องการความเป็นสัดส่วน เช่น ล้อมสนามกีฬา ทรงสัตว์ รั้วภายนอกอาคาร พัดจากลดเหล็กบุผนัง: สีคุณภาพสูง ฟ้า  
กระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน มีความแข็งแรงทนทาน รองรับการใช้งานได้ดี

รหัสสินค้า : 60192522

ขนาด (กxย) ม.

1.0x10.0 ม. 1.5x10.0 ม.

แชร์ :

**฿ 1,786** /EACH

ราคาเดิม 2,870.00

**The 1** คุณจะได้รับ ≈ 35 คะแนน

รายการโปรด เปรียบเทียบ

ดูสาขาที่มีสินค้านี้

### สินค้าที่มักจะซื้อด้วยกัน

× เว็บไซต์นี้มีการใช้คุกกี้ โปรดยอมรับนโยบายคุกกี้เพื่อประสบการณ์การใช้งานที่ดีที่สุดของท่าน ท่านสามารถศึกษาวิธีการตั้งค่าการควบคุมคุกกี้ของท่านผ่านนโยบายการใช้คุกกี้ของเรา [ที่นี่](#)

ยอมรับ

**1,786** /EACH



ใส่ตะกร้า

แสดงความคิดเห็น



X

ดูยกรวนสินค้าบ้านของคนไทย ครอบคลุมเรื่องบ้าน ทุกเรื่อง

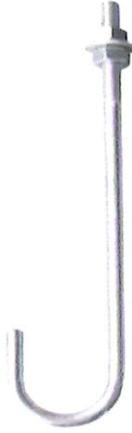


ภูเก็ต เฟลติวิล



99+

ฮาร์ดแวร์ เคมีภัณฑ์ > อุปกรณ์ยึดติด > สกรูและโบลต์



เหล็ก STEEL MATERIAL

U HENG

### เจ็บบล็อกเกลียวมิล M16 x 600 มม. U HENG (แฉีก 1 ชุด)

★★★★★ (1)

เหล็กเกลียวรูปตัว J ใช้ในการทำฐานรากยึดตัว J 2 สิ่งให้ติดกัน พลาสติกจากวัสดุเหล็กที่มีความแข็งแรงสูง ใช้กับงานอาคารขนาดเล็ก ไปจนถึงขนาดกลาง หรือโครงสร้างที่มีแบบแปลนแบบพิเศษ

รหัสสินค้า : 60274925

ตำแหน่งสินค้า : สาขา ภูเก็ต เฟลติวิล

แถวที่ 012A เซลล์ที่ 007

แฉีก: LINE f

# ลดยกแฉีก

ทุก 20 ชิ้น

117 /Set

1 ชิ้น

123 /Set

ราคาเดิม ฿120

The1 คุณจะได้รับ ≈ 2 คะแนน

รายการโปรด    เปรียบเทียบ

คลิกเพื่อดูสินค้าที่คุณสนใจ  
X เว็บไซต์ที่มีการใช้คุกกี้ โปรดยอมรับนโยบายคุกกี้เพื่อประสบการณ์การใช้งานที่ดีที่สุดของท่าน ท่านสามารถศึกษาวิธีการตั้งค่าการควบคุมคุกกี้ของท่านผ่านนโยบายการใช้คุกกี้ของเรา [ที่นี่](#)

ยอมรับ

แสดงความคิดเห็น



- 1 +

ใส่สินค้า

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร ( ราคาเครื่องจักร 2558 )

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบปูนอุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
2	งานดินคั่นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด - ขึ้นรูปคั่นทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51
8	งานขุดรื้อคั่นทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
9	งานราดยางโพรมิโค้ด	ตร.ม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานราดยางแตกโค้ด	ตร.ม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมถนน คลส.สายศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก-ท่าเรือ หมู่ที่ ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานขยายถนนผิวทางคอนกรีต

หน่วยงาน: <u>องค์การบริหารส่วนตำบลป่าสัก / องค์การบริหารส่วนตำบลป่าสัก</u>											
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างวัสดุเคลือบผิว	ต่อพวงยาง	วัสดุ	ขนาดของหน่วย	ขนาดของหน่วย	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถมที่ดินถมที่ราคาถมหลังดิน	ลบ.ม.	X						บ่อดินควนรังแรงบ้านบางสิ่ง	05 กุมภาพันธ์ 2569	ไม่มีราคาที่สามารถหาณียจังหวัดเลยแพร่ จึงจำเป็นต้องสืบราคาวัสดุจากแหล่ง บ่อดินควนรังแรงบ้านบางสิ่ง แฉ่งราคา 500 ต่อรถ แยกเป็น ชุดชน 150 บาท/รถ ราคาดินถม 350 บาทต่อรถ = 350/6 = 58.33 บาท/ลบ.ม.
2	ดินลูกรังดินลูกรังราคาถมหลังดิน	ลบ.ม.	X						บ่อลูกรังบ้านทุ่งสาคร นายพรชัย เชียงอก	05 กุมภาพันธ์ 2569	ไม่มีราคาที่สามารถหาณียจังหวัดเลยแพร่ จึงจำเป็นต้องสืบราคาวัสดุจากแหล่ง บ่อลูกรังบ้านทุ่งสาคร แฉ่งราคา 400 บาทต่อรถ = 400/6 บาทลบ.ม. = 66.66 บาท/ลบ.ม.

**แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมถนน คลล.สายศูนย์พัฒนาเด็กเล็กท่าเรือ หมู่ที่ ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานขยายถนนผิวทางคอนกรีต

หน่วยงาน <u>องค์การบริหารส่วนตำบลปกาไสย / องค์การบริหารส่วนตำบลปกาไสย</u>										
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ชื่อผู้ขาย	ชื่อผู้ขาย	ชื่อผู้ขาย	ชื่อผู้ขาย	ชื่อผู้ขาย	ชื่อผู้ขาย	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
3	WIREDMESH4mm.@0.10x0.30ม	บาท/ตร.ม.	ร้านเนือคคลองวังสตุ						09 กุมภาพันธ์ 2569	ไม่มีราคาที่ต้องสืบราคาวัดจากแหล่งจำหน่าย 4,358 บาท/มวนๆละ 125 ตร.ม. = 34.46 บาท ไม่รวมภาษี 32.58 บาท/ตร.ม.
4	ครอบบปลายท่อพีวีซีคุณภาพดีขนาด 1/2 นิ้ว	บาท/อัน	ร้านเนือคคลองวังสตุ						09 กุมภาพันธ์ 2569	ไม่มีราคาที่ต้องสืบราคาวัดจากแหล่งจำหน่าย
5	JOINTSEALER	บาท/ลิตร	https://www.onestockhome.com/th/products/19774044/conjoint-concrete-joint-sealant_joint-sealant						09 กุมภาพันธ์ 2569	ไม่มีราคาที่ต้องสืบราคาวัดจากแหล่งจำหน่าย และไม่มีร้านจำหน่ายในท้องที่ก่อสร้าง จึงจำเป็นต้องสืบราคาวัดจากแหล่งจำหน่ายออนไลน์

นิติกร เมียนแก้ว

10 กุมภาพันธ์ 2569 16:26:41

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมถนน คลส.สายศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก-ท่าเรือ หมู่ที่ ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานขยายถนนผิวทางคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของทุกก่อสร้าง	ต่อหน่วย	วัสดุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	JOINTFILLERหนา2.5ซม.	บาท/ตร.ม.	X			<a href="https://www.kohinter.com/product">https://www.kohinter.com/product</a>	09 กุมภาพันธ์ 2569	ไม่มีราคาที่สามารถงานพาณิชย์จังหวัดแพร่ และไม่มีร้านจำหน่ายในท้องถิ่นที่ก่อสร้าง จึงจำเป็นต้องสืบราคาวัสดุจากแหล่งจำหน่ายออนไลน์
7	พลาสติกปูพื้นก่อนเทคอนกรีตPEสีขาว หนา0.07มม.กว้าง1.20ม.	บาท/ตร.ม.	X			<a href="https://www.onestockhome.com/th/cat/my_cart">https://www.onestockhome.com/th/cat/my_cart</a>	09 กุมภาพันธ์ 2569	ไม่มีราคาที่สามารถงานพาณิชย์จังหวัดแพร่ และไม่มีร้านจำหน่ายในท้องถิ่นที่ก่อสร้าง จึงจำเป็นต้องสืบราคาวัสดุจากแหล่งจำหน่ายออนไลน์
8	ค่าเจาะคอนกรีตด้านข้าง	บาท/จุด	X			ทางหุ้นส่วนจำกัดทัศนวิภา	10 กุมภาพันธ์ 2569	ไม่มีรายงานกำหนดจึงจำเป็นต้องสืบราคาตามหน้าจำผู้มีอาชีพที่มีประสบการณ์ ค่าแรงต่อวัน 1,500 บาท/วัน ค่าเครื่องปั่นไฟฟ้า 1,000 บาท/วัน ค่าเครื่องเจาะ2 เครื่อง 1,000 บาท/วัน รวม 3,500 บาท/วัน วันละ 100 ม. = 3,000 / 200 = 17.50 บาท/จุด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ โครงการตรวจการปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล.สายศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก-ท่าเรือ หมู่ที่ ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานขยายถนนผิวทางคอนกรีต

หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลปากสวาย / องค์การบริหารส่วนตำบลปากสวาย								
รวมทั้งสิ้น (รายการ)	8	-	-	-	-	-	-	-	-

## เกณฑ์การเผื่อ และการคำนวณเผื่อปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วย

ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร นอกจากต้องคำนวณหาปริมาณงานและหรือวัสดุของแต่ละรายการงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในส่วนของมาตรฐานการวัดและคำนวณปริมาณงาน และในส่วนของหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานงานก่อสร้างอาคาร แล้ว ในบางรายการงานก่อสร้างจำเป็นต้องคิดคำนวณเผื่อปริมาณงานและหรือวัสดุด้วย ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการก่อสร้างที่เป็นจริง นอกจากนี้ในการคำนวณปริมาณงาน และหรือคิดคำนวณเผื่อปริมาณงานและหรือวัสดุของบางรายการงานก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของงานโครงสร้างวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ก็ยังมีความจำเป็นต้องคำนวณในลักษณะของปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วยด้วย

ในการคิดคำนวณเผื่อปริมาณงานและหรือวัสดุในงานก่อสร้างอาคาร นั้น บางรายการงานก่อสร้างได้กำหนดรายละเอียดไว้แล้วในส่วนของหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานงานก่อสร้างอาคาร ส่วนรายการงานก่อสร้างอื่นที่จำเป็นต้องคิดคำนวณเผื่อปริมาณงานและหรือวัสดุ และหรือต้องคำนวณปริมาณงานในลักษณะของปริมาณวัสดุรวมต่อหน่วย ซึ่งมีได้กำหนดไว้ในส่วนของหลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานงานก่อสร้างอาคาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของงานโครงสร้างวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ก็ให้ใช้ตามรายการและหลักเกณฑ์ที่กำหนด ดังต่อไปนี้

### เกณฑ์การเผื่อ

1. งานขุดดินฐานรากและถมคืน ให้คิดคำนวณเผื่อกันดินพังและทำงานสะดวก 30%
2. งานวัสดุรองพื้นหรือปรับระดับและงานถมบริเวณ ให้คิดคำนวณเผื่อปริมาณงาน ดังนี้
  - 2.1 งานวัสดุรองพื้นหรือปรับระดับ ให้คิดคำนวณเผื่อการยุบตัวเนื่องจากการบดอัดด้วยแรงคน

2.1.1 งานถมทรายรองพื้นหรือปรับระดับ	เผื่อ	25%
2.1.2 งานดินรองพื้นหรือปรับระดับ	เผื่อ	30%
2.1.3 งานดินลูกรังรองพื้นหรือปรับระดับ	เผื่อ	35%
2.1.4 งานอิฐห้กรองพื้นหรือปรับระดับ	เผื่อ	25%
  - 2.2 งานถมบริเวณ คิดคำนวณเผื่อการยุบตัวเนื่องจากการบดอัดด้วยเครื่องจักร

2.2.1 งานถมทราย	เผื่อ	40%
2.2.2 งานถมดิน	เผื่อ	60%
2.2.3 งานถมดินลูกรัง	เผื่อ	60%
2.2.4 งานถมอิฐห้ก	เผื่อ	50%

### 3. งานแบบหล่อคอนกรีต ให้คิดคำนวณเมื่อปริมาณงาน ดังนี้

#### 3.1 งานแบบหล่อคอนกรีตเหล็ก

3.1.1 งานแบบหล่อคอนกรีตเหล็ก ให้คำนวณปริมาณเป็นจำนวนตารางเมตร โดยไม่ต้องคิดเผื่อปริมาณ

#### 3.2 งานไม้แบบหล่อคอนกรีต

3.2.1 ไม้แบบหนา 1" เนื้อที่ 1 ตารางเมตร ใช้ไม้ปริมาตรประมาณ 1 ลูกบาศก์ฟุต

3.2.2 ไม้คร่าวยึดไม้แบบ ให้คิดคำนวณ 30% ของปริมาณไม้แบบ

3.2.3 ไม้ค้ำยันไม้แบบ

3.2.3.1 ไม้ค้ำยันท้องคานและงานประเภทคาน ให้คิดคำนวณ 1 ต้น/ความยาว 1 เมตร

3.2.3.2 ไม้ค้ำยันท้องพื้นและงานประเภทพื้น ให้คิดคำนวณ 1 ต้น/ตารางเมตร

3.2.4 ตะปูยึดไม้แบบ ให้คิดคำนวณ 0.25 กิโลกรัม/ไม้แบบ 1 ตารางเมตร

#### 3.3 การลดปริมาณไม้แบบหล่อคอนกรีต เนื่องจากใช้งานได้หลายครั้ง

3.3.1 อาคารชั้นเดียว ลด 20% ใช้ 80%

3.3.2 อาคาร 2 ชั้น ลด 30% ใช้ 70%

3.3.3 อาคาร 3 ชั้น ลด 40% ใช้ 60%

3.3.4 อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป ลด 50% ใช้ 50%

การลดปริมาณไม้แบบหล่อคอนกรีต ให้ลดลงเฉพาะปริมาณวัสดุไม้แบบ ไม้คร่าวยึดไม้แบบ และไม้ค้ำยันเท่านั้น ส่วนค่าแรงงานให้คิดคำนวณเต็มตามปริมาณพื้นที่ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั้งหมด

4. การเผื่อของเหล็กเสริม เนื่องจากการใช้เหล็กเสริมแต่ละขนาดทั้งเหล็กเส้นกลมผิวเรียบและเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ต้องมีการทาบต่อ งอปลาย ดัดคอมม่า และเสียเศษใช้งานไม่ได้ จึงกำหนดให้คิดคำนวณเผื่อปริมาณตามเกณฑ์ ดังนี้.

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด

Dia 6 มม. เผื่อ 5%

Dia 9 มม. เผื่อ 7%

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด

Dia 12 มม. เผื่อ 9%

Dia 15 มม. เผื่อ 11%

Dia 19 มม. เผื่อ 13%

Dia 25 มม. เผื่อ 15%

Dia 28 มม. เผื่อ 15%

Dia 32 มม. เผื่อ 15%

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวขรุขระ ขนาด

Dia	10	มม.	เพื่อ	7%
Dia	12	มม.	เพื่อ	9%
Dia	16	มม.	เพื่อ	11%
Dia	20	มม.	เพื่อ	13%
Dia	22	มม.	เพื่อ	15%
Dia	25	มม.	เพื่อ	15%
Dia	28	มม.	เพื่อ	15%
Dia	32	มม.	เพื่อ	15%

5. ลวดผูกเหล็กเสริม ให้คิดจำนวน 30 กก./น้ำหนักเหล็กเสริม 1 เมตริกตัน

6. ปริมาณตะปูสำหรับงานประเภทต่างๆ

6.1 งานวางคาน ตง และปูพื้นไม้	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2 งานติดตั้งโครงหลังคาไม้			
6.2.1 ทรงเพิงแหงน	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2.2 ทรงจั่ว	ใช้	0.20	กก./ตร.ม.
6.2.3 ทรงปั้นหยา	ใช้	0.25	กก./ตร.ม.
6.2.4 ทรงไทย	ใช้	0.30	กก./ตร.ม.