



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร กลุ่มงานบริหารทั่วไป งานพัสดุ โทร.๐-๕๕๗๐-๕๑๘๘  
ที่ กพ ๐๐๓๒.๐๑.๔/- วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

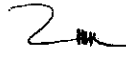
เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางก่อสร้างบ้านพักข้าราชการระดับ ๕-๖ (๑ ครอบครัว) ที่โรงพยาบาลคลองขลุง  
ตำบลคลองขลุง อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร


เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร


ตามคำสั่งจังหวัดกำแพงเพชร ที่ ๗๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๓ ได้สั่งแต่งตั้งข้าพเจ้า  
ผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางสิ่งก่อสร้างของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุข  
จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน ๘ รายการ โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓  
มีนาคม ๒๕๕๕ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคากลางก่อสร้างบ้านพักข้าราชการระดับ ๕ - ๖ (๑ ครอบครัว)  
เป็นอาคาร คสล. พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๘๘.๐๘ ตารางเมตร แบบเลขที่ ๕๓๓๗/๓๒ ที่ โรงพยาบาลคลองขลุง  
ตำบลคลองขลุง อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน ๑ หลัง (ฐานรากชนิดตอกเสาเข็ม คอร.) ค่าก่อสร้าง  
เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๕๙,๔๐๐.บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดแนบมาพร้อม  
หนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไปด้วย

ลงชื่อ  ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษรักษาการในตำแหน่ง ประธานกรรมการ  
(นายโพธิ์ศรี แก้วศรีงาม) นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)

ลงชื่อ  ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ กรรมการ  
(นายอารียะ บุญเกตุ)

ลงชื่อ  ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ  
(นายฉัตรชัย อินพรหม)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลาง

ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการระดับ ๕-๖ (๑ ครอบครัว) ที่ รพ.คลองขลุง


ค่าก่อสร้างเป็นเงิน ๑,๑๕๙,๔๐๐.บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)


- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและนำไปดำเนินการ

จัดจ้างตามระเบียบต่อไป

อนุมัติ

  
(นายวิเชียร กาศสมบูรณ์)  
หัวหน้างานพัสดุ 6 ๒๐๖๖

  
(นางสาวทัศนีย์ พันปี)  
หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป

  
(นายปริญญา นากปณบุตร)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ราชาราชการแทน  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร  
๑๖ มี.ค. ๒๕๖๓

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ ๕-๖ (๑ ครอบครัว) แบบเลขที่ ๕๓๓๗/๓๒ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๕๙,๔๐๐. บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

- เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๘๘.๐๘ ตารางเมตร ที่ โรงพยาบาลคลองขลุง ตำบลคลองขลุง อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน ๑ หลัง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๑๕๙,๔๐๐. บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ พร. ๕

๕.๒ แบบ พร. ๔

๕.๓ -

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายโพธิ์ศรี แก้วศรีงาม ประธานกรรมการ

๖.๒ นายอารียะ บุญเกตุ กรรมการ

๖.๓ นายฉัตรชัย อินพรหม กรรมการ

### สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ งานพัสดุ กลุ่มงานบริหารทั่วไป สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	บ้านพักข้าราชการระดับ 5-6 (1 ครอบครัว)			
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลคลองขลุง ต.คลองขลุง อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร			
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ			
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	5337/32 + อส.ข. 52 /ก.พ./34 + อส.ก.77/มิ.ย.61 + อส.รพ.คลองขลุง 5-6 19/ก.พ./63	พื้นที่อาคาร	88.08 ตร.ม.	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	8 แผ่น	จำนวนชั้น 2 ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กำแพงเพชร ประจำเดือน		มกราคม 2563	
<input type="checkbox"/>	บัญชีค่าแรงงาน / ค่าเนื้องาน สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน				
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน พ.ศ.	<input type="checkbox"/> ปรับราคาเมื่อเดือน กุมภาพันธ์ 2563		
<p>หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการ                      ราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2560 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลว. 14 พ.ย. 2560 มีผลบังคับใช้ วันที่ 15 พ.ย. 2560)                      FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจริญโช - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %</p>					
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		หมายเหตุ	
		ไม่ตอกเสาเข็ม	ตอกเสาเข็ม คอร.		
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	826,280.89	888,105.53		
	ราคารวมค่า Factor F 1.3055	1,078,709.70	1,159,421.76		
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	0	0		
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	0	0		
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	0	0		
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		1,078,709.70	1,159,421.76		
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		1,078,700.00	1,159,400.00		
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร 88.08 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	12,247	13,163 บาท / ตร.ม.	
หมายเหตุ-ค่า Factor F คำนวณจาก ; ค่างาน (ทุน) ฐานรากชนิดตอกเข็ม คอร.					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายโพธิ์ศรี แก้วศรีงาม)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษรักษาการในตำแหน่ง

นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอารีระ บุญเกิด)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ

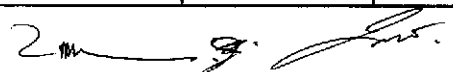
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายฉัตรชัย อินพรหม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

## แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		บ้านพักข้าราชการระดับ 5-6 (1 ครอบครัว)		แบบเลขที่ 5337/32 + อส.ข. 52 /ก.พ./34 +อส.ก.77/มิ.ย./61	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลคลองขลุง ต.คลองขลุง อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร		+อส.รพ.คลองขลุง 5-6 19/ก.พ./63	
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ	
		ไม่ตอกเข็ม	ตอกเข็ม คอร.		
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	1.1 งานโครงสร้าง				
	1.1 งานโครงสร้างทั่วไป	157,555.07	219,379.71		
	1.2 งานโครงสร้างหลังคา	51,393.50	51,393.50		
	1.2 งานสถาปัตยกรรม				
	1.2.1 งานวัสดุผนังหลังคา	33,644.00	33,644.00		
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน	55,940.00	55,940.00		
	1.2.3 งานพื้น - ผิวพื้น	112,636.00	112,636.00		
	1.2.4 งานผนัง - ผิวผนัง	126,300.00	126,300.00		
	1.2.5 งานวงกบ - กระจก - มุ้งลวด - เหล็กดัด	26,910.00	26,910.00		
	1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง	92,823.00	92,823.00		
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์	18,690.00	18,690.00		
	1.2.8 งานทาสี	47,716.00	47,716.00		
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด	28,900.00	28,900.00		
	1.3 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	39,113.32	39,113.32		
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	34,660.00	34,660.00		
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	0.00	0.00		
	1.6 งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน	0.00	0.00		
	1.7 งานเครื่องกลและนระบบพิเศษอื่นๆ	0.00	0.00		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	826,280.89	888,105.53		
2	กลุ่มงานที่ 2				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	2.1 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	0.00	0.00		
	2.2 งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน	0.00	0.00		
	2.3 งานระบบพิเศษอื่นๆ	0.00	0.00		
	2.3.1 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้				
	2.3.2 งานระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า	0.00	0.00		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	0.00	0.00		



## แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/8

โครงการก่อสร้าง		บ้านพักข้าราชการระดับ 5-6 (1 ครอบครัว)		แบบเลขที่ 5337/32 + อส.ข. 52 /ก.พ./34 +อส.ก.77/มิ.ย./61	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลคลองขลุง ต.คลองขลุง อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร		+อส.รพ.คลองขลุง 5-6 19/ก.พ./63	
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ	
		ไม่ตอกเข็ม	ตอกเข็ม คอร.		
3	กลุ่มงานที่ 3				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)				
	3.1 งานครุภัณฑ์สิ่งทำ (จัดจ้าง) และงานตกแต่งภายในอาคาร	0.00	0.00		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	0.00	0.00		
	รวมค่างานส่วนที่ 1	826,280.89	888,105.53		
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)				
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ	0.00	0.00		
	2.2 ระบบโสตทัศน , ระบบคอมพิวเตอร์	0.00	0.00		
	2.1 งานระบบเสียงห้องประชุม	0.00	0.00		
	2.2 งานระบบเสียงอาคาร	0.00	0.00		
	2.3 งานระบบเสียงห้องบรรยาย	0.00	0.00		
	2.4 งานระบบ MATV	0.00	0.00		
	รวมค่างานส่วนที่ 2	0.00	0.00		
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)				
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)				
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี	0.00	0.00		
	รวมค่างานส่วนที่ 3	0.00	0.00		

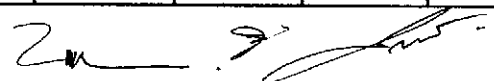


## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	บ้านพักข้าราชการระดับ 5-6 (1 ครอบครัว)		แบบเลขที่ 5337/32 + อส.ข.52/ก.พ./34	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลคลองขลุง ต.คลองขลุง อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร		+ อส.ก.77/ม.ย./61	
ผู้ประมาณการ	นายฉัตรชัย อินพรหม	วันที่ประมาณราคา	ตุลาคม 2563	+อส.รพ.คลองขลุง 5-6 19/ก.พ./63
ผู้รับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ	วันที่รับราคา	กุมภาพันธ์ 2563	พื้นที่อาคาร 88.08 ตร.ม.
ผู้ตรวจสอบ	คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ			จำนวน 2 ชั้น
				สถาปนิก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คิดในราคาทุน)								
1.กลุ่มงานที่ 1								
1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป								
1) งานโครงสร้าง (ฐานรากชนิด ก ไม่ตอกเข็ม)								
1	ขุดดิน-ถมคืน	ลบ.ม.	44.00	0.00	0.00	125.00	5,500.00	5,500.00
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	9.00	84.11	756.99	91.00	819.00	1,575.99
3	คอนกรีตโครงสร้าง (fc'=210 ksc ทรงกระบอก)	ลบ.ม.	19.00	1,586.92	30,151.48	485.00	9,215.00	39,366.48
4	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ (ใช้ 70% ของทั้งหมด)	ลบ.พ.	106.00	220.00	23,320.00	0.00	0.00	23,320.00
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของแบบที่ใช้)	ลบ.พ.	32.00	200.00	6,400.00	0.00	0.00	6,400.00
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100% )	ตร.ม.	152.00	0.00	0.00	133.00	20,216.00	20,216.00
5	ตะปู	กก.	38.00	32.71	1,242.98	0.00	0.00	1,242.98
เหล็กเส้นกลม SR-24								
6	- RB 6 มม.	กก.	460.00	18.385	8,457.10	4.10	1,886.00	10,343.10
	- RB 9 มม.	กก.	391.00	17.187	6,720.12	4.10	1,603.10	8,323.22
เหล็กข้ออ้อย SD-40								
	- DB 12 มม.	กก.	542.00	16.732	9,068.74	3.30	1,788.60	10,857.34
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	42.00	37.38	1,569.96	0.00	0.00	1,569.96
8	ปูนทรายหนา 3 ซม.	ตร.ม.	78.00	20.00	1,560.00	10.00	780.00	2,340.00
9	ทดสอบดินวิธี BORING TEST	จุด	1.00	14,500.00	14,500.00	0.00	0.00	14,500.00
10	งานป้องกันและกำจัดปลวกโดยวิธีพ่นน้ำยาลงดิน							
	- โดยวิธีอัดน้ำยาผ่านท่อ (ภายในอาคาร)	ตร.ม.	50.00	100.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00
	- โดยวิธีพ่นน้ำยาลงพื้นดิน (ภายนอกอาคาร)	ตร.ม.	140.00	50.00	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00
	รวม 1)				115,747.37		41,807.70	157,555.07

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>2) งานโครงสร้าง (ฐานรากชนิด ค ตอกเข็ม คอร.)</b>							
1	เสาเข็ม คอร. I 0.22x0.22x8.00 ม.							
	รับน.ไม่น้อยกว่า 11,000 กก./ต้น	ต้น	29.00	1,757.00	50,953.00	700.00	20,300.00	71,253.00
2	ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม	ต้น	29.00	0.00	0.00	180.00	5,220.00	5,220.00
3	ขุดดิน-ถมคืน	ลบ.ม.	10.00	0.00	0.00	125.00	1,250.00	1,250.00
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	9.00	84.11	756.99	91.00	819.00	1,575.99
5	คอนกรีตโครงสร้าง (f'c=210 ksc ทรงกระบอก)	ลบ.ม.	17.00	1,586.92	26,977.64	485.00	8,245.00	35,222.64
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ (ใช้ 70% ของทั้งหมด)	ลบ.พ	101.00	220.00	22,220.00	0.00	0.00	22,220.00
	- ไม้คร่าวอัดไม้แบบ (คิด 30% ของแบบที่ใช้)	ลบ.พ	30.00	200.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100% )	ตร.ม	144.00	0.00	0.00	133.00	19,152.00	19,152.00
7	ตะปู	กก.	36.00	32.71	1,177.56	0.00	0.00	1,177.56
	เหล็กเส้นกลม SR-24							
8	- RB 6 มม.	กก.	437.00	18.385	8,034.25	4.10	1,791.70	9,825.95
	- RB 9 มม.	กก.	346.00	17.187	5,946.70	4.10	1,418.60	7,365.30
	เหล็กข้ออ้อย SD-40							
	- DB 12 มม.	กก.	444.00	16.732	7,429.01	3.30	1,465.20	8,894.21
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	37.00	37.38	1,383.06	0.00	0.00	1,383.06
10	ปูนทรายหนา 3 ซม.	ตร.ม.	78.00	20.00	1,560.00	10.00	780.00	2,340.00
11	ทดสอบดินวิธี BORING TEST	จุด	1.00	14,500.00	14,500.00	0.00	0.00	14,500.00
12	งานป้องกันและกำจัดปลวกโดยวิธีพ่นน้ำยาลงดิน							
	- โดยวิธีอัดน้ำยาผ่านท่อ (ภายในอาคาร)	ตร.ม.	50.00	100.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00
	- โดยวิธีพ่นน้ำยาลงพื้นดิน (ภายนอกอาคาร)	ตร.ม.	140.00	50.00	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00
	<b>รวม 2)</b>				<b>158,938.21</b>		<b>60,441.50</b>	<b>219,379.71</b>
	<b>1.1.2 งานโครงสร้างหลังคา</b>							
1	เหล็กรูปพรรณ							
	- เหล็ก C 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	41.00	650.00	26,650.00	0.00	0.00	26,650.00
	- เหล็ก C 150 x 65 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	4.00	950.00	3,800.00	0.00	0.00	3,800.00
2	แผ่นเหล็กหนา 6 มม.							
	- ขนาด 0.15 x 0.15 ม.	แผ่น	28.00	25.00	700.00	0.00	0.00	700.00
	- ขนาด 0.20 x 0.15 ม.	แผ่น	16.00	30.00	480.00	0.00	0.00	480.00
	- เชื่อมยึดจันทันและตั้งเหล็ก	แผ่น	3.00	40.00	120.00	0.00	0.00	120.00
3	ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	กก.	1,191.00	0.00	0.00	8.50	10,123.50	10,123.50
4	ทาสีเหล็กโครงหลังคา	ตร.ม.	136.00	40.00	5,440.00	30.00	4,080.00	9,520.00
	<b>รวม 1.1.2</b>				<b>37,190.00</b>		<b>14,203.50</b>	<b>51,393.50</b>


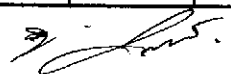


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.2 งานสถาปัตยกรรม</b>							
	<b>1.2.1 งานวัสดุผนังหลังคา</b>							
1	กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ ขนาด 0.50x1.20 ม.	แผ่น	242.00	41.00	9,922.00	0.00	0.00	9,922.00
2	ครอบปรับมุมกระเบื้องลอนคู่	คู่	18.00	70.00	1,260.00	0.00	0.00	1,260.00
3	สลักเกลียวยึดกระเบื้อง	ตัว	278.00	2.50	695.00	0.00	0.00	695.00
4	ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	112.00	0.00	0.00	45.00	5,040.00	5,040.00
5	ครอบ คสล.ทับแนวกระเบื้อง	ม.	12.00	320.00	3,840.00	125.00	1,500.00	5,340.00
6	เชิงชาย,ปิดลอน ไม้สำเร็จรูป 8", 6"	ม.	59.00	120.00	7,080.00	73.00	4,307.00	11,387.00
	<b>รวม 1.2.1</b>				<b>22,797.00</b>		<b>10,847.00</b>	<b>33,644.00</b>
	<b>1.2.2 งานฝ้าเพดาน</b>							
1	ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ							
	คร่าวระบบ C-line @ 0.40x1.20 ม.	ตร.ม.	82.00	280.00	22,960.00	75.00	6,150.00	29,110.00
2	แผ่นเรียบ หนา 4 มม. คร่าวระบบ C-line @ 0.40x1.20 ม.	ตร.ม.	33.00	240.00	7,920.00	70.00	2,310.00	10,230.00
3	แผ่นเรียบระบายอากาศ หนา 4 มม.							
	คร่าวระบบ C-line @ 0.40x1.20 ม.	ตร.ม.	35.00	240.00	8,400.00	70.00	2,450.00	10,850.00
4	ไม้บัวสำเร็จรูป 2" ทับแนวฝ้า	ม.	230.00	15.00	3,450.00	10.00	2,300.00	5,750.00
	<b>รวม 1.2.2</b>				<b>42,730.00</b>		<b>13,210.00</b>	<b>55,940.00</b>
	<b>1.2.3 งานพื้น - ผิวพื้น</b>							
1	ตง,รับตง ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	19.00	1,060.00	20,140.00	0.00	0.00	20,140.00
2	น๊อตยึดไม้รับตง Dia.3/8"x10"	ตัว	48.00	12.00	576.00	0.00	0.00	576.00
3	พื้นไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้น 1"x6"หรือ 1"x4"	ตร.ม.	31.00	1,400.00	43,400.00	0.00	0.00	43,400.00
4	ค่าแรงติดตั้งตง,ไม้รับตง,พื้นไม้เนื้อแข็งและค่าแรงงานขัดพื้นไม้	ตร.ม.	31.00	0.00	0.00	258.00	7,998.00	7,998.00
5	ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	ตร.ม.	41.00	240.00	9,840.00	222.00	9,102.00	18,942.00
6	ผิวปูกระเบื้องเคลือบผิวด้าน 12"x12"	ตร.ม.	13.00	200.00	2,600.00	158.00	2,054.00	4,654.00
7	ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	30.00	0.00	0.00	30.00	900.00	900.00
8	บัวเชิงผนังไม้สำเร็จรูปผิวเรียบ 4"	ม.	69.00	109.00	7,521.00	45.00	3,105.00	10,626.00
9	พื้น คสล. หนา 0.10 ม. ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	18.00	220.00	3,960.00	80.00	1,440.00	5,400.00
	<b>รวม 1.2.3</b>				<b>88,037.00</b>		<b>24,599.00</b>	<b>112,636.00</b>
	<b>1.2.4 งานผนัง - ผิวผนัง</b>							
1	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	144.00	235.00	33,840.00	89.00	12,816.00	46,656.00
2	ฉาบปูนผนังเรียบ	ตร.ม.	255.00	85.00	21,675.00	82.00	20,910.00	42,585.00
3	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	69.00	90.00	6,210.00	100.00	6,900.00	13,110.00
4	ผิวปูกระเบื้องเคลือบขาว 8"x10"	ตร.ม.	35.00	240.00	8,400.00	201.00	7,035.00	15,435.00
5	เอ็น-ทับหลัง คสล.	ม.	86.00	55.00	4,730.00	44.00	3,784.00	8,514.00
	<b>รวม 1.2.4</b>				<b>74,855.00</b>		<b>51,445.00</b>	<b>126,300.00</b>



ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.2.5 งานวงกบ - กระจก - เหล็กคัต - มุ้งลวด</b>							
1	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"	ม.	49.00	100.00	4,900.00	40.00	1,960.00	6,860.00
2	เหล็กคัต	ตร.ม.	30.00	400.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00
3	มุ้งลวดครอบอลูมิเนียม	ตร.ม.	23.00	350.00	8,050.00	0.00	0.00	8,050.00
	<b>รวม 1.2.5</b>				<b>24,950.00</b>		<b>1,960.00</b>	<b>26,910.00</b>
	<b>1.2.6 งานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์</b>							
1	ป1 ประตูบานเปิด UPVC. สำหรับภายนอก							
	ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมบานเปิดมุ้งลวดครอบอลูมิเนียม	ชุด	2.00	2,760.00	5,520.00	210.00	420.00	5,940.00
2	ป2 ประตูบานเปิด UPVC. สำหรับภายนอก							
	ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมบานเปิดมุ้งลวดครอบอลูมิเนียม	ชุด	1.00	2,760.00	2,760.00	210.00	210.00	2,970.00
3	ป3 ประตูบานเปิด พีวีซี. พร้อมวงกบ พีวีซี.							
	ขนาด 0.80x2.00 ม.	ชุด	2.00	1,909.00	3,818.00	210.00	420.00	4,238.00
4	ป4 ประตูบานเปิด UPVC. สำหรับภายนอก							
	ขนาด 0.80x2.00 ม.	ชุด	3.00	2,760.00	8,280.00	210.00	630.00	8,910.00
5	ป5 ประตูบานเปิดมุ้งลวดครอบอลูมิเนียม							
	ขนาด 0.80x2.00 ม.	ชุด	1.00	780.00	780.00	105.00	105.00	885.00
6	น1 , น3 หน้าต่างบานเลื่อนกรอบอลูมิเนียม							
	ขนาด 1.00x1.55 ม.	ชุด	7.00	4,000.00	28,000.00	0.00	0.00	28,000.00
7	2น1 หน้าต่างบานเลื่อนกรอบอลูมิเนียม							
	ขนาด 1.95x1.55 ม.	ชุด	3.00	6,400.00	19,200.00	0.00	0.00	19,200.00
8	น2 หน้าต่างบานเลื่อนกรอบอลูมิเนียม							
	ขนาด 1.00x1.20 ม.	ชุด	2.00	3,500.00	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00
9	น4 , น5 , น7 หน้าต่างบานกระทุ้งกรอบอลูมิเนียม							
	ขนาด 1.00x0.40 ม.	ชุด	4.00	3,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00
10	น6 หน้าต่างบานติดตาย กระจกใสเขียว							
	วงกบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 0.70x1.55 ม.	ชุด	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00
11	น6' หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุม กรอบเกล็ด							
	เหล็กอบสีขาว 12 เกล็ด พร้อมมือหมุน							
	วงกบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 0.70x1.55 ม.	ชุด	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00
12	บานเปิดช่องท่อ บานเกล็ดอลูมิเนียม							
	ขนาด 2-0.35 x 0.50 ม.	ชุด	1.00	480.00	480.00	0.00	0.00	480.00
	<b>รวม 1.2.6</b>				<b>91,038.00</b>		<b>1,785.00</b>	<b>92,823.00</b>

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์</b>								
1	โถล้างชักโครก C1480 พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	2,630.00	5,260.00	450.00	900.00	6,160.00
2	อ่างล้างหน้าแขวนผนังเคลือบขาว 20"x16" C002	ชุด	2.00	1,169.00	2,338.00	450.00	900.00	3,238.00
3	ที่ใส่กระดาษชำระเคลือบขาว 6"x6" C814	ชุด	2.00	560.00	1,120.00	120.00	240.00	1,360.00
4	ชั้นวางของพลาสติกยาว 20"	ชุด	2.00	95.00	190.00	70.00	140.00	330.00
5	กระจกเงารอบอลูมิเนียม 14"x20"	ชุด	2.00	270.00	540.00	70.00	140.00	680.00
6	ขอแขวนผ้าชุบโครเมียม แบบ 2 ขอ	ชุด	4.00	199.00	796.00	70.00	280.00	1,076.00
7	ราวแขวนผ้าชุบโครเมียม ยาว 0.60 ม.	ชุด	2.00	459.00	918.00	70.00	140.00	1,058.00
8	ฝักบัวอาบน้ำสายโครเมียมพร้อมก๊อก ปิด-เปิด	ชุด	2.00	850.00	1,700.00	70.00	140.00	1,840.00
9	สายชำระ	ชุด	2.00	120.00	240.00	70.00	140.00	380.00
10	ที่ใส่สบู่เคลือบขาวชนิดฝังผนัง 4"x8" C805	ชุด	2.00	490.00	980.00	120.00	240.00	1,220.00
11	ก๊อคน้ำโลหะชุบโครเมียม ขนาด 1/2" SW	ชุด	3.00	99.00	297.00	25.00	75.00	372.00
12	ก๊อคน้ำก้านยาวแบบมือโยก	ชุด	1.00	355.00	355.00	25.00	25.00	380.00
13	STOP VALVE Dia. 1/2"	ชุด	4.00	79.00	316.00	70.00	280.00	596.00
<b>รวม 1.2.7</b>					<b>15,050.00</b>		<b>3,640.00</b>	<b>18,690.00</b>
<b>1.2.8 งานทาสี</b>								
1	สีน้ำมันทาไม้	ตร.ม.	161.00	40.00	6,440.00	30.00	4,830.00	11,270.00
2	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศภายใน - ภายนอก	ตร.ม.	433.00	42.00	18,186.00	30.00	12,990.00	31,176.00
3	ทาแลคครองพื้น + ทาวานิชทับหน้า	ตร.ม.	31.00	120.00	3,720.00	50.00	1,550.00	5,270.00
<b>รวม 1.2.8</b>					<b>28,346.00</b>		<b>19,370.00</b>	<b>47,716.00</b>
<b>1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด</b>								
1	วางระบายน้ำฝนสังกะสี เบอร์ 26 ขนาด 8"	ม.	8.00	500.00	4,000.00	50.00	400.00	4,400.00
2	ท่อระบายน้ำฝนสังกะสี เบอร์ 26 dia. 3"	ม.	10.00	300.00	3,000.00	50.00	500.00	3,500.00
3	บันไดพร้อมราวลูกกรงบันไดไม้เนื้อแข็ง	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00
4	ป้ายแสดงรายละเอียดอาคาร ตามเอกสารเลขที่ ข.14 ม.ค. 32	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00
<b>รวม 1.2.9</b>					<b>23,500.00</b>		<b>5,400.00</b>	<b>28,900.00</b>
<b>1.3 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง</b>								
1	ท่อประปา ท่อ PVC. ชั้น 13.5							
	- Dia. 1/2"	ท่อน	15.00	39.00	585.00	75.00	1,125.00	1,710.00
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ และค่าแรงเดินท่อ	รวม	1.00	234.00	234.00	337.50	337.50	571.50
2	ท่อดำ ท่อ PVC. ชั้น 8.5							
	- Dia. 4"	ท่อน	4.00	520.00	2,080.00	200.00	800.00	2,880.00
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ และค่าแรงเดินท่อ	รวม	1.00	832.00	832.00	240.00	240.00	1,072.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	ท่อน้ำทิ้ง ท่อ PVC. ชั้น 8.5							
	- Dia. 2"	ท่อน	3.00	150.00	450.00	160.00	480.00	930.00
	- Dia. 2 1/2"	ท่อน	1.00	235.00	235.00	200.00	200.00	435.00
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ และค่าแรงเดินท่อ	รวม	1.00	274.00	274.00	204.00	204.00	478.00
4	ท่อระบายอากาศ ท่อ PVC. ชั้น 8.5							
	- Dia. 1 1/4"	ท่อน	2.00	73.00	146.00	120.00	240.00	386.00
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ และค่าแรงเดินท่อ	รวม	1.00	58.40	58.40	72.00	72.00	130.40
5	ประตุน้ำทองเหลือง Dia. 1/2" SW	ชุด	2.00	129.00	258.00	80.00	160.00	418.00
6	เช็ควาล์วทองเหลือง Dia. 1/2" SW	ชุด	1.00	125.00	125.00	80.00	80.00	205.00
7	มาตรวัดน้ำ Dia. 1/2" SW พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	550.00	550.00	0.00	0.00	550.00
8	ช่องทำความสะอาดท่อ Dia. 4" (CO)	ชุด	1.00	170.00	170.00	100.00	100.00	270.00
9	ตะแกรงกรองผงชนิดดักกลินชุบโครเมียม 2"	ชุด	2.00	200.00	400.00	70.00	140.00	540.00
10	ถังบำบัดน้ำเสียรวมชนิดใโรอากาศ							
	ขนาด 1,600 ลิตร (AP-1600)	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
11	บ่อดักกลิน คสล.ขนาด 0.60x1.00 ม.	บ่อ	1.00	900.00	900.00	400.00	400.00	1,300.00
12	บ่อกัก คสล.สำเร็จรูปห้องตลาดชนิดมีฝาปิด ขนาด 0.30x0.40 ม.	บ่อ	6.00	400.00	2,400.00	150.00	900.00	3,300.00
13	ท่อ พีวีซี Dia. 4" ชั้น 5 บานปลาย	ท่อน	23.00	355.54	8,177.42	120.00	2,760.00	10,937.42
	รวม 1.3				27,874.82		11,238.50	39,113.32
	<b>1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>							
1	โคม LED (T8) 10 W เปลี่ยนติดเพดาน	ชุด	11.00	250.00	2,750.00	115.00	1,265.00	4,015.00
2	โคม LED (BUBL) 1x7 W ครอบแก้ว							
	ทรงครึ่งวงกลมติดเพดาน	ชุด	2.00	250.00	500.00	115.00	230.00	730.00
3	โคมไฟกิ่งติดผนัง LED (BULB) 1 x 7 W	ชุด	5.00	450.00	2,250.00	165.00	825.00	3,075.00
4	สวิทช์ฝังผนัง							
	- 1S	ชุด	12.00	70.00	840.00	80.00	960.00	1,800.00
	- 2S	ชุด	2.00	100.00	200.00	90.00	180.00	380.00
	- 5S	ชุด	4.00	95.00	380.00	85.00	340.00	720.00
5	เต้ารับฝังผนังแบบคู่ (มีสายดิน)	ชุด	12.00	180.00	2,160.00	90.00	1,080.00	3,240.00
6	แผงไฟฟ้า PB-A + SAFETY SWITCH	ชุด	1.00	3,400.00	3,400.00	300.00	300.00	3,700.00
7	เดินสายไฟฟ้าเดินลอย	จุด	30.00	300.00	9,000.00	100.00	3,000.00	12,000.00
8	สายเมนตีไฟฟ้า THWA 2x25 ตร.มม.	ม.	44.00	40.00	1,760.00	40.00	1,760.00	3,520.00
9	มิเตอร์ไฟฟ้า 15(45)A	ชุด	1.00	1,280.00	1,280.00	200.00	200.00	1,480.00
	รวม 1.4				24,520.00		10,140.00	34,660.00

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F									
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2560 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลว. 14 พ.ย. 2560 มีผลบังคับใช้ 15 พ.ย. 2560)  $\text{Factor F} = D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$									
เงินประกันผลงานหัก	0%										
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%										
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%										
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	<table border="1"> <tr> <td>B</td> <td>500,000</td> <td>B : ค่างานต้นทุนต่ำ</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td></td> <td>A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1,000,000</td> <td>C : ค่างานต้นทุนสูง</td> </tr> </table>	B	500,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ	A		A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)	C	1,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง
B	500,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ									
A		A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)									
C	1,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง									
500,000	1.3074	<table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>1.3074</td> <td>D : Factor F ต้นต่ำ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>1.3050</td> <td>E : Factor F ต้นสูง</td> </tr> </table>	D	1.3074	D : Factor F ต้นต่ำ	E	1.3050	E : Factor F ต้นสูง			
D	1.3074	D : Factor F ต้นต่ำ									
E	1.3050	E : Factor F ต้นสูง									
1,000,000	1.3050	Factor F = <table border="1"><tr><td>1.3055</td></tr></table> นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ	1.3055								
1.3055											
2,000,000	1.3035	A * Factor F									
5,000,000	1.3003	<table border="1"><tr><td>1,159,422</td></tr></table>	1,159,422								
1,159,422											
10,000,000	1.2943										
15,000,000	1.2594										
20,000,000	1.2518										
25,000,000	1.2248										
30,000,000	1.2164										
40,000,000	1.2161										
50,000,000	1.2159										
60,000,000	1.2061										
70,000,000	1.2050										
80,000,000	1.2050										
90,000,000	1.2049										
100,000,000	1.2049										
150,000,000	1.2023										
200,000,000	1.2023										
250,000,000	1.2013										
300,000,000	1.1951										
350,000,000	1.1866										
400,000,000	1.1858										
500,000,000	1.1853										
500,000,001	1.1788										

(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A,B,C เท่านั้น)