

**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง**  
**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารอำนวยการ (ส่วนที่เหลือ) เป็นอาคาร คสล. ๓ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๑,๔๘๔ ตารางเมตร จำนวน ๑ หลัง ที่ โรงพยาบาลลานสัก ตำบลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓,๗๐๖,๕๐๐.- บาท (สิบสามล้านเจ็ดแสนหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๓. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ วงเงิน ๑๒,๔๒๗,๐๐๐.- บาท (สิบสองล้านสี่แสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๔. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๔.๑ แบบ พร ๕. จำนวน ๑ แผ่น
  - ๔.๒ แบบ พร.๔ จำนวน ๑๐ แผ่น
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๕.๑ นายโชคราชัน ชัยฤกษ์สุขสันต์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลานสัก ประธานกรรมการ
  - ๕.๒ นายชูเกียรติ สร้อยบาง ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
  - ๕.๓ นายพินิจ ศรีเมือง ตำแหน่ง นายช่างโยธา กรรมการ

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	อาคารอำนวยการ (ส่วนที่เหลือ)		
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี		
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	7426	เอกสารเลขที่	ข.236 /ก.ย./57
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	1,484	ตร.ม.	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	10 แผ่น
<input type="checkbox"/>	จำนวนชั้น	3	ชั้น	
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์	อุทัยธานี-นครสวรรค์	ประจำเดือน มกราคม 2560
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับลดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2558		
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อเดือน	ปรับราคาเมื่อเดือน กุมภาพันธ์ 2560		

หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค. 0405.3 / ว.364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559 /  
 FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจริญใจ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0%, - เงินประกันผลงานหัก 0%, - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%, ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานราคชนิด		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเสาเข็ม	เสาเข็มเจาะ	
1.	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	-	9,534,625.62	
	ราคารวมค่า Factor F 1.2949	-	12,346,386.72	
2.	ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	-	75,600	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	-	80,892	
3.	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	-	0	
รวมเงิน (1) + (2) + (3)		-	12,427,278.72	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		-	<b>12,427,000</b>	กุมภาพันธ์ 2560
พื้นที่อาคาร 1,484 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	-	8,374	บาท / ตร.ม.
(ตัวอักษร)		สิบสองล้านสี่แสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน		

หมายเหตุ

- กำหนดราคาโดยขึ้นชั้นปริมาณงานของกองแบบแผนฯ
- ปรับราคาโดยใช้ราคาดัชนีของพาณิชย์จังหวัดอุทัยธานี และนครสวรรค์ เดือน มกราคม 2560
- ใช้ค่าแรงงานต่อหน่วยตามมาตรฐานกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุง เดือน ตุลาคม 2558
- คิคราคางานรายละเอียดส่วนที่เหลือตาม กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายโชคราชนัน ชัยฤกษ์สุขสันต์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลานสัก

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายชูเกียรติ ศรีอวยบาง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายพินิจ ศรีเมือง)

นายช่างโยธา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

- หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ. นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบ ปริมาณที่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่กำหนด
- หากต้องการ ใช้ BOQ. นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง อาคารอำนวยการ (ส่วนที่เหลือ)

แบบเลขที่ 7426

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

เอกสารเลขที่ ข. 236/ก.ย./57

ลำดับ	สรุปหมวดงาน	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ไม้คอกขี้ม	เสาเข็มเจาะ	
1.	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง ( ค่างานต้นทุน )			
	กลุ่มงานที่ 1			
	( คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ คอกเบือ กำไร และภาษี )			
	1.1 งานโครงสร้างทั่วไป รวมทางลาด	-	2,700,786.06	
	1.2 งานโครงสร้างหลังคา - มุงหลังคา	-	230,684.56	
	1.3 งานฝ้าเพดาน	-	413,356	
	1.4 งานพื้น - ผิวพื้น	-	836,670	
	1.5 งานผนัง - ผิวผนัง	-	1,295,041	
	1.6 งานประตู - หน้าต่าง	-	477,030	
	1.7 งานวงกบ - กระจก - เหล็กคัด	-	569,477	
	1.8 งานสุขภัณฑ์	-	119,067	
	1.9 งานเบ็ดเตล็ด	-	70,810	
	1.10 งานทาสี	-	491,943	
	1.11 งานระบบประปา - สุขาภิบาล	-	835,428	
	1.12 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	-	673,263	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	-	8,713,555.62	
	กลุ่มงานที่ 2			
	( คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ คอกเบือ กำไร และภาษี )			
	2.1 งานระบบระบายอากาศ	-	6,770	
	2.2 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์	-	-	
	2.3 งานระบบลิฟท์	-	-	
	2.4 งานระบบพิเศษอื่นๆ	-	-	
	2.4.1 งานระบบเตือนอัคคีภัย	-	161,020	
	2.4.2 งานระบบสายล่อฟ้า	-	-	
	2.5.3 งานระบบโทรศัพท์	-	-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	-	167,790	
	กลุ่มงานที่ 3			
	( คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ คอกเบือ กำไร และภาษี )			
	3.1 งานคู่มือช่างตั้งทำ (จัดจ้าง) และงานตกแต่งภายในอาคาร	-	653,280	
		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	-	653,280	
	กลุ่มงานที่ 4			
	( คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ คอกเบือ กำไร และภาษี )			
	4.1 งานภูมิทัศน์			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 4	-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		9,534,625.62	

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง อาคารอำนวยการ (ส่วนที่เหลือ)

แบบเลขที่

7426

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

เอกสารเลขที่

ข. 236/ก.ย./57

ลำดับ	สรุปหมวดงาน	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ไม้ตอกขี้ม	เสาเข็มเจาะ	
	<b>ส่วนที่ 2</b> หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือตั้งซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์ตั้งซื้อ	-	-	
	2.2 ระบบโสตทัศน,ระบบคอมพิวเตอร์	-	-	
	2.1 ระบบเสียงประกาศ และงานระบบประกาศเสียงย่อย	-	-	
	2.2 ระบบเสียงและภาพห้องประชุม	-	-	
	2.2 ระบบปรับอากาศ	-	75,600	
	<b>รวมค่างานส่วนที่ 2</b>	-	75,600	
<b>3.</b>	<b>ส่วนที่ 3</b> ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
	(คิดในราคารวมรวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงินน้ำ และความเป็นคังงมี	-	-	
	<b>รวมค่างานส่วนที่ 3</b>			

## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง		อาคารอำนวยการ (ส่วนที่เหลือ)		แบบเลขที่ 7426				
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี		เอกสารเลขที่ จ.236/ก.ย./57				
ผู้ประมาณราคา		กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		พื้นที่อาคาร 1,484 ตร.ม.				
ผู้ปรับราคา/แก้ไข		กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		จำนวนชั้น 3 ชั้น				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1. งานโครงสร้าง</b>							
1	เสาเข็มเจาะระบบแห้ง dia. 0.35 x 10.00 ม.	ต้น	-	-	-	-	-	-
	เสาเข็ม ค.อ.ร. [] 0.15 x 0.15 x 3.00 ม.	ต้น	-	-	-	-	-	-
2	ค้ำหัวเสาเข็มเจาะ dia. 0.35 ม.	ต้น	-	-	-	-	-	-
	ค้ำแรงค้ำเสาเข็ม ขนาด 0.15 x 0.15 ม.	ต้น	-	-	-	-	-	-
3	ขุดดิน-ถมดิน	ลบ.ม	-	-	-	-	-	-
4	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม	-	-	-	-	-	-
5	คอกกริตหยาบ 1 : 3 : 5	ลบ.ม	-	-	-	-	-	-
6	คอกกริต โครงสร้าง (ทรงกระบอก 240 ksc.)	ลบ.ม	413	1,803.74	744,944.62	485	200,305	945,249.62
7	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ	ลบ.ฟ	1,950	280	546,000	-	-	546,000
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	ลบ.ฟ	586	280	164,080	-	-	164,080
	- ค้ำแรงประกอบไม้แบบ	ตร.ม	1,950	-	-	115	224,250	224,250
8	ตะปู	กก.	650	39.72	25,818	-	-	25,818
9	เหล็กเส้นกลม SR 24							
	dia. 6 mm.	กก.	4,503	22.56	101,587.68	4.10	18,462.30	120,049.98
	dia. 9 mm.	กก.	7,091	20.52	145,507.32	4.10	29,073.10	174,580.42
	เหล็กเส้นข้ออ้อย SD 40							
	dia. 12 mm.	กก.	4,233	19.22	81,358.26	3.30	13,968.90	95,327.16
	dia. 16 mm.	กก.	710	19.22	13,646.20	3.30	2,343	15,989.20
	dia. 20 mm.	กก.	3,728	19.22	71,652.16	2.90	10,811.20	82,463.36
	dia. 25 mm.	กก.	12,716	19.22	244,401.52	2.90	36,876.40	281,277.92
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	660	38.94	25,700.40	-	-	25,700.40
11	น้ำกั้นซึม	ลิตร	-	-	-	-	-	-
12	WATER STOP	ม.	-	-	-	-	-	-
13	ปูนทรายรองพื้น	ลบ.ม	-	-	-	-	-	-
14	ทดสอบดินโดยวิธี BORNIG TEST	จุด	-	-	-	-	-	-
15	กำจัดปลวกโดยวิธีใช้หัวฉีดอัดน้ำยาลงในดิน	ตร.ม	-	-	-	-	-	-
16	ทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม Static Test รวม 1 ต้น	จุด	-	-	-	-	-	-
17	ทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	-	-	-	-	-	-
	<b>รวม (1.)</b>				<b>2,164,696.16</b>		<b>536,089.90</b>	<b>2,700,786.06</b>

โครงการก่อสร้าง อาคารอำนวยการ (ส่วนที่เหลือ)

แบบเลขที่ 7426

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

เอกสารเลขที่ ข.236/ก.ย./57

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>2. งานหลังคา - มุงหลังคา</b>								
1	กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ขนาด 0.50 x 1.20 ม.	แผ่น	889	56.07	49,846.23	-	-	49,846.23
2	ครอบกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์	แผ่น	59	52.65	3,106.35	-	-	3,106.35
3	ครอบ ค.ศ.ล.ทับกระเบื้อง	ม.	42	320	13,440	110	4,620	18,060
4	สลักเกลียวยึดกระเบื้อง 12"	ชุด	948	2.50	2,370	-	-	2,370
5	ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	ตร.ม.	342	-	-	45	15,390	15,390
6	เหล็กรูปพรรณ							
	- C 100 x 50 x 50 x 3.2 ม.	กก.	93	27.50	2,557.50	-	-	2,557.50
	- C 100 x 50 x 20 x 3.2 ม.	กก.	2,838	27.50	78,045	-	-	78,045
	- L 50 x 50 x 3.2 ม.	กก.	911	27.50	25,052.50	-	-	25,052.50
7	ค่าแรงประกอบโครงเหล็ก	กก.	3,842	-	-	8.50	32,657	32,657
8	แผ่นเหล็กหนา 6 มม. 0.35 x 0.12 ม.	แผ่น	8	90	720	-	-	720
9	แผ่นเหล็กหนา 6 มม. 0.20 x 0.20 ม.	แผ่น	24	80	1,920	-	-	1,920
10	น๊อต 1/2" x 12"	ตัว	96	10	960	-	-	960
	<b>รวม (2.)</b>				<b>178,017.58</b>		<b>52,667</b>	<b>230,684.58</b>
<b>3. งานฝ้าเพดาน</b>								
1	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ชนิดธรรมดาโครงคร่าว							
	โลหะชุบสังกะสี METAL STUD ฉาบแนวรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	272	266	72,352	75	20,400	92,752
2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ชนิดลูมิเนียมพอยด์ โครง							
	คร่าวโลหะชุบสังกะสี METAL STUD ฉาบแนวรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	512	297	152,064	75	38,400	190,464
3	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	452	80	36,160	82	37,064	73,224
4	ไม้บอบ ขนาด 1/2" x 2"	ม.	837	30	25,110	38	31,806	56,916
	<b>รวม (3.)</b>				<b>285,686</b>		<b>127,670</b>	<b>413,356</b>
<b>4. งานพื้น - ผิวพื้น</b>								
1	ผิวหินขัดกับที่ฝังเส้นทองเหลือง	ตร.ม.	838	365	305,870	158	132,404	438,274
2	กระเบื้องยาง หนา 2 มม.	ตร.ม.	275	280	77,000	120	33,000	110,000
3	กระเบื้องดินเผา 4" x 4"	ตร.ม.	82	670	54,940	150	12,300	67,240
4	ขัดมันเรียบ	ตร.ม.	91	76	6,916	82	7,462	14,378
5	ขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	428	83	35,524	82	35,096	70,620
6	ผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	120	76	9,120	61	7,320	16,440
7	กระเบื้องเซรามิกเคลือบสี ขนาด 8"x8"	ตร.ม.	74	242	17,908	125	9,250	27,158
8	ผิวหินล้างผสมสี	ตร.ม.	9	255	2,295	99	891	3,186
9	บัวเชิงผนังกระเบื้องยาง	ม.	203	30	6,090	38	7,714	13,804
10	บัวเชิงผนังหินขัด สูง 4"	ม.	458	90	41,220	75	34,350	75,570
	<b>รวม (4.)</b>				<b>556,883</b>		<b>279,787</b>	<b>836,670</b>

โครงการก่อสร้าง อาคารอำนวยการ (ส่วนที่เหลือ)

แบบเลขที่ 7426

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

เอกสารเลขที่ ข.236/ก.ย./57

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>5. งานผนัง - ผิวผนัง</b>								
1	ก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	ตร.ม	167	324	54,108	144	24,048	78,156
2	ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	ตร.ม	1,252	156	195,312	89	111,428	306,740
3	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม	2,525	58	146,450	82	207,050	353,500
4	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม	2,552	63	160,776	100	255,200	415,976
5	ฉาบปูนขัดมันเรียบ	ตร.ม	95	75	7,125	80	7,600	14,725
6	บุกระเบื้องเคลือบสี 12"x12"	ตร.ม	59	242	14,278	138	8,142	22,420
7	บุกระเบื้องเคลือบสี 8"x8"	ตร.ม	253	242	61,226	138	34,914	96,140
8	ก่ออิฐระบบอากาศชนิดกันฝน		26	195	5,070	89	2,314	7,384
	<b>รวม (5.)</b>				<b>644,345</b>		<b>650,696</b>	<b>1,295,041</b>
<b>6. งานประตู - หน้าต่าง</b>								
1	ป1 บานเปิดคูไม้อัดยาง ขนาด 2(0.75 x 2.00 ม.)	ชุด	2	7,350	14,700	580	1,160	15,860
2	ป2 บานเปิดคูไม้อัดยาง ขนาด 2(0.75 x 2.00 ม.)	ชุด	4	6,610	26,440	580	2,320	28,760
3	ป3 บานเปิดคูไม้อัดยาง 0.90 x 2.00 ม., 0.50 x 2.00 ม.)	ชุด	2	6,145	12,290	420	840	13,130
4	ป.4 บานเปิดเดี่ยวไม้อัดยาง ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	ชุด	37	2,670	98,790	220	8,140	106,930
5	ป.5 บานเปิดเดี่ยวไม้อัดยาง ขนาด 0.70 x 1.95 ม.	ชุด	19	3,900	74,100	200	3,800	77,900
6	ป.6 บานเลื่อนไม้ ขนาด 1.60 x 2.00 ม.	ชุด	1	20,720	20,720	640	640	21,360
7	ป.7 บานเปิดคูอลูมิเนียม 2(0.80 x 2.00)	ชุด	3	14,790	44,370	1,480	4,440	48,810
8	น1,น2,น11,น12,น14,น15,น16 บานเหล็กปรับมุม ขนาด 0.70 x 1.10	ชุด	80	570	45,600	120	9,600	55,200
9	น3,น4 บานเหล็กปรับมุม ขนาด 0.70 x 1.00 ม.	ชุด	7	550	3,850	115	805	4,655
10	น5 หน้าต่างบานเปิดไม้สักเขาร่อง ขนาด 0.70 x 1.10 ม.	ชุด	1	6,510	6,510	155	155	6,665
11	น6,น7,น8,น9,น10 บานเปิดกรอบไม้	ชุด	49	1,805	88,445	75	3,675	92,120
12	หน้าต่างช่องบันได	ชุด	3	1,805	5,415	75	225	5,640
	<b>รวม (6.)</b>				<b>441,230</b>		<b>35,800</b>	<b>477,030</b>
<b>7. งานวงกบ - กระจก - เหล็กดัด</b>								
1	วงกบอลูมิเนียม 2" x 4"	ม.	1,331	300	399,300	45	59,895	459,195
2	กระจกใส หน้า 5 มม.	ตร.ฟ	2,462	25	61,550	8	19,696	81,246
3	กระจกบานเหล็กใส หน้า 5 มม. 4"x0.70 ม.	เหล็ก	1,037	28	29,036	-	-	29,036
	<b>รวม (7.)</b>				<b>489,886</b>		<b>79,591</b>	<b>569,477</b>





โครงการก่อสร้าง อาคารอำนวยการ (ส่วนที่เหลือ)

แบบเลขที่ 7426

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

เอกสารเลขที่ ข.236/ก.ย./57

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>11. งานระบบประปา - สุขาภิบาล</b>							
1	ท่อน้ำใช้ ท่อ GS							
	Dia. 5"	ท่อน	1	3,850	3,850	1875	1,875	5,725
	Dia. 4"	ท่อน	4	2,830	11,320	1440	5,760	17,080
	Dia. 1 1/2"	ท่อน	5	861	4,305	420	2,100	6,405
	ค่าอุปกรณ์และค่าแรงประกอบท่อ	รวม	1	5,843	5,843	-	-	5,843
2	ท่อน้ำใช้ ท่อ PB							
	Dia. 2 1/2"	ท่อน	64	336	21,504	90	5,760	27,264
	Dia. 2"	ท่อน	13	187	2,431	50	650	3,081
	Dia. 1 1/2"	ท่อน	64	130	8,320	35	2,240	10,560
	Dia. 1"	รวม	35	64	2,240	20	700	2,940
	Dia. 3/4"	ท่อน	82	39	3,198	20	1,640	4,838
	Dia. 1/2"	ท่อน	35	26	910	20	700	1,610
	ค่าอุปกรณ์และค่าแรงประกอบท่อ	ท่อน	1	15,441	15,441	-	-	15,441
3	ท่อน้ำดื่ม PVC ชั้น 13.5							
	Dia. 4"	ท่อน	31	888	27,528	220	6,820	34,348
4	ท่อน้ำดื่ม PVC ชั้น 8.5							
	Dia. 4"	ท่อน	9	589	5,301	220	1,980	7,281
	Dia. 2 1/2"	ท่อน	26	262	6,812	100	2,600	9,412
	Dia. 2"	ท่อน	15	166	2,490	100	1,500	3,990
5	ท่อระบายอากาศ PVC ชั้น 8.5							
	Dia. 2"	ชุด	24	166	3,984	100	2,400	6,384
	Dia. 1 1/2"	ชุด	2	105	210	100	200	410
	Dia. 1"	ชุด	2	64	128	100	200	328
6	ท่อระบายน้ำฝน PVC ชั้น 8.5							
	Dia. 3"	ชุด	37	363	13,431	140	5,180	18,611
	Dia. 2 1/2"	ชุด	5	262	1,310	100	500	1,810
	ค่าอุปกรณ์และค่าแรงประกอบท่อ	ชุด	1	24,478	24,478	-	-	24,478
7	มาตรวัดน้ำ Dia. 3/4"	ชุด	4	1,078	4,312	75	300	4,612
8	เช็ควาล์ว Dia. 5"	ชุด	2	5,936	11,872	500	1,000	12,872
9	ฟุตวาล์ว Dia. 5"	ชุด	2	9,050	18,100	500	1,000	19,100
10	ประตูน้ำลูกกลอยอัตโนมัติ	ชุด	2	306	612	75	150	762
11	BALL VALVE							
	Dia. 2"	ชุด	1	1,330	1,330	240	240	1,570
	Dia. 1 1/2"	ชุด	6	845	5,070	180	1,080	6,150
	Dia. 1"	ชุด	1	455	455	120	120	575
	Dia. 3/4"	ชุด	3	340	1,020	90	270	1,290
12	ประตูน้ำปีกผีเสื้อ							
	Dia. 2 1/2"	ชุด	2	1,424	2,848	300	600	3,448
	Dia. 4"	ชุด	1	2,100	2,100	480	480	2,580

โครงการก่อสร้าง อาคารอำนวยการ (ส่วนที่เหลือ)

แบบเลขที่ 7426

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

เอกสารเลขที่ ข.236/ก.ข./57

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
13	บ่อกรอง - บ่อซึม แบบ A (6 ลบ.ม.)	ชุด	1	42,530	42,530	17,875	17,875	60,405
	บ่อกรอง - บ่อซึม แบบ B (3.10 ลบ.ม.)	ชุด	2	24,725	49,450	11,165	22,330	71,780
14	ฝาครอบช่องท่อทองเหลือง Dia. 4"	ชุด	15	750	11,250	240	3,600	14,850
15	FD หัวรับน้ำฝน Dia. 2 1/2"	ชุด	12	595	7,140	150	1,800	8,940
16	RD กระจายรับน้ำฝนหลังคา Dia. 3"	ชุด	8	595	4,760	360	2,880	7,640
17	FLEXIBLE CONNECTOR Dia. 4"	ชุด	2	2,850	5,700	480	960	6,660
18	CHECK VALVE Dia. 4"	ชุด	2	4,200	8,400	480	960	9,360
19	BALL VALVE Dia. 3"	ชุด	1	6,440	6,440	360	360	6,800
20	BUTTERFLY VALE Dia. 4"	ชุด	2	2,100	4,200	480	960	5,160
21	PREDDURE GAUGE	ชุด	2	26,585	53,170	150	300	53,470
22	STRAINER	ชุด	2	6,380	12,760	480	960	13,720
23	รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ไม่มีฝา	ม.	66	950	62,700	350	23,100	85,800
24	รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ฝาปิด ค.ส.ล.	ม.	35	1,140	39,900	385	13,475	53,375
25	เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง ABC จุด 10 lbs	เครื่อง	7	1,260	8,820	50	350	9,170
26	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขับด้วยมอเตอร์ ขนาด 15 แรงม้า สูบน้ำสูง 30 เมตรสูบน้ำได้ 700 ลิตรต่อนาที	เครื่อง	2	65,000	130,000	7,500	15,000	145,000
27	แท่นสำหรับวางแท่นเครื่องสูบน้ำ	แท่น	2	6,500	13,000	750	1,500	14,500
28	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ	ชุด	1	5,000	5,000	3,000	3,000	8,000
	<b>รวม (11)</b>				<b>677,973</b>		<b>157,455</b>	<b>835,428</b>
	<b>12. งานระบบไฟฟ้า</b>							
1	โคม FL 2 x 20w ครอบพลาสติกอัดเม็ดใสติดลอย	ชุด	33	620	20,460	135	4,455	24,915
2	โคม FL 2 x 40w ครอบพลาสติกอัดเม็ดใสติดลอย	ชุด	33	765	25,245	135	4,455	29,700
3	โคม FL 1x40w กล่องเหล็กสามเหลี่ยมขาหลอดสปริงติดลอย	ชุด	8	350	2,800	115	920	3,720
4	โคม FL 2 x 40w กล่องเหล็กสามเหลี่ยมขาหลอดสปริงติดลอย	ชุด	56	495	27,720	135	7,560	35,280
5	โคม FL 2 x 40w ครอบพลาสติกอัดเม็ดใสฝังฝ้าเพดาน	ชุด	16	1,250	20,000	135	2,160	22,160
6	โคม FL 1 x 10w ครอบพลาสติกสีแดง	ชุด	2	350	700	115	230	930
7	โคมอินแคนเดสเซนต์ 1 x 25w ครอบแก้ว 8"	ชุด	11	350	3,850	115	1,265	5,115
8	โคม 1 x sl 18w ครอบแก้วทรงกลมขนาด Dia.12" ห้อยเพดาน	ชุด	3	550	1,650	115	345	1,995
9	โคมอินแคนเดสเซนต์ 1 x 10w กล่องครอบพลาสติกสีแดงติดผนัง	ชุด	1	350	350	115	115	465
10	ปลั๊กไฟฟ้าฝังผนัง 3 ขา	จุด	66	120	7,920	90	5,940	13,860
11	ปลั๊กพาวเวอร์	จุด	6	250	1,500	90	540	2,040
12	ปลั๊กฝังพื้น	จุด	1	1,600	1,600	115	115	1,715
13	สวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียว 1S	จุด	39	70	2,730	80	3,120	5,850
	2S	จุด	21	100	2,100	90	1,890	3,990
	3S	จุด	10	130	1,300	100	1,000	2,300
	4S	จุด	2	160	320	115	230	550
	5S	จุด	1	250	250	115	115	365
	6S	จุด	1	280	280	115	115	395

โครงการก่อสร้าง อาคารอำนวยการ (ส่วนที่เหลือ)

แบบเลขที่ 7426

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลลานสัก อำเภอพานสัก จังหวัดอุทัยธานี

เอกสารเลขที่ ข.236/ก.ย./57

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
13	บ่อเกรอะ - บ่อซึม แบบ A (6 ลบ.ม.)	ชุด	1	42,530	42,530	17,875	17,875	60,405
	บ่อเกรอะ - บ่อซึม แบบ B (3.10 ลบ.ม.)	ชุด	2	24,725	49,450	11,165	22,330	71,780
14	ฝาตรวจช่องท่อทองเหลือง Dia. 4"	ชุด	15	750	11,250	240	3,600	14,850
15	FD หัวรับน้ำฝน Dia. 2 1/2"	ชุด	12	595	7,140	150	1,800	8,940
16	RD กระจายรับน้ำฝนหลังคา Dia. 3"	ชุด	8	595	4,760	360	2,880	7,640
17	FLEXIBLE CONNECTOR Dia. 4"	ชุด	2	2,850	5,700	480	960	6,660
18	CHECK VALVE Dia. 4"	ชุด	2	4,200	8,400	480	960	9,360
19	BALL VALVE Dia. 3"	ชุด	1	6,440	6,440	360	360	6,800
20	BUTTERFLY VALVE Dia. 4"	ชุด	2	2,100	4,200	480	960	5,160
21	PREDDURE GAUGE	ชุด	2	26,585	53,170	150	300	53,470
22	STRAINNER	ชุด	2	6,380	12,760	480	960	13,720
23	รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ไม่มีฝา	ม.	66	950	62,700	350	23,100	85,800
24	รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ฝาปิด ค.ส.ล.	ม.	35	1,140	39,900	385	13,475	53,375
25	เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง ABC ชุด 10 lbs	เครื่อง	7	1,260	8,820	50	350	9,170
26	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขับด้วยมอเตอร์ ขนาด 15 แรงม้า สูบน้ำสูง 30 เมตรสูบน้ำได้ 700 ลิตรต่อนาที	เครื่อง	2	65,000	130,000	7,500	15,000	145,000
27	แท่นสำหรับวางแท่นเครื่องสูบน้ำ	แท่น	2	6,500	13,000	750	1,500	14,500
28	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ	ชุด	1	5,000	5,000	3,000	3,000	8,000
	<b>รวม (11)</b>				<b>677,973</b>		<b>157,455</b>	<b>835,428</b>
	<b>12. งานระบบไฟฟ้า</b>							
1	โคม FL 2 x 20w ครอบพลาสติกอัดเม็ดโตะติดลอย	ชุด	33	620	20,460	135	4,455	24,915
2	โคม FL 2 x 40w ครอบพลาสติกอัดเม็ดโตะติดลอย	ชุด	33	765	25,245	135	4,455	29,700
3	โคม FL 1x40w กล่องเหล็กสามเหลี่ยมขาอุดสปริงติดลอย	ชุด	8	350	2,800	115	920	3,720
4	โคม FL 2 x 40w กล่องเหล็กสามเหลี่ยมขาอุดสปริงติดลอย	ชุด	56	495	27,720	135	7,560	35,280
5	โคม FL 2 x 40w ครอบพลาสติกอัดเม็ดโตะฝังฝ้าเพดาน	ชุด	16	1,250	20,000	135	2,160	22,160
6	โคม FL 1 x 10w ครอบพลาสติกสีแดง	ชุด	2	350	700	115	230	930
7	โคมอินแคนเดสเซนต์ 1 x 25w ครอบแก้ว 8"	ชุด	11	350	3,850	115	1,265	5,115
8	โคม 1 x sl 18w ครอบแก้วทรงกลมขนาด Dia.12" ห้อยเพดาน	ชุด	3	550	1,650	115	345	1,995
9	โคมอินแคนเดสเซนต์ 1 x 10w กล่องครอบพลาสติกสีแดงติดผนัง	ชุด	1	350	350	115	115	465
10	ปลั๊กไฟฟ้าฝังผนัง 3 ขา	จุด	66	120	7,920	90	5,940	13,860
11	ปลั๊กเพาเวอร์	จุด	6	250	1,500	90	540	2,040
12	ปลั๊กฝังพื้น	จุด	1	1,600	1,600	115	115	1,715
13	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 1S	จุด	39	70	2,730	80	3,120	5,850
	2S	จุด	21	100	2,100	90	1,890	3,990
	3S	จุด	10	130	1,300	100	1,000	2,300
	4S	จุด	2	160	320	115	230	550
	5S	จุด	1	250	250	115	115	365
	6S	จุด	1	280	280	115	115	395

โครงการก่อสร้าง อาคารอำนวยการ (ส่วนที่เหลือ)

แบบเลขที่ 7426

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

เอกสารเลขที่ ข.236/ก.ย./57

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
14	สวิทซ์สองทาง	จุด	25	95	2,375	85	2,125	4,500
15	สวิทซ์ไฟรี 500w	จุด	1	520	520	90	90	610
16	สวิทซ์อัตโนมัติ TICHINO	ชุด	17	390	6,630	90	1,530	8,160
17	WATER HEATER 12 KW 3 Dia. 38ov	ชุด	1	9,100	9,100	300	300	9,400
18	PB1,PB2,LOAD CENTER 30 ช่อง+เบรกเกอร์ย่อย 30 ตัว	ชุด	2	12,870	25,740	800	1,600	27,340
19	PB1,LOAD CENTER 30 ช่อง+เบรกเกอร์ย่อย 12 ตัว	ชุด	1	10,440	10,440	800	800	11,240
20	SP-X SUB PANEL BOARD FOR - RAY	ชุด	1	12,410	12,410	1000	1,000	13,410
21	MAIN DISTRIBUTION BOARD	ชุด	1	69,370	69,370	7700	7,700	77,070
22	เดินสายร้อยท่อ	จุด	275	600	165,000	150	41,250	206,250
23	สายเมนตีไฟฟ้า 120 ตร.ม.	ม.	45	435	19,575	57	2,565	22,140
	70 ตร.มม.	ม.	31	249	7,719	42	1,302	9,021
	35 ตร.มม.	ม.	81	121	9,801	28	2,268	12,069
	25 ตร.มม.	ม.	51	91	4,641	23	1,173	5,814
	16 ตร.มม.	ม.	27	58	1,566	19	513	2,079
	10 ตร.มม.	ม.	44	37	1,628	16	704	2,332
	6 ตร.มม.	ม.	17	22	374	12	204	578
24	ท่อร้อยสาย EMT Dia. 2"	ท่อน	18	140	2,520	40	720	3,240
	IMC Dia. 3"	ท่อน	5	431	2,155	60	300	2,455
25	พัดลมโถงดูดอากาศ Dia. 16"	ชุด	29	1,950	56,550	300	8,700	65,250
26	มิเตอร์ไฟฟ้า 5 (20A) 220V	ชุด	7	1,080	7,560	100	700	8,260
27	ไฟฉุกเฉิน 2 x 35w	ชุด	6	4,250	25,500	200	1,200	26,700
	<b>รวม (12)</b>				<b>561,949</b>		<b>111,314</b>	<b>673,263</b>
	<b>งานระบบอัคคีภัย</b>							
1	H RATED OF RISS MEAT DETECTOR	ชุด	48	720	34,560	80	3,840	38,400
2	S SMOKS DETECTOR	ชุด	4	2,000	8,000	80	320	8,320
3	M MANUAL FIRE ALARM BOX WITH TEL DPHONE JACK	ชุด	5	1,200	6,000	80	400	6,400
4	FAC FIRE ALARM CONTRON PANAL จำนวน 10 โชน	ชุด	1	47,200	47,200	3,000	3,000	50,200
5	AUDIBLE ALARM DEVICES Dia. 6"	ชุด	5	750	3,750	80	400	4,150
6	FIB FIRE ALARM IERMINAL BOX	ชุด	3	1,000	3,000	200	600	3,600
7	เดินสายร้อยท่อ	ชุด	63	600	37,800	150	9,450	47,250
8	โทรศัพท์	เครื่อง	3	900	2,700	-	-	2,700
	<b>รวม</b>				<b>143,010</b>		<b>18,010</b>	<b>161,020</b>
	<b>งานระบบระบายอากาศ</b>							
1	พัดลมดูดอากาศ Dia.8" ติดผนัง	ชุด	2	800	1,600	345	690	2,290
2	ROOM THERMOSTAT	ชุด	2	700	1,400	100	200	1,600
3	เดินสายร้อยท่อ	ชุด	2	1,200	2,400	240	480	2,880
	<b>รวม</b>				<b>5,400</b>		<b>1,370</b>	<b>6,770</b>

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานระบบปรับอากาศ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนตัวปาล์มเย็นแชน							
	เพดาน ขนาด 30,000 BTU/H (หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ)	ชุด	2	36,500	73,000	1,300	2,600	75,600
	<b>รวม</b>				<b>73,000</b>		<b>2,600</b>	<b>75,600</b>
	งานครุภัณฑ์จัดทำ หรือจัดจ้าง							
1	F1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60 x 4.20 x 3.50 ม.	ชุด	1	39,000	39,000	-	-	39,000
2	F2 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60 x 3.60 x 3.50 ม.	ชุด	1	32,750	32,750	-	-	32,750
3	F3 เก้าอี้พักคอย ขนาด 0.50 x 2.00 x 0.80 ม.	ชุด	1	3,000	3,000	-	-	3,000
4	F4 ตู้โต๊ะ คสล. ขนาด 0.60 x 2.30 x 0.80 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 1 อ่างพร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	14,640	14,640	-	-	14,640
5	F5 ตู้โต๊ะ คสล. ขนาด 0.60 x 2.60 x 0.80 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 1 อ่างพร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	15,420	15,420	-	-	15,420
6	F6 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60 x 2.70 x 0.80 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 1 อ่างพร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	16,560	16,560	-	-	16,560
7	F7 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60x2.70x0.80 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 1 อ่างพร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	16,560	16,560	-	-	16,560
8	F8 ตู้สูง ขนาด 0.60 x 1.15 x 3.50 ม.	ชุด	2	17,250	34,500	-	-	34,500
9	F9 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60 x 3.50 x 0.80 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 1 อ่างพร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	20,400	20,400	-	-	20,400
10	F9Aเคาน์เตอร์ ขนาด 0.60 x 3.50 x 0.80 พร้อมอ่างเคลือบขาว 1 อ่างพร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	20,400	20,400	-	-	20,400
11	F10 ชั้นเหล็ก 0.40 x 2.00 x 2.00	ชุด	10	8,400	84,000	-	-	84,000
12	F10A ชั้นเหล็ก 0.40 x 3.00 x 2.00	ชุด	2	12,600	25,200	-	-	25,200
13	F11 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70 x 3.90 x 3.00 ม.	ชุด	1	37,400	37,400	-	-	37,400
14	F12 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60 x 3.90 x 3.00 ม.	ชุด	1	39,000	39,000	-	-	39,000
15	F13 ตู้เสื้อผ้า 0.60 x 2.00 x 2.00 ม.	ชุด	6	12,000	72,000	-	-	72,000
16	F13A ตู้โต๊ะ คสล. ขนาด 0.60 x 2.70 x 2.00 ม.	ชุด	1	16,200	16,200	-	-	16,200
17	F14 ตู้โต๊ะ คสล. ขนาด 0.60 x 1.50 x 0.80 ม. พร้อมอ่างเคลือบขาว 1 อ่างพร้อมอุปกรณ์	ชุด	7	11,000	77,000	-	-	77,000
18	F14 ตู้แขวน ขนาด 0.30 x 1.50 x 0.60 ม.	ชุด	7	12,750	89,250	-	-	89,250
	<b>รวม (15)</b>				<b>653,280</b>		-	<b>653,280</b>

หมายเหตุ :- ปริมาณงานใน BOQ. นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอแบบรูป

และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำกับ

- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารรายการกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

- หากต้องการ ใช้ BOQ. นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

# แกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัย

## รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A =  $D - \frac{(D-E) \times (A-B)}{(C-B)}$

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

### รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	9,534,625.62 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	5,000,000.00 บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	10,000,000.00 บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.3003 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.2943 ...E

### แทนค่าในสูตร

$$= 1.3003 - \frac{(1.3003 - 1.2943) \times (9,534,625.62 - 5,000,000)}{(10,000,000 - 5,000,000)}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.2949$$

# โปรแกรม Factor F 2559 <> ชื่อผู้ใช้ : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

## ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559



ค่างานต้นทุน **9,534,825.62 บาท**

ค่า Factor F **1.2949**

ค่างานรวมค่า Factor F **12,346,386.72 บาท**

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ
- 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
  - 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

## แบ่งงวดงานงวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง	อาคารอำนวยการ(อาคารผู้ป่วยนอก)ส่วนที่เหลือ	แบบเลขที่ 7426	จำนวน 1 หลัง
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลลานสัก	จังหวัดอุทัยธานี	
ราคาค่าก่อสร้าง	100 %		
ระยะเวลาการก่อสร้าง	280 วัน (สองร้อยแปดสิบวัน)		
การก่อสร้างแบ่งเป็น	6 งวด (หก งวด)		

### งวดที่ 1 จำนวนเงิน 15 % (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดดังนี้

- 1.1 ก่อสร้างสำนักงานชั่วคราวควบคุมงาน
  - 1.2 รื้อถอนค้ำยันและไม้แบบเดิมทั้งหมดและติดตั้งด้วยวัสดุใหม่
  - 1.3 หล่อคาน - พื้นและกันสาดชั้น 2
  - 1.4 หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ 2
  - 1.5 เดินท่อร้อยสายไฟส่วนที่ฝังในคอนกรีตของชั้นที่ 2 (ถ้ามี)
  - 1.6 หล่อเสารับชั้นที่ 3 (ยกเว้นเสาที่รับบันได)
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 50 วัน)

### งวดที่ 2 จำนวนเงิน 15 % (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดดังนี้

- 2.1 หล่อคาน - พื้น - หลังคา - กันสาด ของชั้นที่ 3
  - 2.2 หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ 3
  - 2.3 เดินท่อร้อยสายไฟส่วนที่ฝังในคอนกรีตของชั้นที่ 3 (ถ้ามี)
  - 2.4 หล่อเสารับชั้นคานฝ้า
  - 2.5 ขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ของอาคารทั้งหมด
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 45 วัน)

### งวดที่ 3 จำนวนเงิน 16 % (ร้อยละสิบหกของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดดังนี้

- 3.1 หล่อคาน - พื้น - กันสาด และแผง คสล. ของชั้นคานฝ้า
- 3.2 หล่อเสารับหลังคาคolumบันได
- 3.3 เดินท่อร้อยสายไฟที่ฝังในคอนกรีตชั้นคานฝ้า
- 3.4 หล่อถังเก็บน้ำชั้นคานฝ้า
- 3.5 หล่อคาน - พื้นหลังคาห้องบันได



3.6 หล่อบันไดขึ้นคาค้ำฟ้า

3.7 ติดตั้งโครงหลังคา และมุงหลังคา

3.8 ก่ออิฐติดตั้งวงกบชั้นที่ 1 ยกเว้นอลูมิเนียม

3.9 ติดตั้งท่อระบบสุขาภิบาลภายในอาคารชั้นที่ 1

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 45 วัน)

งวดที่ 4 จำนวนเงิน 16 % (ร้อยละสิบหกของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดดังนี้

4.1 ก่ออิฐติดตั้งวงกบชั้นที่ 2, 3 (ยกเว้นอลูมิเนียม)

4.2 ติดตั้งท่อระบบสุขาภิบาลภายในอาคารชั้นที่ 2, 3

4.3 ฉาบปูนภายในอาคาร

4.4 ติดตั้งฝ้าเพดาน

4.5 ทำพื้นหินขัด พร้อมขัดครั้งที่ 1

4.6 ติดตั้งลูกกรงและราวบันได

4.7 บุกระเบื้องพื้นและผนังห้องน้ำ - ส้วม

4.8 เดินสายไฟภายในอาคารและร้อยสายไฟภายในอาคาร

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)

งวดที่ 5 จำนวนเงิน 18 % (ร้อยละสิบแปดของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดดังนี้

5.1 ติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์

5.2 ติดตั้งงานประตู่ - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ (ยกเว้นงานกระจก)

5.3 ทาสีรองพื้น

5.4 ติดตั้งดวงโคม, สวิตซ์, ปลั๊ก พร้อมอุปกรณ์

5.5 สร้างบ่อเกรอะ - บ่อซึม (ถ้ามี)

5.6 ก่อสร้างรางระบายน้ำและบ่อพัก

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)

งวดที่ 6 (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน 20 % (ร้อยละยี่สิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดดังนี้

6.1 ติดตั้งงานระบบไฟฟ้า - ประปา

6.2 ติดตั้งงานกระจก

6.3 ติดตั้งครุภัณฑ์

6.4 ติดตั้งระบบเตือนอัคคีภัย

6.5 ติดตั้งระบบปรับอากาศ

## 6.6 ติดตั้งถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

## 6.7 ทาสี

## 6.8 ดำเนินการทำความสะอาดบริเวณทั้งในและภายนอกอาคาร

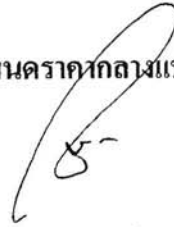
และได้ก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ  
รายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา 60 วัน)

### เอกสารประกอบสัญญา

- |  |                |               |
|--|----------------|---------------|
| 1. แบบอาคารอำนวยการ (อาคารผู้ป่วยนอก)  | แบบเลขที่ 7426 | จำนวน 49 แผ่น |
| 2. มาตรฐานก่อสร้างอาคาร ปี 2553  |                | จำนวน 1 เล่ม  |
| 3. รายการผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐานเอกสารเลขที่ ก. 146 / ก.ย. / 53  |                | จำนวน 1 เล่ม  |
| 4. เอกสารรายละเอียดคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ (ใช้เอกสารประกอบการก่อสร้างเฉพาะตามที่<br>แบบรูปรายการกำหนด)        |                |               |
| 4.1 งานวิศวกรรมโครงสร้าง   |                | จำนวน 1 เล่ม  |
| - ข้อกำหนดและรายละเอียดการทำเสาเข็มเจาะระบบแห้ง (DRY PROCESS)<br>เอกสารเลขที่ ก.140 / ก.ย. / 53                        |                |               |
| 4.2 งานสถาปัตยกรรม   |                | จำนวน 1 เล่ม  |
| - รายการแบบขยายรายละเอียดการติดตั้ง ประตู - หน้าต่างอลูมิเนียม<br>เอกสารเลขที่ ก.141 / ก.ย. / 53                       |                |               |
| - รายละเอียดการทาสีอาคาร เอกสารเลขที่ ก.148 / ก.ย. / 53  |                |               |
| 4.3 งานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม   |                | จำนวน 1 เล่ม  |
| - รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเครื่องสูบน้ำประปา เอกสารเลขที่ ก.155 / ก.ย. / 53   |                |               |
| - รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะถังบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (BIOLOGICAL TREATMENT<br>TANK) เอกสารเลขที่ ก.139 / ก.ย. / 53    |                |               |
| 4.4 งานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร   |                | จำนวน 1 เล่ม  |
| - รายละเอียดข้อกำหนดหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร เอกสารเลขที่ ก.155 / ก.ย. / 53                                      |                |               |
| 4.5 งานวิศวกรรมเครื่องกล   |                | จำนวน 1 เล่ม  |
| - รายละเอียดข้อกำหนดลิฟต์ขนส่ง เอกสารเลขที่ ก.153 / ก.ย. / 53  |                |               |
| - รายละเอียดข้อกำหนดอุปกรณ์ ระบบก๊าซทางการแพทย์ เอกสารเลขที่ ก.149 / ก.ย. / 53   |                |               |
| - รายละเอียดข้อกำหนดเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPECIFICATION OF<br>AIR CHILLER SYSTEM) เอกสารเลขที่ ก.152 / ก.ย. / 53 |                |               |
| - รายละเอียดข้อกำหนดระบบเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชนิดปรับน้ำยาอัตโนมัติ<br>เอกสารเลขที่ ก.151 / ก.ย. / 53            |                |               |
| 5. รายการประกอบแบบก่อสร้าง เอกสารเลขที่..น.236/กย./57(ส่วนที่เกี่ยวข้อง)   |                | จำนวน แผ่น    |
| 6. เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)  |                | จำนวน แผ่น    |

คณะกรรมการกำหนดราคากลางแบ่งงวดงานงวดเงิน

(ลงชื่อ)

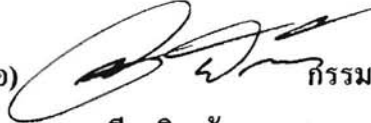


ประธานกรรมการ

( นายโชคราชน ชัยฤกษ์สุขสันต์ )

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสถานสัก

(ลงชื่อ)



กรรมการ

( นายชูเกียรติ สร้อยบาง )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

(ลงชื่อ)



กรรมการ

( นายพินิจ ศรีเมือง )

นายช่างโยธา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

\*หมายเหตุ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางแบ่งงวดงานงวดเงินได้กำหนดงวดงานงวดเงินตามเอกสารเลขที่ 6/ม.ค./60 ของผู้ประมาณการงานส่วนที่เหลือ และได้ปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการก่อสร้างจริงในแต่ละงวดงาน