

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารส่งเสริมสุขภาพและอเนกประสงค์
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๑,๖๘๓,๘๐๐. บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
- เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๖๗๘ ตารางเมตร โรงพยาบาลบึงสามัคคี
ตำบลระหาน อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน ๑ หลัง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๑๑,๖๘๑,๗๐๐. บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบ พร. ๕
 - ๕.๒ แบบ พร. ๔
 - ๕.๓ -
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายบัลลังก์ อุปพงษ์ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายอารียะ บุญเกิด กรรมการ
 - ๖.๓ นายฉัตรชัย อินพรหม กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ งานพัสดุ กลุ่มงานบริหารทั่วไป สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง อาคารส่งเสริมสุขภาพและเอนกประสงค์ (แบบแพทย์แผนไทย)				
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร				
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข				
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	9637+ก.53/มิ.ย./58	เอกสารเลขที่	ข.359/ก.ค./59	พื้นที่อาคาร 678 ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 13	แผ่น	จำนวนชั้น 2	ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์	กำแพงเพชร		ประจำเดือน	กันยายน 2558
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง	เดือน		ตุลาคม	2558
<input type="checkbox"/>	ปรับราคาเมื่อเดือน	กันยายน 2559			
หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค.0405.3 / ว.364 ลว.15 กันยายน 2559					
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เอนกไซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานรากชนิด			
		ไม่ตอกเข็ม	เสาเข็มเจาะ	เสาเข็ม คอร.	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	0	0	8,761,876	
	ราคารวมค่า FACTOR F 1.2958	0	0	11,353,639	
2	ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	0	0	306,568	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	0	0	328,028	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่างานจ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ(ถ้ามี)	0	0	0	
	รวมเงิน (1)+(2)+(3)	0	0	11,681,667	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	0	0	11,681,700	
<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่ 678 ตารางเมตร	เฉลี่ยราคา	0	0	17,230 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายบัลลังก์ อุปพงษ์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอาริยะ บุญเกิด)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายฉัตรชัย อินพรหม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง อาคารส่งเสริมสุขภาพและเอนกประสงค์

แบบเลขที่ : 9637+ก.53/มิ.ย./58

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร

เอกสารเลขที่ ข.359/ก.ค./59

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		
		ไม่ตอกเข็ม	เสาเข็มเจาะ	ตอกเข็ม คอร.
	ส่วนที่ 1 วัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ตอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้าง			
	- งานโครงสร้างฐานราก	0	0	761,273
	- งานโครงสร้างทั่วไป	0	0	2,523,514
	- งานโครงหลังคา	0	0	274,998
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	- งานหลังคา	0	0	59,517
	- งานฝ้าเพดาน	0	0	306,308
	- งานผิวพื้น	0	0	664,910
	- งานผนัง - ผนังกั้น	0	0	1,066,302
	- งานวงกบ - กระงะก - มุ้งลวด	0	0	106,747
	- งานประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์	0	0	439,592
	- งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์	0	0	237,578
	- งานทาสี	0	0	303,661
	- งานเบ็ดเตล็ด	0	0	53,100
	1.3 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	0	0	993,027
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			
	- งานระบบไฟฟ้า	0	0	727,500
	- งานระบบโทรศัพท์	0	0	9,430
	- งานระบบเสียง	0	0	9,450
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	0	0	47,760
	1.6 งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน	0	0	0
	1.7 งานระบบพิเศษอื่นๆ	0	0	0
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	0	0	8,584,666

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

ปร. 4 แผ่นที่ 3/13

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารส่งเสริมสุขภาพและเอนกประสงค์

แบบเลขที่ 9637+ก.53/ม.ย./58

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร

ปรับราคาเมื่อ กันยายน 2559

ผู้ปรับราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เอกสารเลขที่ ข.359/ก.ค./59

ประมาณการโดย กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้าง							
	1.1.1 งานโครงสร้างฐานราก							
	1.1.1.1 ฐานรากชนิดตอกเข็ม คอร.							
1	เสาเข็ม คอร. □ 0.35x0.35x12.00 ม. (รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 50 ตัน/ต้น)	ต้น	38	7,687	292,106	1,335	50,730	342,836
4	ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม	ต้น	38	0	0	350	13,300	13,300
6	ขุดดินและถมดิน	ลบ.ม.	95	0	0	99	9,405	9,405
7	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	6	100	600	91	546	1,146
8	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	5	1,818.69	9,093	398	1,990	11,083
9	คอนกรีต (240 KSC. Cylinder)	ลบ.ม.	50	1,899.07	94,954	498	24,900	119,854
10	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ (คิด 70%)	ตร.ม.	58	280	16,240	0	0	16,240
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.พ.	17	260	4,524	0	0	4,524
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	83	0	0	133	11,039	11,039
11	ตะปู	กก.	21	37.38	776	0	0	776
12	เหล็กข้ออ้อย SD-40 Dia. 12 มม.	กก.	107	15.995	1,711	3.300	353	2,065
	Dia. 16 มม.	กก.	56	15.820	886	3.300	185	1,071
	Dia. 20 มม.	กก.	920	15.784	14,521	2.900	2,668	17,189
	Dia. 25 มม.	กก.	1,334	15.867	21,167	2.900	3,869	25,035
13	รวมน้ำหนักเหล็ก	กก.	2,417	0	0	0	0	0
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	73	37.38	2,710	0	0	2,710
15	เจาะสำรวจดิน BORING TEST	จุด	2	16,500	33,000	0	0	33,000
16	ถมดินบริเวณก่อสร้าง	ลบ.ม.	1,250	120	150,000	0	0	150,000
	รวม 1.1.1.2				642,288		118,985	761,273

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.1.2. งานโครงสร้างทั่วไป							
1	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	22	100	2,200	91	2,002	4,202
2	คอนกรีต (240 KSC. Cylinder)	ลบ.ม.	280	1,899.07	531,740	498	139,440	671,180
3	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ (คิด 70%)	ตร.ม.	1,609	280	450,408	0	0	450,408
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.พ.	483	260	125,471	0	0	125,471
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	2,298	0	0	133	305,634	305,634
4	ตะปู	กก.	575	37.38	21,475	0	0	21,475
5	เหล็กเส้นกลม SR-24 Dia. 6 มม.	กก.	991	17.224	17,069	4.100	4,063	21,132
	Dia. 9 มม.	กก.	6,535	16.376	107,017	4.100	26,794	133,811
	เหล็กข้ออ้อย SD-40 Dia. 12 มม.	กก.	16,495	15.995	263,838	3.300	54,434	318,271
	Dia. 16 มม.	กก.	312	15.820	4,936	3.300	1,030	5,965
	Dia. 20 มม.	กก.	1,757	15.784	27,732	2.900	5,095	32,828
	Dia. 25 มม.	กก.	16,485	15.867	261,567	2.900	47,807	309,374
6	รวมน้ำหนักเหล็ก	กก.	42,575	0	0	0	0	0
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,277	37.38	47,744	0	0	47,744
8	น้ำยากันซึม	กก.	229	30	6,870	0	0	6,870
9	งานป้องกันและกำจัดปลวก							
	- โดยวิธีอัดน้ำยาผ่านท่อ (ภายในอาคาร)	ตร.ม.	440	120	52,800	0	0	52,800
	- โดยวิธีพ่นน้ำยาลงผิวดิน (ภายนอกอาคาร)	ตร.ม.	327	50	16,350	0	0	16,350
	รวม 1.1.2				1,937,216		586,298	2,523,514
	1.1.3. งานโครงหลังคา							
1	เหล็ก L-80x80x6 มม.	ท่อน	61	1,144.00	69,784	0	0	69,784
2	เหล็ก L-50x50x5 มม.	ท่อน	86	443.00	38,098	0	0	38,098
3	เหล็ก L-40x40x4 มม.	ท่อน	9	280.00	2,520	0	0	2,520
4	เหล็ก L-30x30x3 มม.	ท่อน	11	213.00	2,343	0	0	2,343
5	แป C 150x50x20x3.2 มม.	ท่อน	67	999.00	66,933	0	0	66,933
6	แผ่นเหล็กหนา 10 มม.-0.30x0.30 ม.	แผ่น	24	230	5,520	0	0	5,520
7	น๊อต dia. 15 มม. ยาว 0.30 ม.	ตัว	48	35	1,680	0	0	1,680
8	SAG ROD dia. 15 มม.x1.00 ม.	ท่อน	70	150	10,500	0	0	10,500
9	ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	กก.	7,762	0	0	10.00	77,620	77,620
	รวม 1.1.3				197,378		77,620	274,998

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2. งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานหลังคา							
1	กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ 0.50x1.20 ม. ทน 5 มม.	แผ่น	756	52	39,312	0	0	39,312
2	ครอบกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	54	35	1,890	0	0	1,890
3	สลักเกลียวยึดกระเบื้อง 12"	ตัว	972	2.50	2,430	0	0	2,430
4	ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	353	0	0	45	15,885	15,885
	รวม 1.2.1				43,632		15,885	59,517
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีขนาด 0.40x1.20 ม.	ตร.ม.	580	300	174,000	75	43,500	217,500
2	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ 4 มม. โครงเคร่า AL							
	T-BAR ขนาด 0.60x0.60 ม.	ตร.ม.	68	235	15,980	52	3,536	19,516
3	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ 4 มม. โครงเคร่าไม้							
	เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" ขนาด 0.60x1.20 ม.	ตร.ม.	53	500	26,500	92	4,876	31,376
4	ฝ้าไม้สนหนา 15 มม. กว้าง 11 ซม. โครงเคร่าไม้							
	เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" ขนาด 0.60x0.60 ม.	ตร.ม.	20	575	11,500	140	2,800	14,300
5	ฝ้าฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	144	82	11,808	82	11,808	23,616
	รวม 1.2.2				239,788		66,520	306,308
	1.2.3 งานผิวพื้น							
1	พื้นกระเบื้องคอนกรีต							
	ขนาด 0.40x0.40 ทน 3.50 ซม.	ตร.ม.	130	450	58,500	125	16,250	74,750
2	พื้นหินขัดสลัทรายล้าง	ตร.ม.	19	385	7,315	185	3,515	10,830
3	พื้นหินขัดหล่อทับที่ เบอร์ 3-4 ผึงเส้น PVC	ตร.ม.	574	320	183,680	153	87,822	271,502
4	พื้นไม้สนหนา 15 มม. กว้าง 11 ซม. โครงเคร่าไม้							
	เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" ขนาด 0.60x0.60 ม.	ตร.ม.	20	895	17,900	199	3,980	21,880
5	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	ตร.ม.	86	300	25,800	125	10,750	36,550
6	พื้นผิว คสล. ผิวขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	9	100	900	82	738	1,638
7	พื้นทำระบบกันซึมและกันความร้อน	ตร.ม.	301	480	144,480	0	0	144,480
8	พื้นทรายล้างตีเส้น	ตร.ม.	15	350	5,250	119	1,785	7,035
9	ขอบคั้นหินสำเร็จรูป CPAC	ม.	100	130	13,000	45	4,500	17,500
10	บัวเชิงผนัง							
	- ทรายล้าง	ม.	26	120	3,120	68	1,768	4,888
	- หินขัด	ม.	285	150	42,750	75	21,375	64,125
	- ไม้สน 1"x4"	ม.	32	65	2,080	50	1,600	3,680
11	จุกกั้นใต้ PVC 2"x2"	ม.	34	140	4,760	38	1,292	6,052
	รวม 1.2.3				509,535		155,375	664,910

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.4 งานผนัง-ผิวผนัง							
1	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ทหนา 7.5 ซม.	ตร.ม.	379	280	106,120	56	21,224	127,344
2	ผนังก่ออิฐมวลฉนวน 1/2 แผ่น	ตร.ม.	675	175	118,125	89	60,075	178,200
3	ผนัง SCREEN BLOCK ระบายลม	ตร.ม.	10	210	2,100	89	890	2,990
4	บุกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	ตร.ม.	308	280	86,240	166	51,128	137,368
5	ผนังไม้สนหนา 15 มม. กว้าง 11 ซม. โครงเคร่าไม้							
	เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" ขนาด 0.60x0.60 ม.	ตร.ม.	88	895	78,760	154	13,552	92,312
6	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	1,944	60	116,640	82	159,408	276,048
7	ฉาบปูนเรียบขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	182	80	14,560	87	15,834	30,394
8	ฉาบปูนมุมขอบกันตก	ม.	517	40	20,680	40	20,680	41,360
9	ฉาบปูน คสล.	ตร.ม.	429	70	30,030	100	42,900	72,930
10	เสาเอ็น คสล. 0.10x0.10 ม.	ม.	845	55	46,475	44	37,180	83,655
11	เสาเอ็น คสล. 0.10x0.15 ม.	ม.	173	75	12,975	62	10,726	23,701
	รวม 1.2.4				632,705		433,597	1,066,302
	1.2.5 งานวงกบ - กระจก - มุ้งลวด							
1	วงกบอลูมิเนียม 2"x4"	ม.	186	300	55,800	45	8,370	64,170
2	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ม.	21	150	3,150	40	840	3,990
3	กระจกใส							
	- ทหนา 6 มม	ตร.ฟ.	925	18	16,650	11	10,175	26,825
	- ทหนา 5 มม	ตร.ฟ.	104	15	1,560	10	1,040	2,600
4	กระจกฉายผ้า ทหนา 6 มม.	ตร.ฟ.	45	30	1,350	11	495	1,845
5	เกล็ดกระจกใส ทหนา 6 มม. ขนาด 4" x 0.55 ม.	เกล็ด	72	26	1,872	0	0	1,872
6	เกล็ดกระจกฉายผ้า ทหนา 6 มม.							
	- ขนาด 4" x 0.40 ม.	เกล็ด	185	19	3,515	0	0	3,515
	- ขนาด 4" x 0.65 ม.	เกล็ด	41	30	1,230	0	0	1,230
7	มุ้งลวดอลูมิเนียม	ตร.ม.	2	350	700	0	0	700
	รวม 1.2.5				85,827		20,920	106,747
	1.2.6 งานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์							
1	ป1.บานสวิงอลูมิเนียม ขนาด 2-(0.90x2.00 ม.)	ชุด	1	14,790	14,790	1,540	1,540	16,330
2	ป2,ป2' บานเปิดไม้อัดยาง ขนาด 0.90x2.00 ม.	ชุด	5	1,280	6,400	189	945	7,345
3	ป3. บานเปิดคู่ไม้อัดยาง							
	ขนาด 0.90x2.00+0.40x2.00 ม.	ชุด	2	1,470	2,940	273	546	3,486
4	ป4 บานสวิงอลูมิเนียม ขนาด 0.90x2.00 ม.							
	ด้านบนและด้านข้างช่องแสงกระจกใส	ชุด	1	5,490	5,490	540	540	6,030

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	ป5 บาน PVC. แบบเกล็ดระบายอากาศ							
	ขนาด 0.80x2.00 ม.	ชุด	7	3,050	21,350	300	2,100	23,450
6	ป6 บาน PVC. แบบทึบ ขนาด 0.60x2.00 ม.	ชุด	15	2,310	34,650	300	4,500	39,150
7	ป7 บานไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80x2.00 ม.	ชุด	4	1,550	6,200	140	560	6,760
8	ป8 บานเลื่อนคู่อลูมิเนียม 2-(1.00x2.00 ม.)	ชุด	1	6,740	6,740	660	660	7,400
9	ป9 บานไม้อัดยางกันน้ำ ขนาด 0.80x2.00 ม.	ชุด	3	1,450	4,350	140	420	4,770
10	ป10,ป10' ประตูไม้อัดยางกันน้ำ							
	ขนาด 0.90x2.00 ม.	ชุด	2	1,350	2,700	150	300	3,000
11	ป11 บานเปิดคู่ลูกฟักไม้สัก							
	ขนาด 2-(1.00x2.00 ม.)	ชุด	1	21,000	21,000	540	540	21,540
12	ป12 บานเปิดคู่เกล็ดอลูมิเนียม Z							
	ขนาด 2-(0.45x1.60 ม.)	ชุด	3	2,020	6,060	0	0	6,060
13	ป13 บานเปิดคู่เกล็ดอลูมิเนียม Z							
	ขนาด 2-(0.25x0.60 ม.)	ชุด	3	1,320	3,960	0	0	3,960
14	น1 เกล็ดกระจกใสปรับมุมแบบคั่นโยก 4"							
	ขนาด 1.125x1.65 ม.	ชุด	2	940	1,880	170	340	2,220
15	น2 บานเลื่อนอลูมิเนียมคู่							
	ขนาด 1.60x3.10 ม.	ชุด	4	14,180	56,720	1,220	4,880	61,600
	ขนาด 2-(1.60x3.10 ม.)	ชุด	1	24,350	24,350	2,430	2,430	26,780
16	น3 บานเลื่อนอลูมิเนียม							
	ขนาด 1.60x1.50 ม.	ชุด	5	3,880	19,400	380	1,900	21,300
	ขนาด 2-(1.60x1.50 ม.)	ชุด	2	7,960	15,920	750	1,500	17,420
	ขนาด 3-(1.60x1.50 ม.)	ชุด	4	11,330	45,320	1,130	4,520	49,840
17	น4 เกล็ดกระจกใสปรับมุมแบบคั่นโยก 4"							
	ขนาด 0.45x0.45 ม.	ชุด	6	330	1,980	30	180	2,160
	ขนาด 2-(0.45x0.45 ม.)	ชุด	6	460	2,760	50	300	3,060
	ขนาด 3-(0.45x0.45 ม.)	ชุด	1	690	690	80	80	770
	ขนาด 4-(0.45x0.45 ม.)	ชุด	4	920	3,680	100	400	4,080
18	น5 เกล็ดกระจกใสปรับมุมแบบคั่นโยก 4"							
	ขนาด 2-(0.65x0.45 ม.)	ชุด	1	460	460	50	50	510
19	น6 บานกระทุ้งอลูมิเนียม							
	ขนาด 2-(1.10x0.45 ม.)	ชุด	4	4,380	17,520	440	1,760	19,280
	ขนาด 3-(0.65x0.45 ม.)	ชุด	4	2,910	11,640	290	1,160	12,800
20	น8 บานเลื่อนอลูมิเนียม+ช่องแสงกระจกใส							
	ขนาด 1.75x1.50 ม.	ชุด	2	7,670	15,340	880	1,760	17,100
21	น9 บานกระทุ้งอลูมิเนียม ขนาด 3-0.60x2.15 ม.	ชุด	1	9,430	9,430	1,060	1,060	10,490

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
22	น10 เกล็ดกระจกใสปรับมุมแบบคั่นโยก 4"							
	ขนาด 0.65x1.10 ม.	ชุด	3	370	1,110	60	180	1,290
23	อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง							
	- บานพับ 3"x4"	ชุด	134	100	13,400	0	0	13,400
	- กลอน 4"	ชุด	10	90	900	0	0	900
	- ลูกบิดห้องทั่วไป	ชุด	25	332	8,300	80	2,000	10,300
	- ลูกบิดห้องน้ำ	ชุด	7	328	2,296	80	560	2,856
	- DOOR CLOSSER	ชุด	8	1,300	10,400	100	800	11,200
	- ก้ามปูประกบเดือย	ชุด	5	147	735	35	175	910
	- ลูกยางกันกระแทก	ชุด	9	5	45	0	0	45
	รวม 1.2.6				400,906		38,686	439,592
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์							
1	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาเตอร์ C-008	ชุด	8	3,310	26,480	450	3,600	30,080
2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง C-230	ชุด	1	2,670	2,670	450	450	3,120
3	ส้วมชักโครก C-116	ชุด	6	3,060	18,360	450	2,700	21,060
4	ส้วมนั่งยองมีแทนในตัว C-202	ชุด	6	5,710	34,260	450	2,700	36,960
5	โถปัสสาวะชาย C-313	ชุด	5	3,730	18,650	459	2,295	20,945
6	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน CT-307 C7 S15	ชุด	4	1,310	5,240	70	280	5,520
7	ที่วางสบู่ฝักผนัง C-805	ชุด	4	300	1,200	120	480	1,680
8	ราวแขวนผ้า C-812	ชุด	4	580	2,320	103	412	2,732
9	ที่ใส่กระดาษชำระ C-819	ชุด	12	370	4,440	103	1,236	5,676
10	ฝักบัวชำระสายอ่อน	ชุด	12	440	5,280	70	840	6,120
11	ก๊อคน้ำดี CT 170/C8	ชุด	6	350	2,100	25	150	2,250
12	กระจกเงาบานเปลือยไม่มีกรอบ	ชุด	25	1,500	37,500	150	3750	41,250
13	รูระบายน้ำทิ้งพื้นตะแกรงกันผง	ชุด	23	465	10,695	120	2,760	13,455
14	ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า	ชุด	1	4,680	4,680	105	105	4,785
15	ราวทรงตัวรูปตัวแอล	ชุด	7	3,530	24,710	105	735	25,445
16	เคาเตอร์ คสล. บุกระเบื้องเคลือบ	ชุด	11	1,500	16,500	0	0	16,500
	รวม 1.2.7				215,085		22,493	237,578
	1.2.8 งานทาสี							
1	สีพลาสติก	ตร.ม.	3,341	46	153,686	30	100,230	253,916
2	สีน้ำมัน	ตร.ม.	235	46	10,810	38	8,930	19,740
3	สีโครทิงค์(รองพื้น 2 ครั้ง สีน้ำมัน 2 ครั้ง)	ตร.ม.	353	47	16,591	38	13,414	30,005
	รวม 1.2.8				181,087		122,574	303,661

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ราวท่อ STAINLESS Dia 2"	ม.	40	1,100	44,000	0	0	44,000
2	มุ้งลวดกันแมลง	ตร.ม.	20	350	7,000	0	0	7,000
3	ป้ายชื่ออาคาร ตามเอกสารเลขที่ ข.14/มค.32	ป้าย	1	2,000	2,000	100	100	2,100
	รวม 1.2.9				53,000		100	53,100
	1.3. งานระบบประปาและสุขาภิบาล							
1	ท่อส้วม PVC 8.5							
	- Dia. 6"	ท่อน	7	1,274	8,918	440	3,080	11,998
	- Dia. 4"	ท่อน	10	602	6,020	220	2,200	8,220
	- Dia. 2"	ท่อน	4	169	676	100	400	1,076
2	ท่อน้ำทิ้ง PVC 8.5							
	- Dia. 3"	ท่อน	5	371	1,855	140	700	2,555
	- Dia. 2 1/2"	ท่อน	5	268	1,340	100	500	1,840
	- Dia. 2"	ท่อน	18	169	3,042	100	1,800	4,842
3	ท่อระบายอากาศ PVC 8.5							
	- Dia. 2"	ท่อน	21	169	3,549	100	2,100	5,649
	- Dia. 2 1/2"	ท่อน	2	107	214	100	200	414
	- Dia. 1"	ท่อน	14	66	924	100	1,400	2,324
4	ท่อระบายน้ำฝน PVC 8.5							
	- Dia. 3"	ท่อน	11	371	4,081	140	1,540	5,621
	- Dia. 2"	ท่อน	1	169	169	100	100	269
5	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ PVC.	L/S	1	16,352	16,352	4,906	4,906	21,258
6	ท่อประปา PB							
	- Dia. 1 1/2"	ม.	94	130	12,220	35	3,290	15,510
	- Dia. 1"	ม.	40	64	2,560	20	800	3,360
	- Dia. 3/4"	ม.	60	39	2,340	20	1,200	3,540
	- Dia. 1/2"	ม.	40	26	1,040	20	800	1,840
7	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ PB	L/S	1	10,060	10,060	3,018	3,018	13,078
8	ข้อต่ออ่อนสำหรับระบบระบายน้ำ							
	- Dia. 6"	ชุด	4	950	3,800	180	720	4,520
	- Dia. 4"	ชุด	4	800	3,200	120	480	3,680
9	ถังเก็บน้ำใต้ดิน คสล. ขนาด 3.00 x 6.00x2.45 ม.	ชุด	1	148,400	148,400	37,800	37,800	186,200
10	แท่น คสล. 0.15x1.80x3.60 ม.	แท่น	1	2,500	2,500	1,000	1,000	3,500

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
11	VALVE							
	- FLOAT VALVE dia. 1 1/2"	ชุด	1	22,425	22,425	180	180	22,605
	- BALL VALVE 150 PSI dia. 1 1/2"	ชุด	13	1,040	13,520	180	2,340	15,860
12	ช่องทำความสะอาดท่อทองเหลือง							
	- Dia. 2"	ชุด	3	130	390	60	180	570
13	ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น							
	- Dia. 6"	ชุด	1	1,200	1,200	360	360	1,560
	- Dia. 4"	ชุด	4	700	2,800	240	960	3,760
	- Dia. 3"	ชุด	2	700	1,400	180	360	1,760
	- Dia. 2"	ชุด	3	511	1,533	120	360	1,893
14	ตะแกรงระบายน้ำฝนเหล็กหล่อ							
	- Dia.3"	ชุด	4	595	2,380	180	720	3,100
	- Dia.2"	ชุด	4	595	2,380	120	480	2,860
15	รางระบายน้ำ คสล. ขนาด ภายใน 0.30x0.30 ม. พร้อมฝา คสล.	ม.	109	1,250	136,250	385	41,965	178,215
16	BOOTER PUMP 1 ชุด ประกอบด้วย PUMP แบบ D-LINE CLOSE COOPLED CENTRI FUGED PUMP 45 USGPM H 25 m 3000 RPM MOTOR L 24 kw 2 ชุด ถึงเพิ่มความดัน Diaphragm type ขนาด 300 ลิตร แรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า 10 BAR 1 ถึง พร้อมชุดควบคุม BOOTER PUMP	ชุด	1	220,000	220,000	5,000	5,000	225,000
17	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระโถนแบบไร้อากาศ							
	- BS - 3000	ชุด	1	18,850	18,850	7,000	7,000	25,850
	- BS - 4000	ชุด	1	23,400	23,400	9,000	9,000	32,400
18	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองแบบไร้อากาศ							
	- BF - 5000	ชุด	1	43,260	43,260	10,000	10,000	53,260
	- BF - 6000	ชุด	1	54,040	54,040	12,000	12,000	66,040
19	บ่อพัก คสล.	บ่อ	2	3,000	6,000	500	1,000	7,000
20	ระบบจ่ายสารละลายคลอรีน	ชุด	1	50,000	50,000	0	0	50,000
	รวม 1.3				833,088		159,939	993,027

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
1	LED(T8)1x10 W ชนิดเปลือยทรงปริมาตร ติดเพดาน	ชุด	3	565	1,695	115	345	2,040
2	LED(T8)2x10 W ชนิดกันฝนครอบ PC ติดเพดาน	ชุด	4	1,210	4,840	115	460	5,300
3	LED(T8)1x20 W ชนิดเปลือยทรงปริมาตร ติดเพดาน	ชุด	2	725	1,450	115	230	1,680
4	LED(T8)2x20 W(ฝังฝ้าเพดาน)ฝาครอบALUMINIUM ตาห่าง	ชุด	9	2,795	25,155	135	1,215	26,370
5	LED(T8)3x20 W(ฝังฝ้าเพดาน)ฝาครอบALUMINIUM ตาห่าง	ชุด	21	2,310	48,510	170	3,570	52,080
6	LED(T8)2x10 W(ฝังฝ้าเพดาน)ฝาครอบALUMINIUM ตาห่าง	ชุด	44	2,450	107,800	135	5,940	113,740
7	TRACK LIGHT SPORT LIGHT PAR 38 150W	ชุด	1	3,880	3,880	115	115	3,995
8	DOWNLIGHT LED(BULB) 1x5 W REFLECTOR สีเงิน	ชุด	38	785	29,830	115	4,370	34,200
9	DOWNLIGHT LED(BULB) 1x5 W(WARM) REFLECTOR สีเงิน	ชุด	54	785	42,390	115	6,210	48,600
10	DOWNLIGHT LED(BULB) 1x5 W(INC)REFLECTOR สีเงิน	ชุด	8	435	3,480	115	920	4,400
11	ไฟกิ่งกรงครอบแก้วหลอด LED(BULB) 1x5W ติดผนัง	ชุด	12	685	8,220	165	1,980	10,200
12	ตัวรับชนิดคู่ ชนิด 3 ขา แบบมีกราวด์	ชุด	40	180	7,200	90	3,600	10,800
13	สวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียว							
	- 1S	ชุด	14	70	980	80	1,120	2,100
	- 2S	ชุด	12	100	1,200	90	1,080	2,280
	- 3S	ชุด	5	130	650	100	500	1,150
	- 4S	ชุด	3	160	480	115	345	825
14	สวิทซ์ไฟฟ้าสามทาง S2	ชุด	2	100	200	85	170	370
15	DIMER SWITCH 500 W	ชุด	7	520	3,640	90	630	4,270
16	MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER	ชุด	3	3,800	11,400	150	450	11,850
17	MINITURE CIRCUIT BREAKER 30A 2P	ชุด	6	400	2,400	100	600	3,000
18	MDB MAIN DISTRIBUTION BOARD	ชุด	1	45,710	45,710	10,000	10,000	55,710
19	LOAD CENTER PB-A	ชุด	1	13,600	13,600	500	500	14,100
	- PB-B	ชุด	1	11,750	11,750	500	500	12,250
	- PB-AIR	ชุด	1	4,500	4,500	200	200	4,700
	- M/C HEATER	ชุด	1	4,500	4,500	200	200	4,700
20	เดินสายร้อยท่อวงโคม-ตัวรับ	จุด	236	600	141,600	150	35,400	177,000
21	IMC CONDUIT dia.2"	ม.	80	238	19,040	80	6,400	25,440
22	อุปกรณ์เดินท่อ IMC CONDUIT	L/S	1	4,400	4,400	1,300	1,300	5,700
23	ENTRANCE CAP dia. 2"	อัน	1	250	250	0	0	250
24	THW 50 SQ.MM.	ม.	240	229	54,960	38	9,120	64,080
25	THW 35 SQ.MM.	ม.	80	171	13,680	28	2,240	15,920
26	เสาไฟฟ้า คอร. ยาว 8.00 ม.	ต้น	2	2,700	5,400	1,500	3,000	8,400
	รวม 1.4.1				624,790		102,710	727,500

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4.2 งานระบบโทรศัพท์							
1	TELEPHONE OUTLET	ชุด	7	200	1,400	90	630	2,030
2	TELEPHONE TERMINAL BOX	ชุด	1	1,950	1,950	200	200	2,150
3	เดินสายร้อยท่อโทรศัพท์	จุด	7	600	4,200	150	1,050	5,250
	รวม 1.4.2				7,550		1,880	9,430
	1.4.3 งานระบบเครื่องเสียง							
1	MICROPHONE OUTLET	ชุด	7	500	3,500	100	700	4,200
2	เดินสายร้อยท่อลำโพง	จุด	7	600	4,200	150	1,050	5,250
	รวม 1.4.3				7,700		1,750	9,450
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1	เดินสายร้อยท่อพัดลมระบายอากาศ	จุด	11	600	6,600	150	1,650	8,250
2	เดินสายร้อยท่อสำหรับเครื่องปรับอากาศ	จุด	8	1,200	9,600	200	1,600	11,200
3	พัดลมระบายอากาศแบบฝึงผ้าเปดาน							
	ขนาด 120 CFM ต่อท่อ PVC Dia. 4"	ชุด	3	4,270	12,810	500	1500	14,310
4	พัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง แบบมี							
	SHUTTER ขนาดใบพัด Dia. 6"	ชุด	2	1,000	2,000	300	600	2,600
5	พัดลมระบายอากาศ dia. 8" พร้อมตัวรับติดตั้ง	ชุด	6	1,500	9,000	400	2400	11,400
	รวม 1.5				40,010		7,750	47,760
	2. กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ							
1	F1 เคาร์เตอร์ติดต่อ 0.85x4.10xจรตฝ้า	ชุด	1	38,000	38,000	0	0	38,000
2	F2 ตู้เตี้ย ปู TOP สำเร็จรูป							
	0.60x0.78x0.80 ฝึงอ่างเคลือบขาว 1 ใบ	ชุด	1	12,000	12,000	0	0	12,000
3	F2 ตู้แขวน ขนาด 0.30x0.78x0.60	ชุด	1	6,630	6,630	0	0	6,630
4	F3 ตู้เตี้ยปู PLASTIC LAMINATE							
	ขนาด 0.60x3.50x0.80 ฝึงอ่างสแตนเลส							
	พร้อมที่คว่ำจาน	ชุด	1	29,000	29,000	0	0	29,000
5	F3 ตู้แขวน ขนาด 0.30x1.90x0.60	ชุด	1	16,580	16,580	0	0	16,580
6	F4 เวย์ ขนาด 2.985x7.90x0.60	ชุด	1	75,000	75,000	0	0	75,000
	รวม 2.1				177,210		0	177,210

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	2.2 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ							
	2.2.1 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แบบแขวน							
	เพดาน ขนาด 12,000 Btu./Hr	ชุด	1	21,000	21,000	0	0	21,000
2	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แบบแขวน							
	เพดาน ขนาด 24,000 Btu./Hr	ชุด	1	30,000	30,000	0	0	30,000
3	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แบบแขวน							
	เพดาน ขนาด 36,000 Btu./Hr	ชุด	6	40,000	240,000	0	0	240,000
	รวม 2.2.1				291,000		0	291,000
	2.2.2 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง							
1	ถังดับเพลิงเคมี ABC ขนาด 20 LB	เครื่อง	8	1,946	15,568	0	0	15,568
	รวม 2.2.2				15,568		0	15,568

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค.0405.3 / ว.364 ลว.15 กันยายน 2559	
เงินประกันผลงานหัก	0%	เริ่มใช้ 15 กันยายน 2559	
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	Factor F = $D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	B	5,000,000 B : ค่างานต้นทุนต่ำ
500,000	1.3074	A	8,761,876 A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
1,000,000	1.3050	C	10,000,000 C : ค่างานต้นทุนสูง
2,000,000	1.3035	D	1.3003 D : Factor F ต้นต่ำ
5,000,000	1.3003	E	1.2943 E : Factor F ต้นสูง
10,000,000	1.2943	Factor F =	1.2958 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
15,000,000	1.2594	A * Factor F	11,353,639
20,000,000	1.2518	(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A,B,C เท่านั้น)	
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		