

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	อาคารพักพยาบาล 32 หน่วย ( 4 ชั้น ใต้ถุนโล่ง ) (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี จังหวัดนครพนธ์
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	8821 + ข.355/ส.ค./55 + ข.309/ค.ค./63 + เอกสารประกอบแบบเพิ่มเติม 14/ร.ค./63
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	2,358 ตร.ม. / พื้นที่จอดรถ 648 ตร.ม. จำนวนชั้น 4 ชั้น / ใต้ถุนโล่ง
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 จำนวน 13 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน พฤศจิกายน 2563
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2560
<input type="checkbox"/>	กำหนดราคากลางเมื่อเดือน	ธันวาคม พ.ศ.2563

หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 (ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พ.ย. 2560 มีผลใช้บังคับ วันที่ 15 พ.ย. 2560)  
ประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ และปรับปรุงตาราง Factor F หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว.281 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2563  
Factor F งานก่อสร้างอาคาร เื่อนโซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานรากชนิด			หมายเหตุ
		ไม่ตอกเข็ม	ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		25,618,435		
	ราคารวมค่า Factor F 1.2220		31,305,727		
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		1,312,000		
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		1,403,840		
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)		0		
	รวมเงิน (1)+(2)+(3)		32,709,567		
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		32,709,567		
	(ตัวหนังสือ)	สามสิบสองล้านเจ็ดแสนเก้าพันห้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งสถาบันพระบรมราชชนก เลขที่ 2742/2563 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2563

(ลงชื่อ) นพ. อสภ ประธานคณะกรรมการ

(นายสรยุทธ์ นามเมือง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี จังหวัดนครพนธ์

(ลงชื่อ) สมิทธิ์ กรรมการ

(นางสาวผกาพรรณ จันทร์เพิ่ม)

วิทยากรชำนาญการพิเศษ

สถาบันพระบรมราชชนก

(ลงชื่อ) สว น กรรมการ

(นายประทัย อยู่ภาค)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพยาบาล 32 หน่วย ( 4 ชั้น ใต้ดินโล่ง ) (โครงสร้างดินแผ่นดินไหว)	แบบเลขที่ 8821 + ข.355/ส.ค./55 + ข.309/ต.ค./63 +			
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี จังหวัดนครพนธ์	เอกสารประกอบแบบเพิ่มเติม 14/ร.ค./63			
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินฐานราคษนิต			หมายเหตุ
		ไม่ตอกเข็ม	ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม		10,308,266		
	1.2 งานสถาปัตยกรรม				
	1.2.1 งานฝ้าเพดาน		1,152,572		
	1.2.2 งานผนัง และผิวผนัง		3,816,282		
	1.2.3 งานผิวพื้น		1,946,793		
	1.2.4 งานตกแต่งบันได		183,231		
	1.2.5 งานวงกบ - กระงก - มุ้งลวด		565,635		
	1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์		1,049,260		
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์		452,640		
	1.2.8 งานทาสี		926,165		
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด		93,350		
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง		1,966,179		
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร				
	1.4.1 ระบบไฟฟ้า (รวมเอกสารฯ ก.77มี.ย.61)		1,362,763		
	1.4.2 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า		184,550		
	1.4.3 ระบบโทรศัพท์		76,590		
	1.4.4 ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้		54,680		
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ		0		
	1.6 งานระบบลิฟท์ และบันไดเลื่อน		0		
	1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ		0		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		24,138,955		
2	กลุ่มงานที่ 2				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ		1,404,480		
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		0		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		1,404,480		
3	กลุ่มงานที่ 3				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	3.1 งานภูมิทัศน์		0		
	3.2 งานผังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		0		
	3.2.1 งานรื้อถอน		75,000		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		75,000		

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		อาคารพักพยาบาล 32 หน่วย ( 4 ชั้น ได้ทุนโล่ง ) (โครงสร้างดินแผ่นดินไหว)		แบบเลขที่ 8821 + ข.355/ส.ค./55 + ข.309/ต.ค./63 +		
สถานที่ก่อสร้าง		วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี จังหวัดนนทบุรี		เอกสารประกอบแบบเพิ่มเติม 14/ธ.ค./63		
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินฐานราคษนิต			หมายเหตุ	
		ไม่ตอกเข็ม	ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ		
	รวมค่างานส่วนที่ 1		25,618,435			
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ					
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)					
	1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		1,312,000			
	2 ระบบโสตทัศน , ระบบคอมพิวเตอร์		0			
	รวมค่างานส่วนที่ 2		1,312,000			
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)					
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)					
	1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		0			
	รวมค่างานส่วนที่ 3		0			

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพยาบาล 32 หน่วย ( 4 ชั้น ใต้ถุนโล่ง ) (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)			แบบเลขที่ 8821 + ข.355/ส.ค./55 + ข.309/ต.ค./63 +	
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี จังหวัดนนทบุรี			เอกสารประกอบแบบเพิ่มเติม 14/ร.ค./63	
ผู้กำหนดราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ	วันที่กำหนดราคา	ธันวาคม 2563	พื้นที่อาคาร	2,358 ตร.ม.
				พื้นที่จอดรถ	648 ตร.ม.
				จำนวนชั้น	4 ชั้น / ใต้ถุนโล่ง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม (ฐานรากชนิดตอกเข็ม คอร.)							
1	เจาะสำรวจดินโดยวิธี Boring Test	จุด	2	16,500	33,000	0	0	33,000
2	เสาเข็ม คอร. □ 0.30 x 0.30 x 22.00 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ต้น	ต้น	145	7,590	1,100,550	1,600	232,000	1,332,550
3	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม พร้อมขนทิ้ง	ต้น	145	0	0	280	40,600	40,600
4	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	432	0	0	99	42,768	42,768
5	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	98	463	45,374	91	8,918	54,292
6	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	49	2,049	100,401	398	19,502	119,903
7	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (รูปทรงระบอก)	ลบ.ม.	987	2,295	2,265,165	485	478,695	2,743,860
8	แบบหล่อคอนกรีต							
	- แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50%)	ตร.ม.	3,003	280	840,840	0	0	840,840
	- คร่าวยึดแบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.ฟ	901	260	234,234	0	0	234,234
	- ค่าแรงประกอบ และติดตั้งแบบ (100%)	ตร.ม.	6,006	0	0	115	690,690	690,690
9	ตะปู	กก.	1,502	26	39,039	0	0	39,039
10	เหล็กเสริมเส้นกลม SR 24							
	- RB 6 มม.	กก.	3,704	17.767	65,809	4.10	15,186	80,995
	- RB 9 มม.	กก.	29,404	16.967	498,898	4.10	120,556	619,454
11	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD 40							
	- DB 12 มม.	กก.	29,177	16.500	481,421	3.30	96,284	577,705
	- DB 16 มม.	กก.	12,947	16.300	211,036	3.30	42,725	253,761
	- DB 20 มม.	กก.	20,609	16.300	335,927	2.90	59,766	395,693
	- DB 25 มม.	กก.	57,045	16.300	929,834	2.90	165,431	1,095,264
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	4,587	24.92	114,298	0	0	114,298
13	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ลิตร	1,015	30	30,450	0	0	30,450
14	WATER STOP 8"	ม.	34	200	6,800	30	1,020	7,820
15	พื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	ตร.ม.	1,788	245	438,060	25	44,700	482,760
16	คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม. พร้อมเหล็กเสริม	ตร.ม.	1,788	195	348,660	35	62,580	411,240
17	งานป้องกัน และกำจัดปลวก							
	- โดยวิธีฉีดน้ำยาผ่านท่อ (ภายในอาคาร)	ตร.ม.	675	70	47,250	0	0	47,250
	- โดยวิธีพ่นน้ำยาลงผิวดิน (ภายนอกอาคาร)	ตร.ม.	396	50	19,800	0	0	19,800
	รวม 1.1				8,186,844		2,121,422	10,308,266

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.2 งานสถาปัตยกรรม</b>							
	<b>1.2.1 งานฝ้าเพดาน</b>							
1	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	1,961	80	156,880	94	184,334	341,214
2	ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. รอยต่อฉาบเรียบ							
	โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.20 ม.	ตร.ม.	745	300	223,500	75	55,875	279,375
3	ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น							
	โครงเคร่า T-BAR @ 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	134	315	42,210	52	6,968	49,178
4	อลูมิเนียมรูปตัวซี เวนร่องพร้อมโครง	ตร.ม.	264	1,200	316,800	0	0	316,800
5	บัวทับแนว PVC ขนาด 16 x 57 มม.	ม.	1,581	65	102,765	40	63,240	166,005
	<b>รวม 1.2.1</b>				<b>842,155</b>		<b>310,417</b>	<b>1,152,572</b>
	<b>1.2.2 งานผนัง และผิวผนัง</b>							
1	ก่ออิฐมวลทุครั้งแผ่น	ตร.ม.	2,818	294	828,492	89	250,802	1,079,294
2	ก่ออิฐมวลทุเพิ่มแผ่น	ตร.ม.	600	600	360,000	167	100,200	460,200
3	ก่ออิฐกระเบื้องระบายอากาศชนิดกันฝนลื่นคู่	ตร.ม.	29	325	9,425	100	2,900	12,325
4	ผิวฉาบปูนเรียบ							
	- ผนังภายใน	ตร.ม.	3,974	60	238,440	82	325,868	564,308
	- ผนังภายนอก	ตร.ม.	1,840	60	110,400	95	174,800	285,200
	- งานโครงสร้าง	ตร.ม.	3,500	70	245,000	100	350,000	595,000
5	ผิวบุกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 12"x 12"	ตร.ม.	800	260	208,000	166	132,800	340,800
6	ผิวฉาบปูนขัดมันผสมกันซึมภายในถึงเก็บน้ำ	ตร.ม.	58	80	4,640	87	5,046	9,686
7	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล.							
	- ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	ม.	2,533	55	139,315	44	111,452	250,767
	- ขนาด 0.10 x 0.20 ม.	ม.	936	75	70,200	62	58,032	128,232
	- ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	ม.	40	110	4,400	78	3,120	7,520
8	ทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม.ทำผิวหินขัด	ม.	237	150	35,550	200	47,400	82,950
	<b>รวม 1.2.2</b>				<b>2,253,862</b>		<b>1,562,420</b>	<b>3,816,282</b>

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.2.3 งานผิวพื้น</b>							
1	F-1 ซีเมนต์ขัดหยาบ	ตร.ม.	642	85	54,570	61	39,162	93,732
2	F-2 ขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	1,124	100	112,400	82	92,168	204,568
3	F-3 หินขัดทำกับที่แบ่งเส้น PVC.	ตร.ม.	6	285	1,710	153	918	2,628
4	F-4 หินขัดสำเร็จ ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	316	485	153,260	183	57,828	211,088
5	F-5 กระเบื้องเคลือบสี ขนาด 12"x12" ผิวด้าน	ตร.ม.	1,486	315	468,090	158	234,788	702,878
6	F-6 กระเบื้องเคลือบสี ขนาด 12"x12" ผิวด้าน	ตร.ม.	218	315	68,670	158	34,444	103,114
7	F-7 เซรามิคโค้ดตั้ง 1000 ไมครอน	ตร.ม.	679	400	271,600	0	0	271,600
8	<b>บัวเชิงผนัง</b>							
	- ซีเมนต์ขัดมัน สูง 0.10 ม.	ม.	637	15	9,555	10	6,370	15,925
	- หินขัดสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	ม.	262	90	23,580	55	14,410	37,990
	- PVC ขนาด 6" ทน 10 มม.	ม.	1,485	150	222,750	40	59,400	282,150
	- กระเบื้องเซรามิค สูง 0.10 ม.	ม.	192	60	11,520	50	9,600	21,120
	<b>รวม 1.2.3</b>				<b>1,397,705</b>		<b>549,088</b>	<b>1,946,793</b>
	<b>1.2.4 งานตกแต่งบันได</b>							
1	<b>บันได ST-1 (1 ชุด)</b>							
	- ชั้นบันไดผิวหินขัดทำกับที่	ม.	90	285	25,650	179	16,110	41,760
	- ขานพักบันไดผิวหินขัดทำกับที่	ตร.ม.	16	285	4,560	153	2,448	7,008
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมฝึงเส้น PVC. 3 เส้น	ม.	103	140	14,420	40	4,120	18,540
	- ราวบันไดเหล็กดำ 3- Dia. 1"ทาสีน้ำมัน	ม.	24	315	7,560	0	0	7,560
	- ฉาบปูนห้องบันได	ตร.ม.	48	80	3,840	94	4,512	8,352
	- บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	ม.	52	90	4,680	55	2,860	7,540
2	<b>บันได ST-2 (2 ชุด)</b>							
	- ชั้นบันไดผิวหินขัดทำกับที่	ม.	76	285	21,660	179	13,604	35,264
	- ขานพักบันไดผิวหินขัดทำกับที่	ตร.ม.	26	285	7,410	153	3,978	11,388
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมฝึงเส้น PVC. 3 เส้น	ม.	88	140	12,320	40	3,520	15,840
	- ราวบันไดเหล็กดำ 3- Dia. 1"ทาสีน้ำมัน	ม.	38	315	11,970	0	0	11,970
	- ฉาบปูนห้องบันได	ตร.ม.	36	80	2,880	94	3,384	6,264
	- บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	ม.	81	90	7,290	55	4,455	11,745
	<b>รวม 1.2.4</b>				<b>124,240</b>		<b>58,991</b>	<b>183,231</b>

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.5 งานวงกบ - กระจก - มุ้งลวด							
1	วงกบอลูมิเนียม (บานประตูไม้)	ม.	856	300	256,800	45	38,520	295,320
2	กระจกใส หน้า 5 มม.	ตร.ฟ.	2,540	15	38,100	10	25,400	63,500
3	กระจกตัดแสงสีชา หน้า 5 มม.	ตร.ฟ.	440	40	17,600	10	4,400	22,000
4	เกล็ดกระจกฝ้า หน้า 5 มม. 4"x0.60 ม.	เกล็ด	850	30	25,500	5	4,250	29,750
5	มุ้งลวดกรอบอลูมิเนียม							
	-บานเลื่อน AW-1 ขนาด 2.00 x 1.15 ม.	ชุด	65	1,495	97,175	0	0	97,175
	-บานเลื่อน AW-2 ขนาด 2.30 x 1.15 ม.	ชุด	12	1,720	20,640	0	0	20,640
	-บานเลื่อน AW-3 ขนาด 3.60 x 1.15 ม.	ชุด	4	2,485	9,940	0	0	9,940
	-บานเลื่อน AW-3 ขนาด 1.80 x 1.15 ม.	ชุด	6	1,345	8,070	0	0	8,070
	-บานเกล็ด AW-4 ขนาด 1.35 x 1.10 ม.	ชุด	20	520	10,400	0	0	10,400
	-บานเกล็ด AW-5 ขนาด 1.35 x 0.50 ม.	ชุด	32	240	7,680	0	0	7,680
	-บานเกล็ด AW-6 ขนาด 3.30 x 0.50 ม.	ชุด	2	580	1,160	0	0	1,160
	รวม 1.2.5				493,065		72,570	565,635
	1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์							
1	WD1	ชุด	96	1,890	181,440	290	27,840	209,280
2	WD2	ชุด	32	1,330	42,560	190	6,080	48,640
3	WD3	ชุด	32	1,870	59,840	250	8,000	67,840
4	WD4	ชุด	9	1,790	16,110	270	2,430	18,540
5	WD5	ชุด	1	3,190	3,190	410	410	3,600
6	WD6	ชุด	1	7,670	7,670	370	370	8,040
7	SD1	ชุด	8	17,040	136,320	1,000	8,000	144,320
8	SD2	ชุด	1	9,250	9,250	0	0	9,250
9	AW1	ชุด	65	3,590	233,350	360	23,400	256,750
10	AW2	ชุด	12	3,950	47,400	400	4,800	52,200
11	AW3	ชุด	4	7,450	29,800	750	3,000	32,800
12	AW4	ชุด	20	2,540	50,800	390	7,800	58,600
13	AW5	ชุด	32	1,770	56,640	250	8,000	64,640
14	AW6	ชุด	2	4,170	8,340	580	1,160	9,500
15	AW7	ชุด	1	59,490	59,490	5,770	5,770	65,260
	รวม 1.2.6				942,200		107,060	1,049,260

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.2.7 งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์</b>								
1	อ่างล้างหน้าวางบนเคาน์เตอร์	ชุด	32	3,310	105,920	450	14,400	120,320
2	กระจกเงารอบอลูมิเนียม ขนาด 0.90 x 0.90 ม.	ชุด	32	1,200	38,400	120	3,840	42,240
3	โถส้วมชักโครกพร้อมอุปกรณ์	ชุด	32	3,060	97,920	450	14,400	112,320
4	ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	32	370	11,840	120	3,840	15,680
5	ที่ใส่สบู่	ชุด	32	300	9,600	120	3,840	13,440
6	ฝักบัวสายอ่อน พร้อมวาล์วปิด-เปิด	ชุด	32	1,310	41,920	70	2,240	44,160
7	ราวพาดผ้า	ชุด	32	580	18,560	70	2,240	20,800
8	สายชำระ พร้อมวาล์วปิด-เปิด	ชุด	32	670	21,440	70	2,240	23,680
9	ก๊อกน้ำเตี้ย	ชุด	32	350	11,200	25	800	12,000
10	เคาน์เตอร์ ค.ส.ส. ผิวบุกระเบื้องเคลือบ	ชุด	32	1,500	48,000	0	0	48,000
<b>รวม 1.2.7</b>					<b>404,800</b>		<b>47,840</b>	<b>452,640</b>
<b>1.2.8 งานทาสี</b>								
1	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศชนิดภายนอก	ตร.ม.	2,801	42	117,642	31	86,831	204,473
2	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศชนิดภายใน	ตร.ม.	9,518	42	399,756	28	266,504	666,260
3	สีน้ำมัน (งานประตู - หน้าต่าง)	ตร.ม.	676	47	31,772	35	23,660	55,432
<b>รวม 1.2.8</b>					<b>549,170</b>		<b>376,995</b>	<b>926,165</b>
<b>1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด</b>								
1	SKY LIGHT DOME รูปปิรามิด ทำด้วย ACRYLIC ขนาด 1.00 x 1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ยึด	ชุด	5	10,000	50,000	1,500	7,500	57,500
2	บันไดลิงเหล็กขึ้นถึงเก็บน้ำบนดาดฟ้า สูง 6 ม.	ชุด	1	1,500	1,500	0	0	1,500
3	ฝาลังเหล็กปิด-เปิดถึงเก็บน้ำ	ชุด	1	2,000	2,000	500	500	2,500
4	ราวกันตกท่อเหล็กดำ 3-Dia. 1"	ม.	115	250	28,750	0	0	28,750
5	แผ่นป้ายแสดงข้อมูลอาคาร	ชุด	1	3,000	3,000	100	100	3,100
<b>รวม 1.2.9</b>					<b>85,250</b>		<b>8,100</b>	<b>93,350</b>



ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง</b>							
1	ท่อส้วม ท่อ PVC. - 8.5							
	- Dia. 6"	ท่อน	10	1,206	12,060	800	8,000	20,060
	- Dia. 4"	ท่อน	40	570	22,800	400	16,000	38,800
	- ข้อต่อ,เหล็กยึดท่อ,โค้ดสี,ทำความสะอาด,ทดสอบท่อ	เหมา	1	27,888	27,888	8,366	8,366	36,254
2	ท่อน้ำทิ้ง ท่อ PVC. - 8.5							
	- Dia. 4"	ท่อน	11	570	6,270	400	4,400	10,670
	- Dia. 3"	ท่อน	24	352	8,448	300	7,200	15,648
	- Dia. 2 1/2"	ท่อน	6	254	1,524	200	1,200	2,724
	- Dia. 2"	ท่อน	53	160	8,480	160	8,480	16,960
	- Dia. 1 1/2"	ท่อน	11	101	1,111	120	1,320	2,431
	- ข้อต่อ,เหล็กยึดท่อ,โค้ดสี,ทำความสะอาด,ทดสอบท่อ	เหมา	1	20,666	20,666	6,200	6,200	26,866
3	ท่อระบายอากาศ ท่อ PVC. - 8.5							
	- Dia. 3"	ท่อน	10	352	3,520	300	3,000	6,520
	- Dia. 2 1/2"	ท่อน	15	254	3,810	200	3,000	6,810
	- Dia. 2"	ท่อน	4	160	640	160	640	1,280
	- Dia. 1 1/2"	ท่อน	33	101	3,333	120	3,960	7,293
	- Dia. 1"	ท่อน	80	62	4,960	120	9,600	14,560
	- ข้อต่อ,เหล็กยึดท่อ,โค้ดสี,ทำความสะอาด,ทดสอบท่อ	เหมา	1	13,010	13,010	3,903	3,903	16,914
3	ท่อระบายน้ำฝน ท่อ PVC. - 8.5							
	- Dia. 3"	ท่อน	72	352	25,344	300	21,600	46,944
	- Dia. 2"	ท่อน	63	160	10,080	160	10,080	20,160
	- ข้อต่อ,เหล็กยึดท่อ,โค้ดสี,ทำความสะอาด,ทดสอบท่อ	เหมา	1	28,339	28,339	8,502	8,502	36,841
4	ท่อดับเพลิง ท่อ GSP. - B							
	- Dia. 4"	ท่อน	6	2,563	15,378	1,500	9,000	24,378
	- Dia. 2 1/2"	ท่อน	2	1,352	2,704	810	1,620	4,324
	- ข้อต่อ,เหล็กยึดท่อ,โค้ดสี,ทำความสะอาด,ทดสอบท่อ	เหมา	1	14,466	14,466	4,340	4,340	18,805
5	ท่อดับน้ำล้น ท่อ GSP. - B							
	- Dia. 4"	ท่อน	6	2,563	15,378	1,500	9,000	24,378
	- ข้อต่อ,เหล็กยึดท่อ,โค้ดสี,ทำความสะอาด,ทดสอบท่อ	เหมา	1	12,302	12,302	3,691	3,691	15,993
6	ท่อประปา ท่อ GSP. - B							
	- Dia. 3"	ท่อน	3	1,759	5,277	1,050	3,150	8,427
	- Dia. 2 1/2"	ท่อน	10	1,352	13,520	810	8,100	21,620
	- ข้อต่อ,เหล็กยึดท่อ,โค้ดสี,ทำความสะอาด,ทดสอบท่อ	เหมา	1	15,038	15,038	4,511	4,511	19,549
7	ท่อประปา ท่อ PB. - 13.5							
	- Dia. 2"	ม.	74	187	13,838	75	5,550	19,388
	- Dia. 1 1/2"	ม.	36	130	4,680	50	1,800	6,480
	- Dia. 1"	ม.	24	64	1,536	30	720	2,256

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 3/4"	ม.	436	39	17,004	30	13,080	30,084
	- Dia. 1/2"	ม.	422	26	10,972	30	12,660	23,632
	- ข้อต่อ,เหล็กยึดท่อ,โค้ดสี,ทำความสะอาด,ทดสอบท่อ	เหมา	1	38,424	38,424	11,527	11,527	49,951
8	FOOT VALVE Dia. 2 1/2"	ชุด	2	2,700	5,400	500	1,000	6,400
9	STRAINER "Y" Dia. 2 1/2"	ชุด	2	3,796	7,592	500	1,000	8,592
10	CHECK VALVE Dia. 2 1/2"	ชุด	2	2,280	4,560	500	1,000	5,560
11	FLEXIBLE CONNECTION Dia. 2 1/2"	ชุด	4	2,448	9,792	500	2,000	11,792
12	PRESSURE GAUGE Dia. 4"	ชุด	4	700	2,800	150	600	3,400
13	GATE VALVE							
	- Dia. 3"	ชุด	1	3,264	3,264	600	600	3,864
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	2	2,380	4,760	500	1,000	5,760
	- Dia. 2"	ชุด	2	1,048	2,096	400	800	2,896
14	BALL VALVE Dia. 3/4"	ชุด	34	340	11,560	150	5,100	16,660
15	MODULATING FLOAT VALVE Dia. 2"	ชุด	1	23,530	23,530	400	400	23,930
16	WATER METER Dia. 1/2"	ชุด	32	907	29,024	100	3,200	32,224
17	ก๊อกน้ำเดี่ยว BALL VALVE Dia. 1/2"	ชุด	32	120	3,840	25	800	4,640
18	ถังเก็บน้ำใต้ดิน ค.ส.ล. ขนาด 40 ลบ.ม.	ถัง	1	165,000	165,000	40,000	40,000	205,000
19	ELECTROD LEVEL SWITCH	ชุด	2	4,500	9,000	150	300	9,300
20	FIRE HOSE CABINET	ชุด	3	18,800	56,400	1,000	3,000	59,400
21	FIRE DEPARTMENT CENTER	ชุด	1	11,050	11,050	800	800	11,850
22	FLOOR CLEAN OUT							
	- Dia. 6"	ชุด	2	1,200	2,400	600	1,200	3,600
	- Dia. 4"	ชุด	1	700	700	400	400	1,100
23	CLEAN OUT							
	- Dia. 6"	ชุด	2	400	800	300	600	1,400
	- Dia. 4"	ชุด	27	240	6,480	200	5,400	11,880
	- Dia. 3"	ชุด	8	170	1,360	150	1,200	2,560
	- Dia. 2"	ชุด	17	130	2,210	100	1,700	3,910
24	FLOOR DRAIN Dia. 2"	ชุด	32	470	15,040	200	6,400	21,440
25	AREA DRAIN Dia. 2"	ชุด	111	560	62,160	200	22,200	84,360
26	ROOF DRAIN Dia. 2"	ชุด	15	595	8,925	200	3,000	11,925
27	VENT THRU ROOF							
	- Dia. 3"	ชุด	1	695	695	300	300	995
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	5	637	3,185	250	1,250	4,435
28	เครื่องสูบน้ำ (COLD WATER PUMP) :							
	END SUCTION CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL							
	PUMP ; CAP = 24 Cu.m, TDH = 28 m.							
	AT 3,000 RPM.	ชุด	2	60,000	120,000	5,000	10,000	130,000

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
29	ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ	ชุด	1	50,000	50,000	2,000	2,000	52,000
30	แทนติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	ชุด	2	6,500	13,000	1,000	2,000	15,000
31	เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง ABC 15 ปอนด์	ชุด	9	1,435	12,915	200	1,800	14,715
32	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป							
	- DS-6000	ชุด	2	36,960	73,920	18,000	36,000	109,920
	- DA-6000	ชุด	2	63,360	126,720	18,000	36,000	162,720
33	วางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาปิดตะแกรงเหล็ก	ม.	123	1,950	239,850	700	86,100	325,950
	<b>รวม 1.3</b>				<b>1,472,829</b>		<b>493,350</b>	<b>1,966,179</b>
	<b>1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร</b>							
	<b>1.4.1 ระบบไฟฟ้า (รวมเอกสารฯ ก.77ม.ย.61)</b>							
1	คางโคม							
	- LED (BULB) 1x7 W. โคมครอบแก้วครึ่งวงกลม Dia. 8" ติดเพดาน	ชุด	32	550	17,600	115	3,680	21,280
	- LED (T8) 2x9 W. โคมกล่องเหล็กเปลือยขาสปริง	ชุด	212	1,025	217,300	135	28,620	245,920
	- LED (T8) 2x18 W. โคมกล่องเหล็กเปลือยขาสปริง	ชุด	23	1,245	28,635	150	3,450	32,085
2	สวิตช์							
	- สวิตช์ทางเดียวฝั่งผนัง 1S	ชุด	208	70	14,560	80	16,640	31,200
	- สวิตช์ทางเดียวฝั่งผนัง 2S	ชุด	8	100	800	90	720	1,520
	- สวิตช์ทางเดียวฝั่งผนัง 3S	ชุด	3	130	390	100	300	690
	- สวิตช์สองทาง	ชุด	14	95	1,330	85	1,190	2,520
3	เต้ารับไฟฟ้า	ชุด	207	180	37,260	90	18,630	55,890
4	EMERGENCY LIGHT LED 2 x 55 W.	ชุด	3	2,100	6,300	150	450	6,750
5	ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD	ชุด	1	73,500	73,500	5,000	5,000	78,500
6	ตู้ LOAD CENTER							
	- LP-A	ชุด	1	9,790	9,790	500	500	10,290
	- LP-B	ชุด	1	11,545	11,545	500	500	12,045
	- LP-C	ชุด	1	11,680	11,680	500	500	12,180
	- LP-D	ชุด	1	11,680	11,680	500	500	12,180
7	แผงสวิตช์บอร์ดประจำห้อง (PP)	ชุด	32	2,135	68,320	200	6,400	74,720
8	เดินสายร้อยท่อสำหรับดวงโคม, เต้ารับ, EMERGENCY LIGHT	จุด	477	600	286,200	150	71,550	357,750
9	สายเมน							
	- IEC01 120 SQ.MM.	ม.	216	409	88,344	60	12,960	101,304
	- IEC01 70 SQ.MM.	ม.	72	234	16,848	45	3,240	20,088
	- IEC01 50 SQ.MM.	ม.	140	164	22,960	40	5,600	28,560

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- IEC01 25 SQ.MM.	ม.	76	86	6,536	25	1,900	8,436
	- IEC01 16 SQ.MM.	ม.	10	55	550	20	200	750
	- IEC01 10 SQ.MM.	ม.	1,828	35	63,980	16	29,248	93,228
	- IEC01 6 SQ.MM.	ม.	10	20	200	12	120	320
	- IEC01 4 SQ.MM.	ม.	913	12	10,956	10	9,130	20,086
	- อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	21,037	21,037	0	0	21,037
10	ท่อร้อยสายเมน							
	- IMC Dia. 3"	ม.	72	426	30,672	65	4,680	35,352
	- EMT Dia. 2"	ม.	47	132	6,204	42	1,974	8,178
	- EMT Dia. 1 1/2"	ม.	10	106	1,060	38	380	1,440
	- EMT Dia. 3/4"	ม.	890	37	32,930	24	21,360	54,290
	- อุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	14,173	14,173	0	0	14,173
	รวม 1.4.1				1,113,341		249,422	1,362,763
	1.4.2 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า							
1	AIR TERMINAL ชนิดที่สามารถสร้าง FREE ELECTRON และ PHOTO IONIZATION พร้อมความสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร	ชุด	1	119,600	119,600	0	0	119,600
2	สายนำลงดินชนิด TRIAC CONDUCTOR	ม.	30	715	21,450	0	0	21,450
3	LIGHTING EVEN COUNTER	ชุด	1	17,000	17,000	0	0	17,000
4	GROUND ROD	ชุด	1	4,500	4,500	0	0	4,500
5	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	4,000	4,000	0	0	4,000
6	ค่าแรงงานในการติดตั้ง	เหมา	1	0	0	18,000	18,000	18,000
	รวม 1.4.2				166,550		18,000	184,550
	1.4.3 ระบบโทรศัพท์							
1	TELEPHONE TERMINAL BOX	ชุด	4	3,100	12,400	200	800	13,200
2	เต้ารับโทรศัพท์	ชุด	32	200	6,400	90	2,880	9,280
3	เดินสายโทรศัพท์ร้อยท่อ							
	- สาย TIEV 4C - 0.65 mm.	ม.	1,034	9	9,306	6	6,204	15,510
	- ท่อ IMC. Dia. 1/2"	ม.	420	54	22,680	26	10,920	33,600
	- อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	5,000	5,000	0	0	5,000
	รวม 1.4.3				55,786		20,804	76,590

โครงการก่อสร้าง อาคารพยาบาล 32 หน่วย ( 4 ชั้น ใต้ถุนโล่ง ) (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 12/13  
 แบบเลขที่ 8821 + ข.355/ส.ค./55 + ข.309/ต.ค./63 +

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี จังหวัดนนทบุรี

เอกสารประกอบแบบเพิ่มเติม 14/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.4.4 ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้</b>							
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL	ชุด	1	23,200	23,200	3,000	3,000	26,200
2	ANNUNCIATOR	ชุด	1	12,960	12,960	1,000	1,000	13,960
3	FIRE ALARM BELL	ชุด	4	750	3,000	90	360	3,360
4	MANAUL ALARM BOX	ชุด	4	1,200	4,800	90	360	5,160
5	เดินสายสำหรับอุปกรณ์แจ้งสัญญาณ	จุด	8	600	4,800	150	1,200	6,000
	<b>รวม 1.4.3</b>				<b>48,760</b>		<b>5,920</b>	<b>54,680</b>
	<b>2. กลุ่มงานที่ 2</b>							
	<b>2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ</b>							
1	เคาน์เตอร์ตู้เดี่ยว ขนาด 0.60 x 2.40 x 0.80 ม. + ตู้ลอย ขนาด 0.35 x 2.40 x 0.60 ม. + อ่างสแตนเลส 1 หลุมมีที่פקงาน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	ชุด	32	43,890	1,404,480	0	0	1,404,480
	<b>รวม 2.1</b>				<b>1,404,480</b>		<b>0</b>	<b>1,404,480</b>
	<b>3. กลุ่มงานที่ 3</b>							
	<b>3.1 งานภูมิทัศน์</b>							
	- ไม่มีรายการก่อสร้าง							
	<b>3.2 งานฝังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ</b>							
	<b>3.2.1 งานรื้อถอน</b>							
1	รื้อถอนโรงจอดรถ พร้อมฐาน จำนวน 4 หลัง (พื้นที่ประมาณ 750 ตร.ม.) และพื้นที่บริเวณก่อสร้าง	เหมา	1	0	0	75,000	75,000	75,000
	<b>รวม 2.1</b>				<b>0</b>		<b>75,000</b>	<b>75,000</b>

