

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 + ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + รายการเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 จำนวน 21 แผ่น พื้นที่อาคาร 7,570 ตร.ม. / จำนวนชั้น 11 ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนึกดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดแพร่+กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2564
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
<input type="checkbox"/>	กำหนดราคากลางเมื่อ	เดือน มีนาคม 2564

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

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานรากชนิด		หมายเหตุ
		ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	0	102,681,552	
	ราคารวมค่า Factor F 1.2031	0	123,536,175	
2	ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	0	6,338,820	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	0	6,782,537	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	0	0	
	รวมเงิน (1)+(2)+(3)	0	130,318,713	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ	0	130,318,713	
ตัวหนังสือ	หนึ่งร้อยสามสิบสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสิบสามบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธาน

(นายนิกร จันภิลม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกมลวรรณ จันทรเพิ่ม)

วิทยากรชำนาญการพิเศษ

สถาบันพระบรมราชชนก

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนุชา แก่นจันทร์)

นายช่างเทคนิค

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประทัย อยู่ภาค)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กองแบบแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอัมพร จันทา)

เจ้าพนักงานพัสดุ

สถาบันพระบรมราชชนก

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ลำดับ	รายการ	BOQ. แผ่นที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
โครงการก่อสร้าง	อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น	แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +		
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่	ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 +		
		รายการเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม			
	1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป		42,707,176	
	1.1.2 งานโครงสร้างเหล็ก		59,636	
	1.1.3 งานโครงสร้างหลังคา		144,173	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2.1 งานหลังคา		118,259	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน		2,687,818	
	1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง		5,351,465	
	1.2.4 งานผิวพื้น		5,406,137	
	1.2.5 งานบันได		2,149,997	
	1.2.6 งานวงกบ - กระจก - มุ้งลวด		2,442,779	
	1.2.7 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์		4,019,490	
	1.2.8 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์		1,835,160	
	1.2.9 งานทาสี		1,723,838	
	1.2.10 งานเบ็ดเตล็ด		1,980,190	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง			
	1.3.1 งานระบบสุขาภิบาล		4,454,420	
	1.3.2 งานระบบดับเพลิง		6,570,641	
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร			
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า		11,990,762	
	1.4.2 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้		723,499	
	1.4.3 งานระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า		228,700	
	1.4.4 งานระบบโทรศัพท์		112,900	
	1.4.5 งานระบบเสียง		257,500	
	1.4.6 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์		1,063,378	
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ		1,539,495	
	1.6 งานระบบลิฟท์ และบันไดเลื่อน		4,369,000	
	1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ		0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		101,936,412	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ลำดับ	รายการ	BOQ. แผ่นที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	โครงการก่อสร้าง	อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น		
	สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่		
		แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +		
		ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 +		
		รายการเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63		
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ		687,300	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		57,840	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		745,140	
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์		0	
	3.2 งานผังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		0	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		102,681,552	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	1 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		1,518,400	
	2 ระบบโสตทัศน , คอมพิวเตอร์			
	2.1 งานระบบเสียง		235,400	
	3 เครื่องปรับอากาศ		4,585,020	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		6,338,820	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		0	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		0	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น		แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +		
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่		ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63		
ผู้กำหนดราคากลาง	คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ	มีนาคม 2564	พื้นที่อาคาร	7,570 ตร.ม.	
			จำนวนชั้น	11 ชั้น	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป							
1	เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	2	16,500	33,000	0	0	33,000
2	เสาเข็มเจาะระบบเปียก (Wet Process) Dia. 0.80 ม. ความลึกปลายเข็มที่ระดับ -25.00 ม. จากระดับดิน รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 200 ตัน/ต้น	ต้น	93	92,125	8,567,625	0	0	8,567,625
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	ลบ.ม.	1,519	0	0	60	91,140	91,140
4	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็มเจาะ และขนทิ้ง	ต้น	93	0	0	800	74,400	74,400
5	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม โดยวิธี Pile Integrity Test	ต้น	93	300	27,900	0	0	27,900
6	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม โดยวิธี Static Pile Load Test (รวมเสาเข็มทดสอบ 1 ต้น)	จุด	1	214,205	214,205	0	0	214,205
7	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	1,423	0	0	99	140,877	140,877
8	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	131	393	51,483	91	11,921	63,404
9	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	54	2,049	110,646	398	21,492	132,138
10	คอนกรีต - โครงสร้างทั่วไป 240 ksc. (Cylinder) - พื้น POST-TENSION 320 ksc. (Cylinder)	ลบ.ม.	2,659	2,084	5,541,356	485	1,289,615	6,830,971
11	ไม้แบบหล่อคอนกรีต - ไม้แบบทั่วไป - ไม้แบบ (ใช้ 50%) - ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้) - ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%) - ไม้แบบพื้น POST-TENSION - ไม้แบบท้องพื้น POST-TENSION (ใช้ 50%) - ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%) - ไม้แบบขอบพื้น POST-TENSION - นั่งร้านสำหรับตั้งลวดพื้น POST-TENSION	ลบ.ม. ตร.ม. ลบ.พ. ตร.ม. ตร.ม. ม. ม.	2,659 7,636 2,291 15,272 2,902 5,804 1,078 1,078	2,084 280 260 0 280 0 100 280	5,541,356 2,138,080 595,660 0 812,560 0 107,800 301,840	485 0 0 115 0 115 80 115	1,289,615 0 0 1,756,280 0 667,460 86,240 123,970	6,830,971 2,138,080 595,660 1,756,280 812,560 667,460 194,040 425,810
12	ตะปู	กก.	5,269	28	147,532	0	0	147,532

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
13	ระบบพื้น POST-TENSION	ตร.ม.	5,804	340	1,973,360	0	0	1,973,360
14	เหล็กเสริมเส้นกลม SR - 24							
	- RB 6 มม.	กก.	5,372	22,000	118,184	4.1	22,025	140,209
	- RB 9 มม.	กก.	74,239	21,000	1,559,019	4.1	304,380	1,863,399
15	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD - 40							
	- DB 12 มม.	กก.	86,163	22,453	1,934,618	3.3	284,338	2,218,956
	- DB 16 มม.	กก.	19,155	21,045	403,117	3.3	63,212	466,328
	- DB 20 มม.	กก.	41,996	21,088	885,612	2.9	121,788	1,007,400
	- DB 25 มม.	กก.	133,127	21,064	2,804,187	2.9	386,068	3,190,255
	- DB 28 มม.	กก.	126,926	21,495	2,728,274	2.9	368,085	3,096,360
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	14,609	37.38	546,084	0	0	546,084
17	น้ำยากันซึม	ลิตร	1,634	30	49,020	0	0	49,020
18	WATER STOP "SWELL STOP"	ม.	29	180	5,220	30	870	6,090
19	ทำระบบกันซึมส่วนที่อยู่ใต้ดิน	ตร.ม.	199	450	89,550	0	0	89,550
20	ผนังคอนกรีตสำเร็จรูป กว้าง 0.80 ม. พร้อม DOWEL และวัสดุติดตั้ง	ม.	526	1,200	631,200	800	420,800	1,052,000
21	ป้องกัน และกำจัดปลวก							
	- ฉีดน้ำยาเคมีผานท่อที่วางไว้	ตร.ม.	672	70	47,040	0	0	47,040
	- ฉีดพ่นสารเคมีเคลือบผิวดินรอบอาคารระยะ 3.00 ม.	ตร.ม.	341	50	17,050	0	0	17,050
	รวม (1.1.1)				35,750,534		6,956,642	42,707,176
	1.1.2 งานโครงสร้างเหล็ก							
1	งานโครงสร้างเหล็ก							
	- เหล็ก I - BEAM 200 x 100 x 7 มม. (26 กก./ม.)	ท่อน	8	4,009	32,072	0	0	32,072
	- PLATE หนา 10 มม. ขนาด 0.20 x 0.30 ม.	แผ่น	42	180	7,560	0	0	7,560
	- BOLTS Dia. 15 มม. ยาว 0.20 ม.	ชุด	168	15	2,520	0	0	2,520
	- ค่าแรงประกอบ และติดตั้งโครงสร้างเหล็ก	กก.	1,457	0	0	12	17,484	17,484
	รวม (1.1.2)				42,152		17,484	59,636

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ร.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.1.3 งานโครงหลังคา							
1	เหล็กรูปพรรณ							
	- C 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	73	917	66,941	0	0	66,941
	- C 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	28	1,073	30,044	0	0	30,044
2	PLATE ทหนา 6 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	แผ่น	35	80	2,800	0	0	2,800
3	BOLTS Dia. 15 มม. ยาว 0.20 ม.	ชุด	84	15	1,260	0	0	1,260
4	ค่าแรงประกอบ และติดตั้งโครงหลังคา TRUSS	กก.	3,594	0	0	12	43,128	43,128
	รวม (1.1.3)				101,045		43,128	144,173
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานหลังคา							
1	กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ ขนาด 0.50 x 1.20 ม.	แผ่น	612	53	32,436	0	0	32,436
2	สลักเกลียวยึดกระเบื้อง	ชุด	667	2.50	1,668	0	0	1,668
3	ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่ (เพิงแหงน)	ตร.ม.	259	0	0	45	11,655	11,655
4	ปีก ค.ส.ล.	ม.	46	320	14,720	130	5,980	20,700
5	ระบบกันความร้อน CERAMIC COATING							
	ความหนา 300 ไมครอน	ตร.ม.	259	200	51,800	0	0	51,800
	รวม (1.2.1)				100,624		17,635	118,259
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน							
1	ยิบซัมบอร์ดขอบลาด ทหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.20 ม.	ตร.ม.	5,384	280	1,507,520	75	403,800	1,911,320
2	ไฟเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 4 มม.							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี T-BAR @ 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	758	250	189,500	52	39,416	228,916
3	กระเบื้องซีเมนต์เสริมใยแผ่นเรียบ (SMART BOARD)							
	ชนิดขอบเรียบ ทหนา 6 มม.							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.20 ม.	ตร.ม.	1,128	270	304,560	92	103,776	408,336
4	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	843	80	67,440	82	69,126	136,566
5	แต่งเรียบ	ตร.ม.	67	20	1,340	20	1,340	2,680
	รวม (1.2.2)				2,070,360		617,458	2,687,818

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง							
1	ก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	ตร.ม.	1,101	193	212,493	56	61,656	274,149
2	ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	ตร.ม.	3,685	294	1,083,390	89	327,965	1,411,355
3	ผิวฉาบปูนเรียบ -ภายใน	ตร.ม.	5,266	60	315,951	82	431,800	747,751
4	ผิวฉาบปูนเรียบ -ภายนอก	ตร.ม.	1,711	60	102,660	82	140,302	242,962
5	ผิวฉาบปูนโครงสร้าง -ภายใน	ตร.ม.	3,412	70	238,840	100	341,200	580,040
6	ผิวฉาบปูนโครงสร้าง -ภายนอก	ตร.ม.	2,882	70	201,740	100	288,200	489,940
7	ผิวปูกระเบื้องเคลือบสีชนิดผิวมัน ขนาด 8"x8"							
	พร้อมกรวยเชิงกระเบื้องโมเสค ขนาด 1"x1"	ตร.ม.	2,263	285	644,955	170	384,710	1,029,665
8	ก๊อบล็คคแก้ว	ตร.ม.	10	1,500	15,000	150	1,500	16,500
9	ผิวทึบกันแกรนิตสีดำ ขนาด 0.3 x 0.6 ม. หนา 2 ซม.	ตร.ม.	116	1,250	145,000	302	35,032	180,032
10	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	ม.	3,829	55	210,595	44	168,476	379,071
	รวม (1.2.3)				3,170,624		2,180,841	5,351,465
	1.2.4 งานผิวพื้น							
1	ผิวพูนหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	5,378	485	2,608,330	183	984,174	3,592,504
2	ผิวหินขัดทับที่ ขนาดเม็ดหินเบอร์ 2-3 ฝังเส้น PVC.	ตร.ม.	47	300	14,100	153	7,191	21,291
3	ผิวปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีชนิดผิวด้าน ขนาด 8"x8"							
	หรือ 12"x12"	ตร.ม.	758	300	227,400	158	119,764	347,164
4	ผิวทรายล้างเม็ดละเอียดสีธรรมชาติ ฝังเส้น PVC.	ตร.ม.	27	320	8,640	99	2,673	11,313
5	ผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบสีขนาด 4"x4" หรือ 4"x8"							
	สลัผิวทรายล้างเม็ดละเอียดสีธรรมชาติ	ตร.ม.	117	560	65,520	199	23,283	88,803
6	ผิวซีเมนต์ขัดหยาบ	ตร.ม.	590	85	50,150	61	35,990	86,140
7	ผิวขัดมันเรียบทำระบบกันซึม และกันความร้อน							
	" Ceramic Coating" ความหนา 1,000 ไมครอน	ตร.ม.	1,192	400	476,800	0	0	476,800
8	ผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมสี	ตร.ม.	329	115	37,835	82	26,978	64,813
9	ผิวปูกระเบื้องแกรนิตสำเร็จรูป "แกรนิตโต้"							
	ขนาด 24"x24"	ตร.ม.	307	600	184,200	222	68,154	252,354
10	บัวเชิงผนัง							
	- หินขัดทับที่ สูง 10 ซม.	ม.	2,717	90	244,530	75	203,775	448,305
	- ทรายล้าง สูง 10 ซม.	ม.	111	80	8,880	70	7,770	16,650
	รวม (1.2.4)				3,926,385		1,479,752	5,406,137
	1.2.5 งานบันได							
1	บันไดเหล็ก (2 แห่ง)							

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ชั้นบันไดผิวหินขัดกับที่	ม.	840	285	239,400	179	150,360	389,760
	- ชานพักบันไดผิวหินขัดกับที่	ตร.ม.	176	300	52,800	153	26,928	79,728
	- จมูกบันไดทองเหลืองมีแถบกันลื่น	ม.	923	750	692,250	40	36,920	729,170
	- บัวเชิงผนังหินขัดกับที่	ม.	606	90	54,540	75	45,450	99,990
	- ราวบันไดสแตนเลส 1-Dia. 2" ยึดผนัง	ม.	509	1,100	559,900	0	0	559,900
	- ราวบันได ค.ส.ล. ผิวฉาบปูนเรียบ สูง 0.90 ม.	ม.	147	710	104,370	460	67,620	171,990
	- ฉาบปูนท้องบันได - ชานพัก	ตร.ม.	475	80	38,000	94	44,650	82,650
2	บันไดชั้นชั้นล่าง (1 แห่ง)							
	- ชั้นบันไดผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบสีไฟแรงสูง ขนาด 4"x4" สลับทรายล้างเม็ดละเอียดสีธรรมชาติ	ม.	22	560	12,320	199	4,378	16,698
	- จมูก PVC. แข็ง ขนาด 2"	ม.	25	140	3,500	40	1,000	4,500
	- บัวเชิงผนังทรายล้าง	ม.	6	80	480	70	420	900
	- ราวบันไดสแตนเลส 1-Dia. 2" ยึดผนัง	ม.	4	1,100	4,400	0	0	4,400
	- ราวบันได ค.ส.ล. ผิวฉาบปูนเรียบ สูง 0.90 ม.	ม.	3	710	2,130	460	1,380	3,510
3	บันไดชั้นล่าง (1 แห่ง)							
	- ชั้นบันไดผิวหินขัดกับที่	ม.	9	285	2,565	179	1,611	4,176
	- จมูก PVC. แข็ง ขนาด 2"	ม.	10	140	1,400	40	400	1,800
	- บัวเชิงผนังหินขัดกับที่	ม.	5	90	450	75	375	825
	รวม (1.2.5)				1,768,505		381,492	2,149,997
	1.2.6 งานวงกบ - กระจก - มุ้งลวด							
1	วงกบลูมิเนียมโนโครซีลธรรมชาติ	ม.	3,705	300	1,111,500	45	166,725	1,278,225
2	กระจกโฟรทลีเซียวใส							
	- หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	5,421	20	108,420	10	54,210	162,630
	- หนา 6 มม.	ตร.ฟ.	6,555	23	150,765	11	72,105	222,870
3	กระจกฝ้า หนา 6 มม.	ตร.ฟ.	297	25	7,425	11	3,267	10,692
4	เกล็ดกระจกโฟรทลีเซียวใส หนา 6 มม.							
	- ขนาด 4 1/2" x 0.60 ม.	เกล็ด	2,880	42	120,960	0	0	120,960
	- ขนาด 4 1/2" x 0.80 ม.	เกล็ด	1,836	56	102,816	0	0	102,816
	- ขนาด 4 1/2" x 1.00 ม.	เกล็ด	36	70	2,520	0	0	2,520
5	เกล็ดกระจกฝ้า หนา 5 มม.							
	- ขนาด 4" x 0.70 ม.	เกล็ด	3,708	27	100,116	0	0	100,116
6	มุ้งลวด							
	- หน้าต่างชนิดถอดล้างได้	ตร.ม.	271	350	94,850	0	0	94,850

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- หน้าต่างบานเลื่อน	ตร.ม.	534	650	347,100	0	0	347,100
	รวม (1.2.6)				2,146,472		296,307	2,442,779
	1.2.7 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์							
1	งานประตู							
	- ป1 บานเปิดเดี่ยวไม้อัดยางปู LAMINATE	ชุด	61	6,770	412,970	310	18,910	431,880
	- ป1' บานเปิดเดี่ยวไม้อัดยางปู LAMINATE	ชุด	1	6,870	6,870	330	330	7,200
	- ป2 บานเปิดคู่อัดยางปู LAMINATE	ชุด	29	8,730	253,170	370	10,730	263,900
	- ป3 บานสวิงคู่วงกบ - กรอบบาน AL.	ชุด	20	18,550	371,000	1,850	37,000	408,000
	- ป3' บานสวิงคู่+ช่องแสงข้างวงกบ - กรอบ AL.	ชุด	1	20,070	20,070	2,000	2,000	22,070
	- ป4 บานเปิดเดี่ยวไม้อัดยางปู LAMINATE	ชุด	27	6,540	176,580	290	7,830	184,410
	- ป5 บานเปิดเดี่ยว PVC.	ชุด	84	2,160	181,440	130	10,920	192,360
	- ป6 บานเปิดคู่อัดยางปู LAMINATE	ชุด	7	16,250	113,750	770	5,390	119,140
	- ป8 ประตูเหล็กกันไฟ	ชุด	14	19,410	271,740	1,000	14,000	285,740
	ป9 ประตูบานเหล็กม้วน	ชุด	2	14,100	28,200	0	0	28,200
	- D1 บานเปิดเดี่ยววงกบ - กรอบบานเกล็ด AL.	ชุด	10	1,620	16,200	80	800	17,000
	- D2 บานเปิดคู่วงกบ - กรอบบานเกล็ด AL.	ชุด	23	4,830	111,090	80	1,840	112,930
	- D9 ประตูเหล็กกันไฟ (บานคู่)	ชุด	10	41,320	413,200	1,500	15,000	428,200
2	งานหน้าต่าง - ช่องแสง							
	- 1- W1 บานเลื่อนสลัวงกบ - กรอบบาน AL.	ชุด	56	4,680	262,080	470	26,320	288,400
	- 2- W1 บานเลื่อนสลัวงกบ - กรอบบาน AL.	ชุด	102	9,890	1,008,780	990	100,980	1,109,760
	- 2- W2 อุปกรณ์เกล็ดปรับมุม 8 เกล็ด 2 ช่อง	ชุด	6	580	3,480	80	480	3,960
	3- W2 อุปกรณ์เกล็ดปรับมุม 8 เกล็ด 3 ช่อง	ชุด	22	870	19,140	120	2,640	21,780
	- 4- W2 อุปกรณ์เกล็ดปรับมุม 8 เกล็ด 4 ช่อง	ชุด	32	1,160	37,120	160	5,120	42,240
	- W3F (ราคารวมในงานวงกบ - กระจก)							
	- W3L (ราคารวมในงานวงกบ - กระจก)							
	- W3M (ราคารวมในงานวงกบ - กระจก)							
	- 2- W4 บานเลื่อนคู่วงกบ - กรอบบาน AL.	ชุด	6	7,930	47,580	790	4,740	52,320
	รวม (1.2.7)				3,754,460		265,030	4,019,490
	1.2.8 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์							
1	โถส้วมนั่งราบแบบหมอน้ำเตี้ย	ชุด	98	3,060	299,880	450	44,100	343,980
2	ฝักบัวฉีดชำระ	ชุด	98	440	43,120	35	3,430	46,550
3	อ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์	ชุด	97	3,310	321,070	450	43,650	364,720
4	อ่างเคลือบขาวแบบสี่เหลี่ยม พร้อมก๊อกปรับได้	ชุด	24	4,650	111,600	450	10,800	122,400
5	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง + กระจกเงาปรับมุม +							

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ร.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ชั้นวางของ	ชุด	14	3,120	43,680	590	8,260	51,940
6	โลปีสสาวะชายแบบติดผนัง	ชุด	15	4,940	74,100	450	6,750	80,850
7	แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	ชุด	13	1,060	13,780	170	2,210	15,990
8	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อนชุบโครเมียม	ชุด	28	1,310	36,680	70	1,960	38,640
9	ก๊อกน้ำชุบโครเมียม	ชุด	80	350	28,000	25	2,000	30,000
10	อ่างล้างไม้ถูพื้น ก่อขอบอ่างสูง 0.30 ม.บุกระเบื้อง โดยรอบ	ชุด	21	300	6,300	120	2,520	8,820
11	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.ผิวบุหินแกรนิตสีดำ ตอนล่างบานเกล็ดไม้	ม.	9	5,300	47,700	0	0	47,700
12	อ่างสแตนเลสทูลมเดียวมีที่คว่ำจาน	ชุด	5	2,770	13,850	300	1,500	15,350
13	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.ผิวบุหินแกรนิตสีดำ ตอนล่างโล่ง	ม.	116	3,700	429,200	0	0	429,200
14	ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	98	370	36,260	120	11,760	48,020
15	ที่ใส่สบู่	ชุด	28	300	8,400	120	3,360	11,760
16	ราวพาดผ้าโครเมียม ยาว 0.60 ม.	ชุด	98	210	20,580	70	6,860	27,440
17	กระจกเงารอบอลูมิเนียม สูง 0.80 ม.	ม.	115	1,200	138,000	120	13,800	151,800
	รวม (1.2.8)				1,672,200		162,960	1,835,160
	1.2.9 งานทาสี							
1	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ ชนิดใช้ภายใน	ตร.ม.	16,583	42	696,486	28	464,324	1,160,810
2	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ ชนิดใช้ภายนอก	ตร.ม.	6,366	42	267,372	31	197,346	464,718
3	สีทนไฟโครงเหล็ก	ตร.ม.	339	250	84,750	40	13,560	98,310
	รวม (1.2.9)				1,048,608		675,230	1,723,838
	1.2.10 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ราวทางลาดคสล.ขนาด 1- Dia. 2" ยึดผนัง	ม.	27	1,100	29,700	0	0	29,700
2	ราวทางลาด ค.ส.ล.ผิวฉาบปูนเรียบ สูง 0.90 ม.	ม.	22	710	15,620	460	10,120	25,740
3	ฝาปิดถังเก็บน้ำใต้ดิน	ชุด	1	3,500	3,500	0	0	3,500
4	บันไดลงถังเก็บน้ำใต้ดิน	ชุด	1	1,000	1,000	0	0	1,000
5	ระบบกันซึมภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน	ตร.ม.	120	260	31,200	0	0	31,200
6	ตัวเลขแสดงตำแหน่งชั้นสแตนเลส สูง 0.20 ม.	ตัว	33	400	13,200	0	0	13,200
7	แผงกันแดดเกล็ดอลูมิเนียม หรือเหล็กอบสี							

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/ม.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	พร้อมโครงเหล็ก สูง 0.50 ม.	ม.	605	2,950	1,784,750	0	0	1,784,750
8	แผงบังราวตากผ้าเกล็ดกระเบื้อง พร้อมแผง ค.ส.ล. สูง 2.00 ม.	ม.	32	800	25,600	200	6,400	32,000
9	แผ่นป้ายแสดงข้อมูลอาคาร	ชุด	1	3,000	3,000	100	100	3,100
10	กระถางต้นไม้ (FB1) ขนาด 0.50 x 1.30 ม.	ชุด	16	3,500	56,000	0	0	56,000
	รวม (1.2.10)				1,963,570		16,620	1,980,190
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง							
	1.3.1 งานระบบสุขาภิบาล							
1	ระบบประปา							
1.1	ท่อ PPR (80) สีเขียว รุ่น SDR 11 PN 10							
	- Dia. 3"	ม.	60	562	33,720	120	7,200	40,920
	- Dia. 2"	ม.	22	287	6,314	75	1,650	7,964
	- Dia. 1 1/2"	ม.	116	180	20,880	50	5,800	26,680
	- Dia. 1"	ม.	248	76	18,848	30	7,440	26,288
	- Dia. 3/4"	ม.	146	46	6,716	30	4,380	11,096
	- Dia. 1/2"	ม.	346	35	12,110	30	10,380	22,490
	- ข้อต่อ, เหล็กแขวนท่อ, ใค้ตสี, ทำความสะอาด, ทดสอบท่อ	เหมา	1	78,870	78,870	23,661	23,661	102,532
1.2	BALL VALVE							
	- Dia. 2"	ชุด	21	1,755	36,855	400	8,400	45,255
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	11	1,040	11,440	300	3,300	14,740
	- Dia. 1"	ชุด	7	494	3,458	200	1,400	4,858
	- Dia. 3/4"	ชุด	8	338	2,704	150	1,200	3,904
1.3	BUTTERFLY VALVE Dia. 3"	ชุด	4	1,365	5,460	600	2,400	7,860
1.4	MODULATING FLOAT VALVE Dia. 3"	ชุด	1	32,110	32,110	600	600	32,710
1.5	WATER METER Dia. 3"	ชุด	1	14,877	14,877	600	600	15,477
1.6	BALL COCK Dia. 1/2"	ชุด	22	250	5,500	100	2,200	7,700
1.7	STOP VALVE Dia. 1/2"	ชุด	313	250	78,250	50	15,650	93,900
1.8	ท่อในระบบเครื่องสูบน้ำ ท่อเหล็กกล้าบุ พีอี (SYLER)							
	- Dia. 4"	ม.	6	1,088	6,528	250	1,500	8,028
	- Dia. 3"	ม.	102	836	85,272	175	17,850	103,122
	- Dia. 2"	ม.	12	485	5,820	110	1,320	7,140
	- Dia. 1 1/2"	ม.	12	381	4,572	80	960	5,532
	- ข้อต่อ, เหล็กแขวนท่อ, ใค้ตสี, ทำความสะอาด, ทดสอบท่อ	เหมา	1	81,754	81,754	24,526	24,526	106,280
1.9	ถังเก็บน้ำสแตนเลส พร้อมขาตั้ง ขนาดจุ 2,500 ลิตร	ใบ	10	21,000	210,000	700	7,000	217,000

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	ระบบเครื่องสูบน้ำประปา							
2.1	เครื่องสูบน้ำ (CWP 1-2)							
	- VERTICAL IN-LINE SPLIT COUPLING							
	Q = 50 CU.M./HR., TDH. = 60 M.,							
	2,900 RPM., MOTOR = 25 HP	ชุด	2	180,000	360,000	10,000	20,000	380,000
	- ควบคุมเครื่องสูบน้ำ (CONTROL) CWP 1-2	ชุด	1	70,000	70,000	5,000	5,000	75,000
2.2	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (PACKAGE BOOSTER PUMP SET)							
	- BOOSTER PUMP (2 PUMPS)							
	END SUCTION CLOSE COUPLED PUMP ;							
	Q = 80 US.GPM., TDH. = 75 FT., 2,900 RPM,							
	MOTOR = 3 KW., DIAPHRAGM TANK = 500 L.							
	AND PUMP CONTROLLER	ชุด	1	180,000	180,000	7,000	7,000	187,000
2.4	FOOT VALVE Dia. 3"	ชุด	2	5,980	11,960	600	1,200	13,160
2.5	Y - STRAINER Dia. 3"	ชุด	2	4,600	9,200	600	1,200	10,400
2.6	FLEXIBLE CONNECTOR Dia. 3"	ชุด	4	1,550	6,200	600	2,400	8,600
2.7	BUTTERFLY VALVE Dia. 3"	ชุด	3	1,365	4,095	600	1,800	5,895
2.8	CHECK VALVE							
	- Dia. 3"	ชุด	2	4,550	9,100	600	1,200	10,300
	- Dia. 2"	ชุด	1	4,150	4,150	400	400	4,550
2.9	PRESSURE GAUGE	ชุด	4	1,800	7,200	150	600	7,800
2.10	INERTIA BASE	ชุด	2	7,000	14,000	1,500	3,000	17,000
3	ระบบท่อส้วม, ท่อน้ำทิ้ง และท่อระบายอากาศ							
	ภายในอาคาร							
3.1	ท่อ POLYPROPYLENE PIPE-PP มาตรฐาน BS 4991							
	ชั้นคุณภาพ CLASS B							
	- Dia. 6"	ม.	92	789	72,588	250	23,000	95,588
	- Dia. 4"	ม.	360	395	142,200	120	43,200	185,400
	- Dia. 3"	ม.	536	258	138,288	75	40,200	178,488
	- Dia. 2"	ม.	676	127	85,852	40	27,040	112,892
	- Dia. 1 1/2"	ม.	396	79	31,284	30	11,880	43,164
	- ข้อต่อ, เหล็กแฉกวนท่อ, โค้ดตี, ทำความสะอาด, ทดสอบท่อ	เหมา	1	329,148	329,148	98,745	98,745	427,893
3.2	FLOOR DRAIN Dia. 2"	ชุด	125	530	66,250	200	25,000	91,250

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.3	FLOOR CLEAN OUT & CLEAN OUT	เหมา	1	6,000	6,000	1,500	1,500	7,500
3.4	FLEXIBLE RUBBER							
	- Dia. 6"	ชุด	2	950	1,900	300	600	2,500
	- Dia. 4"	ชุด	3	800	2,400	200	600	3,000
	- Dia. 3"	ชุด	1	600	600	150	150	750
4	ระบบระบายน้ำฝนภายในอาคาร							
4.1	ท่อ POLYPROPYLENE PIPE-PP มาตรฐาน BS 4991							
	ชั้นคุณภาพ CLASS B							
	- Dia. 3"	ม.	384	258	99,072	75	28,800	127,872
	- Dia. 2"	ม.	178	127	22,606	40	7,120	29,726
	- ข้อต่อ, เหล็กแขวนท่อ, ไม้ดัด, ทำความสะอาด, ทดสอบท่อ	เหมา	1	85,175	85,175	25,552	25,552	110,727
4.2	หัวรับน้ำฝน (RD)							
	- Dia. 3"	ชุด	26	640	16,640	300	7,800	24,440
	- Dia. 2"	ชุด	2	640	1,280	250	500	1,780
4.3	AREA DRAIN Dia. 2"	ชุด	78	600	46,800	250	19,500	66,300
4.4	FLEXIBLE RUBBER							
	- Dia. 3"	ชุด	8	600	4,800	150	1,200	6,000
	- Dia. 2"	ชุด	3	450	1,350	100	300	1,650
5	ระบบระบายน้ำนอกอาคาร							
5.1	รางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล.	ม.	120	1,140	136,800	385	46,200	183,000
5.2	ท่อ ค.ส.ล. Dia. 0.50 ม.	ม.	30	542	16,260	150	4,500	20,760
5.3	บ่อพักท่อ ค.ส.ล.	บ่อ	2	2,300	4,600	700	1,400	6,000
6	ระบบบำบัดน้ำเสีย							
6.1	ท่อ HDPE ชั้น PN 6.3 (SDR 26) มอก.928-2556 Dia. 6"	ม.	40	414	16,560	250	10,000	26,560
6.2	ถังบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศ อุปกรณ์ครบชุด							
	พร้อมฐานรองรับ							
	- ขนาด 45 ลบ.ม./วัน	ชุด	1	740,000	740,000	30,000	30,000	770,000
	- ขนาด 5 ลบ.ม./วัน	ชุด	1	290,000	290,000	10,000	10,000	300,000
	รวม (1.3.1)				3,796,416		658,004	4,454,420
	1.3.2 งานระบบดับเพลิง							
1	ระบบท่อดับเพลิง							
1.1	ท่อเหล็กบุฟลูออรีนชนิดมีตะเข็บ ตามมาตรฐาน BS 1387/85							
	CLASS M มาตรฐาน BSEN 10255:2004, BS 6920 Part II							

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 6" (มาตรฐาน BSEN 10217 - 1:2002)	ม.	72	1,772	127,584	650	46,800	174,384
	- Dia. 4"	ม.	12	1,088	13,056	375	4,500	17,556
	- Dia. 3"	ม.	96	836	80,256	260	24,960	105,216
	- Dia. 2 1/2"	ม.	208	658	136,864	200	41,600	178,464
	- Dia. 2"	ม.	78	485	37,830	120	9,360	47,190
	- Dia. 1 1/2"	ม.	48	381	18,288	90	4,320	22,608
	- Dia. 1 1/4"	ม.	56	311	17,416	80	4,480	21,896
	- Dia. 1"	ม.	2,224	240	533,760	60	133,440	667,200
	- ข้อต่อ, เหล็กแขวนท่อ, ทาสี, ทำความสะอาด, ทดสอบท่อ	เหมา	1	1,061,559	1,061,559	318,468	318,468	1,380,027
	- อุปกรณ์ COUPLING	เหมา	1	482,527	482,527	48,253	48,253	530,780
1.2	FLOOR CONTROL VALVE	ชุด	11	18,000	198,000	1,500	16,500	214,500
1.3	ผู้ดับเพลิง (FHC)	ชุด	11	26,000	286,000	1,500	16,500	302,500
1.4	FDC 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	ชุด	1	11,000	11,000	800	800	11,800
1.5	BUTTERFLY VALVE Dia. 4"	ชุด	3	7,020	21,060	800	2,400	23,460
1.6	CHECK VALVE Dia. 4"	ชุด	2	7,920	15,840	800	1,600	17,440
1.7	AUTOMATIC AIR VENT Dia. 3/4"	ชุด	1	2,400	2,400	150	150	2,550
1.8	SPLINKER HEAD Dia. 1/2"	ชุด	450	150	67,500	75	33,750	101,250
1.9	GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL พร้อมอุปกรณ์							
	และสายสัญญาณ	ชุด	1	55,000	55,000	5,000	5,000	60,000
1.10	SPRINKLER สำรอง พร้อมตู้	ชุด	1	8,000	8,000	0	0	8,000
1.11	เครื่องดับเพลิง ABCK 15 LB. FIRE RATING 13A-144B	ชุด	33	4,000	132,000	200	6,600	138,600
2	ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง							
2.1	FIRE PUMP (UL/FM) : VERTICAL TURBINE PUMP							
	- Q = 750 US.GPM., TDH 140 PSI							
	ENGINE 105 HP. UL/FM CONTROLLER	ชุด	1	2,250,000	2,250,000	30,000	30,000	2,280,000
2.2	JOCKEY PUMP : VERTICAL MULTI STAGE							
	CENTRIFUGAL PUMP							
	- Q = 20 US.GPM., TDH 145 PSI							
	UL/FM CONTROLLER	ชุด	1	120,000	120,000	8,000	8,000	128,000
2.3	FOOT VALVE							
	- Dia. 6"	ชุด	1	20,800	20,800	1,200	1,200	22,000
	- Dia. 2"	ชุด	1	4,615	4,615	400	400	5,015
2.4	BUTTERFLY VALVE							
	- Dia. 6"	ชุด	1	10,400	10,400	1,200	1,200	11,600
	- Dia. 4"	ชุด	1	7,020	7,020	800	800	7,820
2.5	CHECK VALVE							
	- Dia. 6"	ชุด	1	12,360	12,360	1,200	1,200	13,560

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 2"	ชุด	1	2,210	2,210	400	400	2,610
2.6	GATE VALVE Dia. 2" (UL/FM)	ชุด	1	1,430	1,430	400	400	1,830
2.7	Y - STRAINER							
	- Dia. 6"	ชุด	1	13,585	13,585	1,200	1,200	14,785
	- Dia. 2"	ชุด	1	2,800	2,800	400	400	3,200
2.8	FLEXIBLE CONNECTOR							
	- Dia. 6"	ชุด	2	4,210	8,420	1,200	2,400	10,820
	- Dia. 2" (หน้าแปลน)	ชุด	1	1,170	1,170	400	400	1,570
2.9	PRESSURE RELIEF VALVE Dia. 3" (UL/FM)	ชุด	1	35,360	35,360	600	600	35,960
2.10	AUTOMATIC AIR VENT VALVE Dia. 3/4"	ชุด	1	2,400	2,400	150	150	2,550
2.11	PRESSURE GAUGE	ชุด	2	1,800	3,600	150	300	3,900
	รวม (1.3.2)				5,802,110		768,531	6,570,641
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
1	ดวงโคม							
	- LED T8 3 x 18 W. ครอบตะแกรงอลูมิเนียม ฝิ่งผ้า	ชุด	185	3,425	633,625	200	37,000	670,625
	- LED T8 3 x 9 W. ครอบตะแกรงอลูมิเนียม ฝิ่งผ้า	ชุด	20	2,460	49,200	170	3,400	52,600
	- LED T8 2 x 18 W. ครอบตะแกรงอลูมิเนียม ฝิ่งผ้า	ชุด	45	2,190	98,550	150	6,750	105,300
	- LED T8 2 x 18 W. เปลือยทรงปริramid ติดเพดาน	ชุด	14	1,245	17,430	150	2,100	19,530
	- LED T8 1 x 18 W. เปลือยทรงปริramid ติดเพดาน	ชุด	505	725	366,125	115	58,075	424,200
	- LED T8 1 x 9 W. เปลือยทรงปริramid ติดเพดาน	ชุด	22	565	12,430	115	2,530	14,960
	- โคมไฟกึ่งติดผนัง หลอด LED BULB 9 W.	ชุด	104	600	62,400	165	17,160	79,560
	- LED T8 1 x 10 W. เปลือยมีที่บังแสง	ชุด	104	540	56,160	115	11,960	68,120
	- หลอด SPOT LIGHT HALOGEN 50 W.	ชุด	151	800	120,800	115	17,365	138,165
	- DOWN LIGHT 8" หลอด LED BULB 10 W.	ชุด	208	700	145,600	115	23,920	169,520
	- DOWN LIGHT LED BULB 20 W.	ชุด	90	570	51,300	115	10,350	61,650
	- โคมขาลาเปา 10" หลอด LED 18 W.	ชุด	64	650	41,600	115	7,360	48,960
	- CENTRAL EMERGENCY LIGHT 12 V. 200 AH.							
	900 W.	ชุด	10	36,500	365,000	1,000	10,000	375,000
	- EMERGENCY LIGHT LED 2 x 9 W.	ชุด	30	2,400	72,000	200	6,000	78,000

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	PANEL SWITCH	ชุด	4	1,000	4,000	200	800	4,800
3	สวิตช์ไฟฟ้า							
	- 1S	ชุด	265	70	18,550	80	21,200	39,750
	- 2S	ชุด	50	100	5,000	90	4,500	9,500
	- 3S	ชุด	28	130	3,640	100	2,800	6,440
	- 4S	ชุด	42	160	6,720	115	4,830	11,550
	- 2S2	ชุด	32	140	4,480	95	3,040	7,520
	- DIMMER SWITCH 1,500 W.	ชุด	9	2,720	24,480	115	1,035	25,515
4	LOAD CENTER							
	- 18 CKT.	ชุด	12	10,195	122,340	800	9,600	131,940
	- 24 CKT.	ชุด	19	11,195	212,705	800	15,200	227,905
5	EXIT LIGHT	ชุด	20	2,100	42,000	150	3,000	45,000
6	เต้ารับฟ้า							
	- เต้ารับฟ้าชนิดคู่ 2P+E ฝั่ง	ชุด	652	180	117,360	90	58,680	176,040
	- เต้ารับฟ้า POP - UP ฝั่งพื้น	ชุด	12	1,600	19,200	265	3,180	22,380
7	เดินสายร้อยท่อ	ชุด	2,236	600	1,341,600	150	335,400	1,677,000
8	TRANSFORMER 1,000 KVA. LOW LOSS	ชุด	1	707,500	707,500	10,000	10,000	717,500
9	นั่งร้านหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์, CABLE BOX	เหมา	1	110,000	110,000	30,000	30,000	140,000
10	ตู้ MDB BLOK SET	ชุด	1	1,200,000	1,200,000	25,000	25,000	1,225,000
11	ตู้ SDP							
	- SDP - 1	ชุด	1	35,400	35,400	1,000	1,000	36,400
	- SDP - 2	ชุด	1	35,400	35,400	1,000	1,000	36,400
	- SDP - 3	ชุด	1	35,400	35,400	1,000	1,000	36,400
	- SDP - 4	ชุด	1	35,400	35,400	1,000	1,000	36,400
	- SDP - 5	ชุด	1	35,400	35,400	1,000	1,000	36,400
	- SDP - 6	ชุด	1	35,400	35,400	1,000	1,000	36,400
	- SDP - 7	ชุด	1	35,400	35,400	1,000	1,000	36,400
	- SDP - 8	ชุด	1	35,400	35,400	1,000	1,000	36,400
	- SDP - 9	ชุด	1	35,400	35,400	1,000	1,000	36,400
	- SDP - 10	ชุด	1	35,400	35,400	1,000	1,000	36,400
	- SDP - L	ชุด	1	35,400	35,400	1,000	1,000	36,400
	- SP - PUMP	ชุด	1	6,000	6,000	500	500	6,500
12	CABLE							
	- NYY 240 Sq mm.	ม.	1,320	870	1,148,400	125	165,000	1,313,400
	- NYY 150 Sq mm.	ม.	526	537	282,462	100	52,600	335,062
	- IEC01 150 Sq mm.	ม.	494	511	252,434	70	34,580	287,014
	- IEC01 120 Sq mm.	ม.	400	423	169,200	60	24,000	193,200

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/ม.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- IEC01 95 Sq mm.	ม.	316	334	105,544	55	17,380	122,924
	- IEC01 70 Sq mm.	ม.	229	242	55,418	45	10,305	65,723
	- IEC01 50 Sq mm.	ม.	160	170	27,200	40	6,400	33,600
	- IEC01 35 Sq mm.	ม.	112	118	13,216	30	3,360	16,576
	- IEC01 25 Sq mm.	ม.	84	89	7,476	25	2,100	9,576
	- IEC01 16 Sq mm.	ม.	54	57	3,078	20	1,080	4,158
	- IEC01 10 Sq mm.	ม.	35	36	1,260	16	560	1,820
	- อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	206,569	206,569	0	0	206,569
13	CONDUIT & RACK WAY							
	- IMC Dia. 3"	ม.	95	426	40,470	65	6,175	46,645
	- IMC Dia. 2 1/2"	ม.	35	345	12,075	55	1,925	14,000
	- IMC Dia. 2"	ม.	130	210	27,300	48	6,240	33,540
	- IMC Dia. 1 1/2"	ม.	210	154	32,340	42	8,820	41,160
	- CABLE TRAY 800 mm.	ม.	40	1,386	55,440	110	4,400	59,840
	- อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	33,525	33,525	0	0	33,525
14	BUS WAY							
	- BUS DUCT AL 1,350A. IP 54	ม.	55	21,500	1,182,500	1,000	55,000	1,237,500
	- PLUG IN 200 AT/ 250 AF IC 35 KA	ชุด	1	30,000	30,000	1,000	1,000	31,000
	- PLUG IN 150 AT/ 250 AF IC 35 KA	ชุด	15	30,000	450,000	1,000	15,000	465,000
	- PLUG IN 125 AT/ 250 AF IC 35 KA	ชุด	2	30,000	60,000	1,000	2,000	62,000
	- FLANG END	ชุด	1	14,000	14,000	1,000	1,000	15,000
	- ELBOW	ชุด	4	30,000	120,000	1,000	4,000	124,000
	- ENCLOSER	ชุด	1	6,000	6,000	1,000	1,000	7,000
	- ACCESSORIES	เหมา	1	35,000	35,000	15,000	15,000	50,000
	รวม (1.4.1)				10,798,102		1,192,660	11,990,762
	1.4.2 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้							
1	MANUAL ALARM BOX	ชุด	10	1,450	14,500	90	900	15,400
2	FIRE ALARM BELL	ชุด	10	750	7,500	90	900	8,400
3	HEAT DETECTOR	ชุด	107	720	77,040	90	9,630	86,670
4	SMOKE DETECTOR	ชุด	106	2,000	212,000	90	9,540	221,540
5	GRAPHIC ANNUNCIATOR	ชุด	10	11,840	118,400	1,000	10,000	128,400
6	FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE	ชุด	1	47,200	47,200	3,000	3,000	50,200
7	FIRE ALARM TERMINAL BOX	ชุด	10	1,000	10,000	500	5,000	15,000
8	WIRE WAY 4"x 4"	ม.	45	266	11,970	45	2,025	13,995
9	เดินสายร้อยท่อ	จุด	242	600	145,200	150	36,300	181,500

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
10	ACCESSORIES	เหมา	1	2,394	2,394	0	0	2,394
	รวม (1.4.2)				646,204		77,295	723,499
	1.4.3 งานระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า							
1	AIR TERMINAL SYSTEM 3000	ชุด	1	120,000	120,000	0	0	120,000
2	GALVANIZE STEEL POLE 6 m.	ชุด	1	5,000	5,000	0	0	5,000
3	COAXIAL CABLE	ม.	80	715	57,200	0	0	57,200
4	GOUND ROD	ชุด	1	4,500	4,500	0	0	4,500
5	EVENT COUNTER	ชุด	1	17,000	17,000	0	0	17,000
6	ค่าแรงติดตั้ง	เหมา	1	2,000	2,000	23,000	23,000	25,000
	รวม (1.4.3)				205,700		23,000	228,700
	1.4.4 งานระบบโทรศัพท์							
1	TELEPHONE OUT LET	ชุด	60	200	12,000	90	5,400	17,400
2	TELEPHONE TERMINAL BOX	ชุด	10	2,000	20,000	500	5,000	25,000
3	MAIN DISTRIBUTION FAME	ชุด	1	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
4	เดินสายร้อยท่อ	จุด	60	600	36,000	150	9,000	45,000
5	ACCESSORIES	เหมา	1	10,000	10,000	3,500	3,500	13,500
	รวม (1.4.4)				88,000		24,900	112,900
	1.4.5 งานระบบเสียง							
1	CEILING LOUD SPEAKER	ชุด	110	770	84,700	100	11,000	95,700
2	VOLUME CONTROL	ชุด	61	1,200	73,200	100	6,100	79,300
3	เดินสายร้อยท่อ	จุด	110	600	66,000	150	16,500	82,500
	รวม (1.4.5)				223,900		33,600	257,500
	1.4.6 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์							
1	SWITCH LAYER3 24PORT	ชุด	1	110,000	110,000	0	0	110,000
2	SWITCH LAYER2 24PORT	ชุด	5	21,000	105,000	0	0	105,000
3	WIRELESS CONTROLLER 64 LICENSE	ชุด	1	165,000	165,000	0	0	165,000
4	ACCESS POINT	ชุด	20	17,000	340,000	100	2,000	342,000
5	LH MINI-GBIC SFP TRANSCEIVER SM.	ชุด	12	5,500	66,000	0	0	66,000
6	เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 Modular Jack)	ชุด	72	250	18,000	110	7,920	25,920
7	แผงรวมสาย (F.O. Patch Panel)	ชุด	9	2,900	26,100	100	900	27,000

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ร.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8	UTP Cat. 6 Patch Panel							
	- 1 x 24 Ports	ชุด	6	3,000	18,000	100	600	18,600
9	Cat. 6 Patch Cords	ชุด	72	70	5,040	10	720	5,760
10	Fiber Optic Patch Panel							
	- 1 x 6 Ports (Duplex Port)	ชุด	4	250	1,000	100	400	1,400
	- 1 x 12 Ports (Duplex Port)	ชุด	6	420	2,520	100	600	3,120
11	Fiber Optic Patch Cord	ชุด	16	330	5,280	50	800	6,080
12	ตู้ Rack 19"							
	- 9 U	ชุด	4	6,800	27,200	500	2,000	29,200
	- 12 U	ชุด	1	8,200	8,200	500	500	8,700
13	สายส่งข้อมูล(Cable & Wire)							
	- Fiber Optic Cable							
	- 24 Core Singlemode (Outdoor/Indoor)	ม.	160	40	6,400	12	1,920	8,320
	- 6 Core Singlemode (Outdoor/Indoor)	ม.	250	25	6,250	10	2,500	8,750
	- UTP							
	- UTP Cat. 6, 4 Pairs	ม.	1,755	15	26,325	5	8,775	35,100
	- อุปกรณ์ประกอบสาย	เหมา	1	3,897	3,897	0	0	3,897
14	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)							
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)							
	- Dia. 15 มม.	ม.	1,350	25	33,750	22	29,700	63,450
	- Fitting,Hanger & Support	เหมา	1	6,750	6,750	0	0	6,750
	- กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wireway)							
	- 100 มม. x 100 มม.	ม.	55	316	17,380	45	2,475	19,855
	- Fitting,Hanger & Support	เหมา	1	3,476	3,476	0	0	3,476
	รวม (1.4.6)				1,001,568		61,810	1,063,378
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
1	FAN COIL UNIT CEILING TYPE (ค่าติดตั้ง)							
	- ขนาด 12,000 BTU/H 400 CFM.	ชุด	2	0	0	1,500	3,000	3,000
	- ขนาด 15,000 BTU/H 500 CFM.	ชุด	3	0	0	1,500	4,500	4,500
	- ขนาด 16,000 BTU/H 500 CFM.	ชุด	3	0	0	1,500	4,500	4,500
	- ขนาด 18,600 BTU/H 600 CFM.	ชุด	1	0	0	1,500	1,500	1,500
	- ขนาด 20,000 BTU/H 800 CFM.	ชุด	2	0	0	1,500	3,000	3,000
	- ขนาด 20,300 BTU/H 800 CFM.	ชุด	52	0	0	1,500	78,000	78,000
	- ขนาด 24,000 BTU/H 800 CFM.	ชุด	5	0	0	1,500	7,500	7,500

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ขนาด 25,000 BTU/H 800 CFM.	ชุด	6	0	0	1,500	9,000	9,000
	- ขนาด 27,000 BTU/H 900 CFM.	ชุด	1	0	0	1,500	1,500	1,500
	- ขนาด 30,000 BTU/H 1100 CFM.	ชุด	1	0	0	1,500	1,500	1,500
	- ขนาด 32,000 BTU/H 1100 CFM.	ชุด	4	0	0	1,500	6,000	6,000
	- ขนาด 34,000 BTU/H 1100 CFM.	ชุด	41	0	0	1,500	61,500	61,500
	- ขนาด 36,000 BTU/H 1200 CFM.	ชุด	14	0	0	2,000	28,000	28,000
2	พัดลมระบายอากาศติดผนัง							
	- ขนาด 6"	ชุด	49	600	29,400	400	19,600	49,000
	- ขนาด 8"	ชุด	73	800	58,400	400	29,200	87,600
3	พัดลมโคมจรติดเพดาน							
	- ขนาด Dia. 16"	ชุด	14	1,950	27,300	400	5,600	32,900
4	งานเดินท่อน้ำยา	จุด	135	2,540	342,900	575	77,625	420,525
5	งานเดินท่อน้ำทิ้ง	จุด	135	300	40,500	115	15,525	56,025
6	CIRCUIT BREAKER 30A 1P. ใช้ภายนอกอาคาร							
	ชนิดกันน้ำ	ชุด	135	1,540	207,900	115	15,525	223,425
7	FAN SWITCH WITH LAMP	ชุด	122	380	46,360	80	9,760	56,120
8	THREMOSTAT AND FAN CONTROL SWITCH	ชุด	135	700	94,500	100	13,500	108,000
9	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับ เครื่องปรับอากาศ	จุด	135	1,200	162,000	240	32,400	194,400
10	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับ พัดลม	จุด	136	600	81,600	150	20,400	102,000
	รวม (1.5)				1,090,860		448,635	1,539,495
	1.6 งานระบบลิฟท์ และบันไดเลื่อน							
1	ลิฟท์โดยสารขนาดบรรทุกทุกได้ไม่น้อยกว่า 900 กก.							
	ความเร็ว 90 ม./นาที สูง 11 ชั้น 11 ประตู (DUPLEX)							
	- ลิฟท์โดยสาร พร้อมอุปกรณ์สำหรับคนพิการ	ชุด	1	2,184,500	2,184,500	0	0	2,184,500
	- ลิฟท์ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์สำหรับคนพิการ	ชุด	1	2,184,500	2,184,500	0	0	2,184,500
	รวม (1.6)				4,369,000		0	4,369,000
	2. กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ							
1	F3 โต๊ะทดลองวิทยาศาสตร์	ชุด	10	34,000	340,000	0	0	340,000
2	F4 เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวบุกระเบื้อง ยาว 2.00 ม.							
	พร้อมอ่างเคลือบขาว และอุปกรณ์	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
3	F4 ตู้ตู้เย็น ยาว 1.50 ม. พร้อมอ่างสแตนเลสชนิด							
	1 หลุม พร้อมที่คว่ำจาน 1 ชุด	ชุด	1	10,200	10,200	0	0	10,200

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	F4' เคา์เตอร์ ค.ส.ล.ผิวบุกระเบื้อง							
	พร้อมอ่างเคลือบขาว และอุปกรณ์	ชุด	1	26,300	26,300	0	0	26,300
5	F6 กระดานไวท์บอร์ดขนาด 7.19x0.90 ม.+กล่องไฟ	ชุด	8	32,100	256,800	0	0	256,800
6	ห้องผู้อำนวยการ และเลขานุการชั้นที่ 1							
	- F4.1 ตู้เดี่ยว ยาว 3.00 ม. พร้อมอ่างสแตนเลสชนิด							
	1 หลุมพร้อมที่คว่ำจาน 1 ชุด+ตู้แขวน ยาว 1.80 ม.	ชุด	1	39,000	39,000	0	0	39,000
	รวม (2.1)				687,300		0	687,300
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร							
1	ห้องผู้อำนวยการ และเลขานุการชั้นที่ 1							
	- ปูพรมรุ่น ULIMA TILE	ตร.ม.	32	785	25,120	100	3,200	28,320
	- ผ้าปูม่านจีบผ้าฝ้ายแบบแยกกกลาง พร้อมอุปกรณ์							
	รายน่าอย่างดี ขนาด 3.60 x 2.00 ม.	ชุด	1	14,000	14,000	0	0	14,000
	- ประตูบานเปิดเดี่ยวไม้อัดย้อมสีธรรมชาติ							
	ขนาด 0.90 x 2.00 ม. วงกบไม้สัก	ชุด	1	15,120	15,120	400	400	15,520
	รวม (2.2)				54,240		3,600	57,840
	ส่วนที่ 2							
	1. ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ							
1	F1 เติงเหล็ก 2 ชั้น ขนาด 112.5 x 208 X 190 ซม.	ชุด	104	5,900	613,600	0	0	613,600
2	F2 ตู้เสื้อผ้าเหล็กบานเลื่อนทึบ ขนาด 1200 x 620 x 1830 มม.	ชุด	104	7,500	780,000	0	0	780,000
3	ห้องผู้อำนวยการ และเลขานุการชั้นที่ 1							
	- โต๊ะทำงาน ขนาด 0.80 x 2.00 x 0.75 ม.	ชุด	1	32,000	32,000	0	0	32,000
	- โต๊ะทำงาน (ข้าง) ขนาด 0.40 x 1.80 x 0.658 ม.	ชุด	1	29,000	29,000	0	0	29,000
	- เก้าอี้ (MF-600 GA)	ชุด	1	16,000	16,000	0	0	16,000
	- เก้าอี้รับรอง (MF-620 GA)	ชุด	1	7,900	7,900	0	0	7,900
	- เก้าอี้รับแขก 3 ที่นั่ง (SM-603)	ชุด	1	10,200	10,200	0	0	10,200
	- เก้าอี้รับแขก 1 ที่นั่ง (SM-601)	ชุด	2	5,400	10,800	0	0	10,800
	- โต๊ะกลาง (CM-08) ขนาด 0.60 x 0.90 x 0.38 ม.	ชุด	1	6,900	6,900	0	0	6,900
	- PARTITION ขนาด 0.80 x 1.50 ม.	ชุด	3	4,000	12,000	0	0	12,000
	รวม (1)				1,518,400		0	1,518,400
	2. ระบบโสตทัศน , คอมพิวเตอร์							
	2.1 งานระบบเสียง							

โครงการก่อสร้าง : อาคารเรียนและหอนอน เป็นอาคาร คสล. 11 ชั้น

แบบเลขที่ 9039 + 9039/พิเศษ + ข.147/ต.ค./51 +

สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี แพร่ จังหวัดแพร่

ก.36/มี.ค./52 + ก.91/พ.ค./53 + ข.299/ต.ค./63 + เอกสารเพิ่มเติมฯ 18/ธ.ค./63

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	MIXER PREAMPLIFIER	ชุด	2	19,000	38,000	0	0	38,000
2	POWER AMPLIFIER 400 W.	ชุด	2	47,200	94,400	0	0	94,400
3	MICROPHONE	ชุด	2	12,000	24,000	0	0	24,000
4	TAPE	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
5	COMPACT DISE	ชุด	1	6,000	6,000	0	0	6,000
6	ตู้แร็ค 19"	ชุด	1	18,000	18,000	1,500	1,500	19,500
7	TUNER	ชุด	1	8,500	8,500	0	0	8,500
8	ACCESSORIES	เหมา	1	20,000	20,000	10,000	10,000	30,000
	รวม (2.1)				223,900		11,500	235,400
	3. เครื่องปรับอากาศ							
1	FAN COIL UNIT CEILING TYPE							
	- ขนาด 12,000 BTU/H 400 CFM.	ชุด	2	21,510	43,020	0	0	43,020
	- ขนาด 15,000 BTU/H 500 CFM.	ชุด	3	23,500	70,500	0	0	70,500
	- ขนาด 16,000 BTU/H 500 CFM.	ชุด	3	24,500	73,500	0	0	73,500
	- ขนาด 18,600 BTU/H 600 CFM.	ชุด	1	26,500	26,500	0	0	26,500
	- ขนาด 20,000 BTU/H 800 CFM.	ชุด	2	29,500	59,000	0	0	59,000
	- ขนาด 20,300 BTU/H 800 CFM.	ชุด	52	29,500	1,534,000	0	0	1,534,000
	- ขนาด 24,000 BTU/H 800 CFM.	ชุด	5	32,500	162,500	0	0	162,500
	- ขนาด 25,000 BTU/H 800 CFM.	ชุด	6	33,500	201,000	0	0	201,000
	- ขนาด 27,000 BTU/H 900 CFM.	ชุด	1	35,000	35,000	0	0	35,000
	- ขนาด 30,000 BTU/H 1100 CFM.	ชุด	1	36,500	36,500	0	0	36,500
	- ขนาด 32,000 BTU/H 1100 CFM.	ชุด	4	37,500	150,000	0	0	150,000
	- ขนาด 34,000 BTU/H 1100 CFM.	ชุด	41	39,500	1,619,500	0	0	1,619,500
	- ขนาด 36,000 BTU/H 1200 CFM.	ชุด	14	41,000	574,000	0	0	574,000
	รวม (2)				4,585,020		0	4,585,020
	หมายเหตุ : - ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามรูปแบบ							
	และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด							
	- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น							
	- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน							

การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย	ตาราง Factor F งานอาคาร																																																																		
<p>หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว.281 ลว. 19 มิถุนายน 2563</p> <p>กรอกราคา ลงในช่องนี้</p> <p>ราคาค่าวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้ 102,681,552 บาท</p> <p>Factor F = $D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$</p>	<p>เงินล่วงหน้าจ่าย 0%</p> <p>เงินประกันผลงานหัก 0%</p> <p>ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%</p> <p>ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%</p>																																																																		
<table border="1"> <tr> <td>B</td> <td>100,000,000</td> <td>B : ค่างานต้นทุนต่ำ</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>102,681,552</td> <td>A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>150,000,000</td> <td>C : ค่างานต้นทุนสูง</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>1.2032</td> <td>D : Factor F ทุนต่ำ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>1.2005</td> <td>E : Factor F ทุนสูง</td> </tr> </table> <p>Factor F = 1.2031 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ</p> <p>A * Factor F 123,536,175</p>	B	100,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ	A	102,681,552	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้	C	150,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง	D	1.2032	D : Factor F ทุนต่ำ	E	1.2005	E : Factor F ทุนสูง	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ค่างานต้นทุน (บาท)</th> <th>Factor F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>500,000</td><td>1.3056</td></tr> <tr><td>1,000,000</td><td>1.3033</td></tr> <tr><td>2,000,000</td><td>1.3017</td></tr> <tr><td>5,000,000</td><td>1.2985</td></tr> <tr><td>10,000,000</td><td>1.2926</td></tr> <tr><td>15,000,000</td><td>1.2576</td></tr> <tr><td>20,000,000</td><td>1.2500</td></tr> <tr><td>25,000,000</td><td>1.2230</td></tr> <tr><td>30,000,000</td><td>1.2147</td></tr> <tr><td>40,000,000</td><td>1.2143</td></tr> <tr><td>50,000,000</td><td>1.2142</td></tr> <tr><td>60,000,000</td><td>1.2043</td></tr> <tr><td>70,000,000</td><td>1.2032</td></tr> <tr><td>80,000,000</td><td>1.2032</td></tr> <tr><td>90,000,000</td><td>1.2032</td></tr> <tr><td>100,000,000</td><td>1.2032</td></tr> <tr><td>150,000,000</td><td>1.2005</td></tr> <tr><td>200,000,000</td><td>1.2005</td></tr> <tr><td>250,000,000</td><td>1.1996</td></tr> <tr><td>300,000,000</td><td>1.1934</td></tr> <tr><td>350,000,000</td><td>1.1848</td></tr> <tr><td>400,000,000</td><td>1.1840</td></tr> <tr><td>500,000,000</td><td>1.1835</td></tr> <tr><td>500,000,001</td><td>1.1770</td></tr> </tbody> </table>		ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	500,000	1.3056	1,000,000	1.3033	2,000,000	1.3017	5,000,000	1.2985	10,000,000	1.2926	15,000,000	1.2576	20,000,000	1.2500	25,000,000	1.2230	30,000,000	1.2147	40,000,000	1.2143	50,000,000	1.2142	60,000,000	1.2043	70,000,000	1.2032	80,000,000	1.2032	90,000,000	1.2032	100,000,000	1.2032	150,000,000	1.2005	200,000,000	1.2005	250,000,000	1.1996	300,000,000	1.1934	350,000,000	1.1848	400,000,000	1.1840	500,000,000	1.1835	500,000,001	1.1770
B	100,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ																																																																	
A	102,681,552	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้																																																																	
C	150,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง																																																																	
D	1.2032	D : Factor F ทุนต่ำ																																																																	
E	1.2005	E : Factor F ทุนสูง																																																																	
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F																																																																		
500,000	1.3056																																																																		
1,000,000	1.3033																																																																		
2,000,000	1.3017																																																																		
5,000,000	1.2985																																																																		
10,000,000	1.2926																																																																		
15,000,000	1.2576																																																																		
20,000,000	1.2500																																																																		
25,000,000	1.2230																																																																		
30,000,000	1.2147																																																																		
40,000,000	1.2143																																																																		
50,000,000	1.2142																																																																		
60,000,000	1.2043																																																																		
70,000,000	1.2032																																																																		
80,000,000	1.2032																																																																		
90,000,000	1.2032																																																																		
100,000,000	1.2032																																																																		
150,000,000	1.2005																																																																		
200,000,000	1.2005																																																																		
250,000,000	1.1996																																																																		
300,000,000	1.1934																																																																		
350,000,000	1.1848																																																																		
400,000,000	1.1840																																																																		
500,000,000	1.1835																																																																		
500,000,001	1.1770																																																																		