


## แบบสรุปค่าก่อสร้าง


ส่วนราชการ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช


กลุ่มงาน/งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ :	งานก่อสร้างระบบน้ำเสียภายใน วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 แห่ง ครั้งที่ 2
สถานที่ก่อสร้าง:	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช
เจ้าของโครงการ:	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช
คำนวณราคากลาง	ณ วันที่ กุมภาพันธ์ 2566
	แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งสถาบันพระบรมราชชนก ที่ 309/2566 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง	1,404,471.80		-	
2	งานระบบ	1,786,855.27		-	
		3,191,327.07	1.3022	4,155,746.11	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
	อ้างอิงค่า Factor F จากกรมบัญชีกลางกระทรวงพาณิชย์ปี 2563				
				รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงิน	4,155,746.11
				รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	4,155,700.00

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นางอายุพร กัยวิทย์โกศล) อาจารย์

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นางวิภาพร สิทธิศาสตร์) อาจารย์

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายอนุชา เวียงชัย) นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบน้ำเสียภายใน วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 แห่ง ครั้งที่ 2  
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวมค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าแรงงาน	ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ		หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน			
งานโครงสร้างสถานีบีบ (Station 1)											
1	ดินขุดกลับ	72.00	ลบ.ม.				99.00	7,128.00		7,128.00	
2	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.18x0.18 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 21 ตัน/ต้น (คิดความยาวที่ 10 เมตร)	6.00	ต้น		1,950.00	11,700.00	750.00	4,500.00		16,200.00	
3	คาน้ำแข็งตัวเสาเข็ม	6.00	ต้น				180.00	1,080.00		1,080.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.		425.00	425.00	99.00	99.00		524.00	
5	คอนกรีตหยาบ	0.05	ลบ.ม.		1,525.00	76.25	398.00	19.90		96.15	
6	คอนกรีตโครงสร้าง str.240 ksc.ทรงกระบอกที่ 28 วัน	16.58	ลบ.ม.		1,620.00	26,866.08	391.00	6,484.34		33,350.42	
7	เหล็กข้ออ้อย DB16 (SD40)	1,988.23	กก.		24.00	47,717.52	3.30	6,561.16		54,278.68	
8	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	33.18	กก.		46.00	1,526.28				1,526.28	
9	ไม้แบบ	76.32	ตร.ม.		475.00	36,252.00	133.00	10,150.56		46,402.56	
	ไม้ค้ำยัน	22.80	ลบ.ฟ.		395.00	9,006.00				9,006.00	
10	ตะปู	19.08	กก.		45.80	873.86				873.86	
11	ฝาปิดบ่อเหล็กถาวยตีเหล็ก ขนาด 0.53 x 1.30 ม.	3.00	ชุด		980.00	2,940.00	500.00	1,500.00		4,440.00	
12	ฝาปิดบ่อเหล็กถาวยตีเหล็ก ขนาด 0.65 x 1.15 ม.	2.00	ชุด		1,050.00	2,100.00	500.00	1,000.00		3,100.00	
13	ฝาปิดบ่อเหล็กถาวยตีเหล็ก ขนาด 0.65 x 0.80 ม.	2.00	ชุด		883.00	1,766.00	500.00	1,000.00		2,766.00	
14	ชุดมือจับ (ราวจับลงใต้ดิน) เหล็กข้ออ้อย DB 16	15.00	ชุด		125.00	1,875.00	25.00	375.00		2,250.00	
15	งานรั้วล้อมบ่อ Station 1 (ยาว 9.35 ม.)	1.00	ชุด					0.00			
	- รั้วตะแกรงเหล็กขนาด 0.35x1.5 ม.	1.00	ชุด		630.00	630.00	500.00	500.00		1,130.00	
	- รั้วตะแกรงเหล็กขนาด 0.55x1.5 ม.	1.00	ชุด		990.00	990.00	550.00	550.00		1,540.00	
	- รั้วตะแกรงเหล็กขนาด 1.2x1.5 ม.	1.00	ชุด		2,160.00	2,160.00	950.00	950.00		3,110.00	
	- รั้วตะแกรงเหล็กขนาด 1.4x1.5 ม.	1.00	ชุด		2,015.00	2,015.00	950.00	950.00		2,965.00	
	- รั้วตะแกรงเหล็กขนาด 1.95x1.5 ม.	3.00	ชุด		3,510.00	10,530.00	1,000.00	3,000.00		13,530.00	
	- เสาเหล็กกลมขนาด 4 นิ้ว ทนทาน -3.2 มม.ยาว 1.80 ม.พร้อมยึดพื้น	6.00	ท่อน		672.00	4,032.00	350.00	2,100.00		6,132.00	
	ฐานรากรับรั้วตะแกรงเหล็ก	4.00	ฐาน		1,260.00	5,040.00	500.00	2,000.00		7,040.00	
	ประตูทางเข้ารั้วตะแกรงเหล็กพร้อมมือจับ ขนาด 1.40x1.65 ม.	1.00	ชุด		2,800.00	2,800.00	1,500.00	1,500.00		4,300.00	
รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน Station 1 เป็นเงิน											
										222,768.96	
งานโครงสร้างสถานีบีบ (Station 2 และ 5)											

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ



## กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
5	คอนกรีตหยาบ	0.75	ลบ.ม.	1,525.00	1,143.75	398.00	298.50	1,442.25	
6	คอนกรีตโครงสร้าง str.240 ksc.ทรงกระบอกที่ 28 วัน	23.27	ลบ.ม.	1,740.00	40,489.80	391.00	9,098.57	49,588.37	
7	เหล็กข้ออ้อย DB16 (SD40)	2,461.00	กก.	23.70	58,325.70	3.30	8,121.30	66,447.00	
8	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	73.83	กก.	46.00	3,396.18	0.00	0.00	3,396.18	
9	ไม้แบบ	82.96	ตร.ม.	475.00	39,406.00	133.00	11,033.68	50,439.68	
	ไม้ค้ำยัน	24.60	ลบ.ฟ.	395.00	9,717.00			9,717.00	
10	ตะปู	20.74	กก.	45.00	933.30			933.30	
11	ฝาปิดบ่อเหล็กลายดันทันขนาด 0.68 x 1.35 ม.	3.00	ชุด	1,250.00	3,750.00	500.00	1,500.00	5,250.00	
12	ฝาปิดบ่อเหล็กลายดันทันขนาด 0.525 x 1.05 ม.	4.00	ชุด	1,050.00	4,200.00	500.00	2,000.00	6,200.00	
13	ฝาปิดบ่อเหล็กตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด 0.525 x 0.80 ม.	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	500.00	2,000.00	4,600.00	
14	ชุดมือจับ (ราวจับลงใต้ดิน) เหล็กข้ออ้อย DB 16	15.00	ชุด	125.00	1,875.00	25.00	375.00	2,250.00	
15	งานรั้วล้อมบ่อกับ Station 3-4 (ยาว 20 ม.) - รั้วตะแกรงเหล็กขนาด 1.8x1.4 ม. - เสาคหลักกลมขนาด 4 นิ้ว ทรง 3.2 มม.ยาว 1.80 ม.พร้อมยึดพื้น ฐานรากรับรั้วตะแกรงเหล็ก ประตูทางเข้ารั้วตะแกรงเหล็กพร้อมมือจับ ขนาด 0.90x1.40 ม.	9.00 10.00 10.00 2.00	ชุด ท่อน ฐาน ชุด	3,025.00 630.00 1,260.00 1,890.00	27,225.00 6,300.00 12,600.00 3,780.00	1,000.00 350.00 500.00 900.00	9,000.00 3,500.00 5,000.00 1,800.00	36,225.00 9,800.00 17,600.00 5,580.00	
	<b>รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน Station 3, 4 เงิน</b>							<b>293,691.53</b>	
	งานอื่น(ถ้ามี)								
	-ไม่คงคอนกรีตปิดรางระบบน้ำเดิม	4.00	จุด	1,000.00	4,000.00	250.00	1,000.00	5,000.00	
1	<b>รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน Station 1</b>								
2	<b>รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน Station 2</b>								222,768.96
3	<b>รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน Station 3</b>								294,659.89
4	<b>รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน Station 4</b>								293,691.53
5	<b>รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน Station 5</b>								294,659.89
6	งานอื่น(ถ้ามี)								5,000.00
	<b>รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน เป็นเงิน</b>								<b>1,404,471.80</b>

.....

โครงการก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบน้ำเสียภายใน วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีน พุทธิชินราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 แห่ง ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีน พุทธิชินราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งสถาบันพระบรมราชชนก ที่ 309/2566 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	รวมค่าวัสดุ		หน่วยละ	ค่าแรงงาน (บาท)	รวมค่าแรงงาน	ค่าวัสดุและงานรวมเงินเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ					
1.1.1	งานติดตั้งระบบน้ำดื่ม									
	- ท่อ PVC ขนาด 250 มม. (10') class 8.5	10.00	เมตร	701.98	7,019.80	200.00	2,000.00	2,000.00	9,019.80	
	- ท่อ PVC ขนาด 200 มม. (8') class 13.5	4.00	เมตร	1,047.50	4,190.00	200.00	800.00	800.00	4,990.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 150 มม. (6') class 13.5	12.00	เมตร	615.00	7,380.00	200.00	2,400.00	2,400.00	9,780.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 150 มม. (6') class 8.5	50.00	เมตร	315.50	15,775.00	200.00	10,000.00	10,000.00	25,775.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 100 มม. (4') class 13.5	4.00	เมตร	241.25	965.00	100.00	400.00	400.00	1,365.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 100 มม. (4') class 8.5	30.00	เมตร	134.50	4,035.00	100.00	3,000.00	3,000.00	7,035.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 20 มม. (3/4") class 13.5	80.00	เมตร	37.75	3,020.00	40.00	3,200.00	3,200.00	6,220.00	
	- ท่อ HDPE ขนาด 110 มม. (4") PN10 PE100	80.00	เมตร	10.98	878.40	30.00	2,400.00	2,400.00	3,278.40	
	- ท่อ HDPE ขนาด 63 มม. (2") PN10 PE100	220.00	เมตร	244.13	53,708.60	120.00	26,400.00	26,400.00	80,108.60	
	- ข้อต่อ PVC ขนาด 10' class 6' Class 8.5	10.00	เมตร	84.26	842.60	40.00	400.00	400.00	1,242.60	
	- ข้อต่อรวมท่อ PVC (ชนิดยาว) ขนาด 6' class 4' Class 8.5	2.00	ชุด	1,765.00	3,530.00	529.00	1,058.00	1,058.00	4,588.00	
	- ข้อต่อ PVC ขนาด 4' class 2' Class 8.5	1.00	ชุด	96.00	96.00	28.00	28.00	28.00	124.00	
	- ข้อต่อ HDPE ขนาด 4' class 2'	1.00	ชุด	234.00	234.00	70.00	70.00	70.00	304.00	
	- ประตุน้ำกับสับ ขนาด 4'	8.00	ชุด	2,550.00	20,400.00	800.00	6,400.00	6,400.00	26,800.00	
	- ประตุน้ำกับสับ ขนาด 2'	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	800.00	6,400.00	6,400.00	34,400.00	
	- ประตุน้ำกับสับ ขนาด 2'	2.00	ชุด	1,350.00	2,700.00	400.00	800.00	800.00	3,500.00	
	- ประตุน้ำกับสับ ขนาด 2'	1.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	400.00	800.00	800.00	3,800.00	
	- ประตุน้ำกับสับชนิดทองเหลือง ขนาด 2'	5.00	ชุด	750.00	3,750.00	400.00	400.00	400.00	1,150.00	
	- มิเตอร์น้ำ ASA II ขนาด 3/4"	5.00	ชุด	1,850.00	9,250.00	150.00	750.00	750.00	10,000.00	
	- วาล์วประตุน้ำ ทองเหลือง ขนาด 3/4"	5.00	ชุด	480.00	2,400.00	150.00	750.00	750.00	3,150.00	
	- ถังค้ำไอน้ำ (ชนิดตั้งดิน) ขนาด 60 ลิตร	3.00	ถัง	4,400.00	13,200.00	250.00	750.00	750.00	13,950.00	
	- ถังค้ำไอน้ำ (ชนิดตั้งดิน) ขนาด 2,000 ลิตร	1.00	ถัง	10,400.00	10,400.00	682.00	682.00	682.00	11,082.00	
	- ดินชุดพร้อมสลับกับถังค้ำไอน้ำ	3.00	คน.ม.			99.00	297.00	297.00	297.00	
	- ถังน้ำบำบัดน้ำเสีย 30,000 ลิตร แบบเดินอากาศ	2.00	ถัง	315,000.00	630,000.00	3,500.00	7,000.00	7,000.00	637,000.00	
	- ดินชุดพร้อมสลับกับถังบำบัดน้ำเสีย	40.00	คน.ม.			99.00	3,960.00	3,960.00	3,960.00	
	- เครื่องสูบน้ำเสีย ขนาด 0.75 Kw ( 3Phase . 2poles ) / 2,900 RPM / 380V / 50-Hz / Head 8 m / Flow Rate 0.21 m3 / min	2.00	เครื่อง	3,250.00	6,500.00	280.00	560.00	560.00	7,060.00	
	- เครื่องสูบน้ำเสีย ขนาด 2.2 Kw ( 3Phase . 2poles ) / 2,900 RPM / 380V / 50-Hz / Head 13 m / Flow Rate 1.1 m3 / min	8.00	เครื่อง	51,200.00	409,600.00	280.00	2,240.00	2,240.00	411,840.00	
	- เครื่องสูบน้ำได้ว ขนาด 400w (1Phase) / 220V / 50Hz / Head 13 / Flow Rate 240 liter/min	1.00	เครื่อง	4,500.00	4,500.00	150.00	150.00	150.00	4,650.00	
	- ท่ออบ ทำความสะอาด ทาสีสีสังกะสี	1.00	เมตร	9,781.44	9,781.44	2,934.43	2,934.43	2,934.43	12,715.87	
1.2	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร									
1.2.A	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (DBI ถึง DB5) ประกอบด้วย	5.00	ชุด	37,000.00	185,000.00				185,000.00	
	- ตู้สวิตช์พร้อมสวิตช์กันชน 2 ชั้น ชนิดติดตั้งภายในอาคาร	1.00	ชุด							
	- เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3P 40 A7/63AF Ics 10 KA	1.00	ชุด							
	- เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 3P 20 A7/63AF Ics 6 KA	3.00	ชุด							
	- เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ MCCB 2P 20 A7/63AF Ics 6 KA	1.00	ชุด							
	- อุปกรณ์การวัดและมิเตอร์ไฟฟ้า (DIGITAL POWER METERING)	1.00	ชุด							
	- อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติด้วยเวลา (TIMER CONTROL)	1.00	ชุด							
	- MAGNETIC CONTACTOR & OVERLOAD RELAY	3.00	ชุด							
	- MOISTURE DETECTOR & PUT BOTTOM SWITCH	1.00	เมตร							
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและงานติดตั้งงานระบบ	1.00	ชุด							

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

โครงการก่อสร้าง งานก่อสร้างระบบน้ำเสียภายใน วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี พุทธิชินราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 แห่ง ครั้งที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี พุทธิชินราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

กำหนดราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งสถาบันพระบรมราชชนก ที่ 309/2566 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		หน่วย	ค่าแรง (บาท)	รวมค่าแรงงาน	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ					
	- อุปกรณ์ตรวจวัดการใช้ไฟฟ้าแต่ละแผง	1.00	ชุด							
	- FLOAT SWITCH CONTROL SYSTEM	1.00	แผง							
	- ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING & WIRING & LABEL	1.00	แผง							
1.2B	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (DB6)	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00				5,000.00	
1.2C	สายไฟฟ้า ประกอบด้วย									
	- สายไฟฟ้าชนิด NYY #10 SQ.MM.	1,100.00	เมตร	60.00	66,000.00	22.00		24,200.00	90,200.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด NYY #4 SQ.MM.	350.00	เมตร	30.00	10,500.00	15.00		5,250.00	15,750.00	
	- สายไฟฟ้าชนิด VCT-GH-3Cxd/G-4 Sq.mm.	70.00	เมตร	90.00	6,300.00	15.00		1,050.00	7,350.00	
1.2D	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ประกอบด้วย									
	- LIQUID TIGHT FLEXIBLE CONDUIT 2"	60.00	เมตร	20.00	1,200.00	20.00		1,200.00	2,400.00	
	- HDPE 2"	400.00	เมตร	65.00	26,000.00	22.00		8,800.00	34,800.00	
	- IMC 2"	200.00	เมตร	325.00	65,000.00	48.00		9,600.00	74,600.00	
1.2E	ประกอบงานรับ ประกอบด้วย	1.00	แผง	9,220.00	9,220.00	2,310.00		2,310.00	11,530.00	
	- ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING									
	- GROUND SYSTEM									
1.2D	งานปรับปรุงพร้อมเดินสภากา, งานติดตั้งพร้อมเดินสภ และเขียนต่อระบบเดิม	1.00	แผง	5,000.00	5,000.00				5,000.00	
		1.00	แผง	15,000.00	15,000.00				15,000.00	
<b>รวมราคางานติดตั้งระบบ</b>									<b>1,786,855.27</b>	

.....ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ