

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

แบบ ปร.6

☐ ชื่อโครงการ	ศูนย์การเรียนรู้กาญจนบุรี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน		
☐ สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลวังดัง อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี		
☐ ชื่องานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารรูปตัวยู , งานห้องน้ำชาย-หญิง , งานวางท่อระบบประปาและอุปกรณ์		
☐ หน่วยงาน	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน		
☐ แบบ ปร.4	จำนวน	12	แผ่น
☐ แบบ ปร.5	จำนวน	1	แผ่น
☐ คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	1	เดือน	เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานอาคาร		
1.1	งานอาคารรูปตัวยู	5,175,986.46	
1.2	งานห้องน้ำ ชาย-หญิง	463,834.43	
1.3	งานวางท่อระบบประปาและอุปกรณ์	60,067.17	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ (ห้าล้านหกแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทเจ็ดสตางค์)	5,699,888.07	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์. ดร.สันติ หวังนิพนานโต)

ลงชื่อ กรรมการ
(อาจารย์ ปิยะภัทร พ่วงศิริ)

ลงชื่อ กรรมการ
(อาจารย์ อนุรักษ์ ศรีสุภะ)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

☐ ชื่อโครงการ	ศูนย์การเรียนรู้กาญจนบุรี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
☐ ชื่องานก่อสร้าง	งานก่อสร้างอาคารรูปตัวยู , งานห้องน้ำชาย-หญิง , งานวางท่อระบบประปาและอุปกรณ์
☐ สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลวังดัง อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
☐ หน่วยงาน	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
☐ แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน	12 แผ่น
☐ คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2562	
☐ คำนวนราคากลางโดย	1) รศ.ดร.สันติ หวังนิพนพาโต , 2) อ.ปิยะภัทร พ่วงศิริ , 3) อ.ณัฐพงษ์ ศรีสุภะ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคารรูปตัวยู	3,978,467.69	1.3010	5,175,986.46	
2	งานห้องน้ำ ชาย-หญิง	356,521.47	1.3010	463,834.43	
3	งานวางท่อระบบประปาและอุปกรณ์	46,170.00	1.3010	60,067.17	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			5,699,888.07	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์. ดร.สันติ หวังนิพนพาโต)

ลงชื่อ กรรมการ
(อาจารย์ ปิยะภัทร พ่วงศิริ)

ลงชื่อ กรรมการ
(อาจารย์ ณัฐพงษ์ ศรีสุภะ)

บัญชีแสดง ปริมาณงาน และราคาตัววัสดุ - ค่าแรงงาน

แบบ ปร 4 แผ่นที่ 2/12

ประเภทงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างศูนย์การเรียนรู้กาญจนาภิเษกบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง / งานก่อสร้างอาคารรูปตัว Y , งานห่อฉนวนหุ้มสายเคเบิล , งานวางท่อระบบประปาและอุปกรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลวังเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย 1) รศ.ดร.สันติ หวังนิพนพานโต , 2) อ.ปิยะพัชร พ่วงศิริ , 3) อ.ณัฐพงษ์ ศรีสุริยะ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานอาคารรูปตัว Y								
1.1	หมวดงานโครงสร้าง								
	1.) ขุดดิน	350	ลบ.ม.	-	-	60.00	21,000.00	21,000.00	
	2.) ทรายหยาบรองพื้น	20	ลบ.ม.	205.61	4,112.20	91.00	1,820.00	5,932.20	
	3.) คอนกรีตหยาบ 1:3:5	5	ลบ.ม.	1,400.00	7,000.00	398.00	1,990.00	8,990.00	
	4.) คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน 240 kg/cm ² (CYLINDER)	141	ลบ.ม.	2,244.00	316,404.00	498.00	70,218.00	386,622.00	
	5.) ไม้แบบหล่อคอนกรีต	950	ตร.ม.	250.00	237,500.00	133.00	126,350.00	363,850.00	
	6.) ตะปู	200	กก.	27.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	7.) เหล็กเสริมขนาดต่างๆ								
	RB 6 มม.	1,100	กก.	21.50	23,650.00	4.10	4,510.00	28,160.00	
	RB 9 มม.	4,950	กก.	21.50	106,425.00	4.10	20,295.00	126,720.00	
	DB 12 มม.	22,150	กก.	25.46	563,939.00	3.30	73,095.00	637,034.00	
	DB 16 มม.	7,150	กก.	19.95	142,642.50	3.30	23,595.00	166,237.50	
	DB 20 มม.	2,950	กก.	21.03	62,038.50	2.90	8,555.00	70,593.50	
	DB 25 มม.	9,998	กก.	21.03	210,257.94	2.90	28,994.20	239,252.14	
	8.) ลวดผูกเหล็ก	950	กก.	27.11	25,754.50	-	-	25,754.50	
	9.) แผ่นพื้นสำหรับรองรับน้ำหนักโหลดภัย 250 kg/cm ²	761	ตร.ม.	250.00	190,250.00	25.00	19,025.00	209,275.00	
	10.) Wire Mesh Dia.4 mm. @ 0.20 m [#]	761	ตร.ม.	27.00	20,547.00	5.00	3,805.00	24,352.00	
	11.) คอนกรีต Topping กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน 240 kg/cm ² (CYLINDER)	40	ลบ.ม.	2,244.00	89,760.00	498.00	19,920.00	109,680.00	

บัญชีแสดง ปริมาณงาน และราคาตัววัสดุ - ค่าแรงงาน

แบบ ปจ 4 แผ่นที่ 8/12

ประเภทงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างศูนย์การเรียนรู้กาญจนาบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง / งานก่อสร้างอาคารรูปตัวยู, งานห้องนั่งเ้าชาย-หญิง, งานวางท่อระบบประปาและอุปกรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลวังคั่ง อำเภอมะนัง จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย 1) รศ.ดร.สันติ หวังนิพนพานโต, 2) อ.ปิยะภัทร พ่วงศิริ, 3) อ.ณัฐพงษ์ ศรีสุภา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ห้องสมุด ขนาด 25000 BTU					ไม่รวมอยู่ในการค้าดำเนินงาน			
	- ห้องบรรยาย 1 ขนาด 25000 BTU					ไม่รวมอยู่ในการค้าดำเนินงาน			
	- ห้องบรรยาย 2 ขนาด 25000 BTU					ไม่รวมอยู่ในการค้าดำเนินงาน			
	- ห้องบรรยาย 3 ขนาด 25000 BTU					ไม่รวมอยู่ในการค้าดำเนินงาน			
	- ห้องฝึกนักศึกษา ขนาด 25000 BTU					ไม่รวมอยู่ในการค้าดำเนินงาน			
1.4.3	พัฒนาศูนย์สารสนเทศ (แบบแขวนผนัง) ขนาด 24 "					ไม่รวมอยู่ในการค้าดำเนินงาน			
	- ห้อง M&E WORK SHOP					ไม่รวมอยู่ในการค้าดำเนินงาน			
	- ห้อง E&E WORK SHOP					ไม่รวมอยู่ในการค้าดำเนินงาน			
	รวมราคา หมวดงานระบบปรับอากาศ ฯ อาคารรูปตัวยู					ไม่รวมอยู่ในการค้าดำเนินงาน			
2	งานห้องน้ำ ชาย-หญิง								
2.1	หมวดงานโครงสร้าง								
	1.) ชุดดิน	10	ลบ.ม.	-	-	60.00	600.00	600.00	
	2.) ทราหยาบรองพื้น	7	ลบ.ม.	205.61	1,439.27	398.00	2,786.00	4,225.27	
	3.) คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.5	ลบ.ม.	1,400.00	700.00	398.00	199.00	899.00	
	4.) คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน 240 กก./cm2 (CYLINDER)	8	ลบ.ม.	2,244.00	17,952.00	498.00	3,984.00	21,936.00	
	5.) ไม้แบบหล่อคอนกรีต	45	ตร.ม.	250.00	11,250.00	133.00	5,985.00	17,235.00	
	6.) ตะปู	10	กก.	27.00	270.00	-	-	270.00	
	7.) เหล็กเสริมขนาดต่าง ๆ								
	RB 6 มม.	95	กก.	21.50	2,042.50	4.10	389.50	2,432.00	
	RB 9 มม.	300	กก.	21.50	6,450.00	4.10	1,230.00	7,680.00	
	DB 12 มม.	310	กก.	25.46	7,892.60	3.30	1,023.00	8,915.60	

บัญชีแสดง ปริมาณงาน และราคาตัววัสดุ - ค่าแรงงาน

แบบ ป.ร.4 หน้าที่ 10/12

ประเภทงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างศูนย์การเรียนรู้กาญจนาบุรี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน / งานก่อสร้างอาคารรูปตัว Y, งานห้องน้ำชาย-หญิง, งานวางท่อระบบประปาและอุปกรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลวังตั้ง อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คำนวณราคากลางโดย 1) รต.ดร.สันติ หวังนิพนพานโต, 2) อ.ปิยะวัชร พ่วงศิริ, 3) อ.ณัฐพงษ์ ศรีสุวะ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กระเบื้องโปรงแสงลอนคู่ ขนาด 0.50 x 1.20 ม.	15	แผ่น	250.00	3,750.00	-	-	3,750.00	
	- ครอบต่าง ๆ กระเบื้องลอนคู่	35	แผ่น	67.00	2,345.00	-	-	2,345.00	
	- สลักเกลียวยึดกระเบื้องลอนคู่	100	ตัว	7.00	700.00	-	-	700.00	
	- ค่าแรงหลังคากระเบื้องลอนคู่	58	ตร.ม.	-	-	50.00	2,900.00	2,900.00	
	- เจียงชาย, ไม้ลอน ไม้เทียม	32	ม.	280.00	8,960.00	55.00	1,760.00	10,720.00	26,110.00
2.2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	D1 ประตู PVC. ขนาด 0.70 x 2.00 ม. พร้อมวงกบ	6	ชุด	3,400.00	20,400.00	180.00	1,080.00	21,480.00	
	W1 หน้าต่างบานเกล็ดติดตาย ขนาด 1.15 x 0.50 ม.	2	ชุด	750.00	1,500.00	180.00	360.00	1,860.00	
	W2 หน้าต่างบานเกล็ดติดตาย ขนาด 1.20 x 0.50 ม.	2	ชุด	750.00	1,500.00	180.00	360.00	1,860.00	
	W3 หน้าต่างบานเกล็ดติดตาย ขนาด 1.25 x 0.50 ม.	2	ชุด	750.00	1,500.00	180.00	360.00	1,860.00	27,060.00
2.2.6	งานทาสี								
	- สีนํ้ามันประตู - หน้าต่าง	0	ตร.ม.	120.00	-	75.00	-	-	
	- สีภายใน สีนํ้าอะคริลิก 100 %	50	ตร.ม.	38.00	1,900.00	30.00	1,500.00	3,400.00	
	- สีภายนอก สีนํ้าอะคริลิก 100 %	83	ตร.ม.	43.00	3,569.00	34.00	2,822.00	6,391.00	9,791.00
2.2.7	งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์								
	(1) โถส้วมแบบนั่งราบ 2 ชั้น + หม้อน้ำร้อนประหยัคน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00	
	(2) โถส้วมนั่งยอง แบบมีฐาน ราดน้ำ	4	ชุด	1,165.00	4,660.00	150.00	600.00	5,260.00	
	(3) สายฉีดชำระสายอ่อน + สติ๊กเกอร์วาล์ว	2	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	
	(4) ก๊อกเตี้ยล้างพื้น ขนาด 1/2"	2	ชุด	125.00	250.00	35.00	70.00	320.00	
	(5) ก๊อกสนาม ขนาด 1/2"	4	ชุด	125.00	500.00	35.00	140.00	640.00	
	(6) โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด อุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	2,100.00	6,300.00	450.00	1,350.00	7,650.00	

บัญชีแสดง ปริมาณงาน และราคาตัววัสดุ - ค่าแรงงาน

แบบ ป ร 4 แผ่นที่ 12/12

ประเภทงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างศูนย์การเรียนรู้การเกษตรแบบยั่งยืน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลวังเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย 1) รศ.ดร.สันติ หวังนิพนธ์พานโต , 2) อ.ปิยะภัทร พ่วงศิริ , 3) อ.ณัฐพงษ์ ศรีสุภา

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อ PVC. ขนาด Dia. 3/4"	24	ม.	14.00	336.00	-	-	336.00	
	- ท่อ PVC. ขนาด Dia. 1/2"	40	ม.	11.50	460.00	-	-	460.00	5,786.00
	4) ข้อต่อขนาดต่างๆ และอุปกรณ์ยึดท่อ คัด 50 % (ของราคาท่อ)	1	เหมา	2,893.00	2,893.00	-	-	2,893.00	
	5) ค่าแรงเดินท่อและยึดอุปกรณ์ คัด 30 % (ของราคาท่อ)	1	เหมา	-	-	1,735.80	1,735.80	1,735.80	
	6) ถังบำบัดน้ำเสียรูปทรง ขนาด 1,600 ลิตร (ชนิดไม่เต็มอากาศ)	2	ชุด	10,400.00	20,800.00	1,760.00	3,520.00	24,320.00	
	7) โครงสร้างพื้น คสล. รองรับถังบำบัดน้ำเสียรูปทรง	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	1,000.00	2,000.00	12,000.00	
	8) ถังซีเมนต์สำหรับรูปทรง ขนาด Dia.1.00 เมตร สูง 40 ซม.	5	อัน	200.00	1,000.00	50.00	250.00	1,250.00	
	9) ฝาถังซีเมนต์สำหรับรูปทรง ขนาด Dia.1.00 เมตร	1	ฝา	115.00	115.00	50.00	50.00	165.00	
	10) ชุดเดินท่อซีเมนต์	5	ลบ.ม.	-	-	60.00	300.00	300.00	
	รวมราคา หมวดงานประปา-สุขาภิบาล งานห้องน้ำ ชาย-หญิง				40,594.00		7,855.80	48,449.80	48,449.80
7	งานวางท่อระบบประปาและอุปกรณ์								
7.1	หมวดงานท่อน้ำ และอุปกรณ์								
	1) ท่อ PVC. Dia.2" ขึ้นคุณภาพ 13.5	450	เมตร	57.00	25,650.00	-	-	25,650.00	
	2) ข้อต่อขนาดต่างๆ และอุปกรณ์ยึดท่อ คัด 50 % (ของราคาท่อ)	1	เหมา	12,825.00	12,825.00	-	-	12,825.00	
	3) ค่าแรงเดินท่อและยึดอุปกรณ์ คัด 30 % (ของราคาท่อ)	1	เหมา	-	-	7,695.00	7,695.00	7,695.00	
	รวมราคา หมวดงานท่อน้ำ และอุปกรณ์				38,475.00		7,695.00	46,170.00	46,170.00

