

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม


สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองงาน วิทยาเขตปทุมธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 10 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานฐานราก	25,239.79	
2	งานโครงสร้าง	195,037.06	
3	งานโครงสร้างหลังคา	74,894.61	
4	งานหลังคา	54,294.36	
5	งานพื้นผิวและผนัง	212,947.08	
6	งานฝ้าเพดาน	41,686.94	
7	งานประตู - หน้าต่าง	12,366.15	
8	งานสี	49,708.02	
9	งานสุขภัณฑ์	322,543.04	
10	งานระบบสุขาภิบาล	136,157.82	
11	งานระบบไฟฟ้า	44,596.24	
12	งานอื่นๆ	92,609.45	
รวมงานก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม		1,262,080.57	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,262,080.57	
	ราคากลาง	1,262,080.57	
	หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นสองพันแปดสิบบาทห้าสิบบเจ็ดสตางค์		



(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)  
ประธานกรรมการ



(ผศ.สุบรรณ ตาคำวัน)  
กรรมการ



(นายสุตใจ ชตางาม)  
กรรมการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองงาน วิทยาเขตปทุมธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
แบบ ปร.4 ที่แนบ	มีจำนวน 9 แผ่น
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
			1.3017		
1	งานฐานราก	19,389.87		25,239.79	
2	งานโครงสร้าง	149,832.58		195,037.06	
3	งานโครงสร้างหลังคา	57,536.00		74,894.61	
4	งานหลังคา	41,710.35		54,294.36	
5	งานพื้นผิวและผนัง	163,591.52		212,947.08	
6	งานฝ้าเพดาน	32,025.00		41,686.94	
7	งานประตู - หน้าต่าง	9,500.00		12,366.15	
8	งานสี	38,187.00		49,708.02	
9	งานสุขภัณฑ์	247,786.00		322,543.04	
10	งานระบบสุขาภิบาล	104,600.00		136,157.82	
11	งานระบบไฟฟ้า	34,260.00		44,596.24	
12	งานอื่นๆ	71,145.00		92,609.45	
	รวมเป็น	969,563.32			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....	0%			
	เงินประกันผลงานหัก .....	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....	5%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....	7%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,262,080.57	

หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นสองพันแปดสิบบาทห้าสิบบเจ็ดสตางค์

(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ

(ผศ.สุบรรณ ตาคำวัน)

กรรมการ

(นายสุตใจ ขตางาม)

กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานอธิการบดี กองงาน วิทยาเขตปทุมธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปค่างาน								
1	งานฐานราก		รวม					19,389.87	
2	งานโครงสร้าง		รวม					149,832.58	
3	งานโครงสร้างหลังคา		รวม					57,536.00	
4	งานหลังคา		รวม					41,710.35	
5	งานพื้นผิวและผนัง		รวม					163,591.52	
6	งานฝ้าเพดาน		รวม					32,025.00	
7	งานประตู - หน้าต่าง		รวม					9,500.00	
8	งานสี		รวม					38,187.00	
9	งานสุขภัณฑ์		รวม					247,786.00	
10	งานระบบสุขาภิบาล		รวม					104,600.00	
11	งานระบบไฟฟ้า		รวม					34,260.00	
12	งานอื่นๆ		รวม					71,145.00	
<b>รวมสรุปค่างาน</b>								<b>969,563.32</b>	

(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ

(ผศ.สุนทรธรม ตาคำวัน)

กรรมการ

(นายสุศักดิ์ ชตางาม)

กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานอธิการบดี กองงาน วิทยาเขตปทุมธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานฐานราก								
1.1	ปรับเกลี่ยเคลียร์พื้นที่	1.00	เหมา	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
1.2	ดินถม	30.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,970.00	2,970.00	
1.3	ขุดดินและดินถมกลับคืน	37.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,663.00	3,663.00	
1.4	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,616.00	1,616.00	398.00	398.00	2,014.00	
1.5	ทรายหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	1.00	ลบ.ม.	651.87	651.87	91.00	91.00	742.87	
1.6	งานทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดิน (Plate Bearing)	1.00	จุด	-	-	6,500.00	6,500.00	6,500.00	
	<b>รวมงานฐานราก</b>				<b>2,267.87</b>			<b>17,122.00</b>	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	26.40	ลบ.ม.	2,130.84	56,254.18	391.00	10,322.40	66,576.58	
2.2	เหล็ก RB 6 มม.	566.00	กก.	25.26	14,297.16	4.10	2,320.60	16,617.76	
2.3	เหล็ก DB 12 มม.	463.00	กก.	22.62	10,473.06	3.30	1,527.90	12,000.96	
2.4	เหล็ก DB 16 มม.	528.00	กก.	22.21	11,726.88	3.30	1,742.40	13,469.28	
2.5	ค่าแรงประกอบแบบ	92.00	ตร.ม.	-	-	133.00	12,236.00	12,236.00	

(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ

(ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน)

กรรมการ

(นายสุชาติใจ ชตางาม)

กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานอธิการบดี กองงาน วิทยาเขตปทุมธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

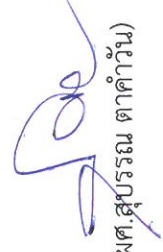
เมื่อวันที่ 4 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	แบบหล่อคอนกรีต	73.00	ลบ.ฟ.	250.00	18,250.00	-	-	18,250.00	
2.7	คร่าแบบหล่อ	21.00	ลบ.ฟ.	200.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
2.8	ลวดผูกเหล็ก	44.00	กก.	46.00	2,024.00	-	-	2,024.00	
2.9	ตะปู	23.00	กก.	46.00	1,058.00	-	-	1,058.00	
2.10	ค้ำยันแบบ	68.00	ตัน	50.00	3,400.00	-	-	3,400.00	วัสดุ+ค่าแรง
	<b>รวมงานโครงสร้าง</b>				<b>121,683.28</b>		<b>28,149.30</b>	<b>149,832.58</b>	
<b>3</b>	<b>งานโครงสร้างหลังคา</b>								
3.1	เหล็กตัว C - 125 x 50 x 20 x 2.3 mm.	20.00	ท่อน	530.00	10,600.00	244.00	4,880.00	15,480.00	รวมลวดเชื่อม
3.2	เหล็กตัว C - 150 x 50 x 20 x 3.2 mm.	15.00	ท่อน	840.00	12,600.00	406.00	6,090.00	18,690.00	รวมลวดเชื่อม
3.3	เหล็กกล่อง ขนาด 1" x 1" หนา 2 mm.	52.00	ท่อน	248.00	12,896.00	74.00	3,848.00	16,744.00	รวมลวดเชื่อม
3.4	เชิงชาย, บิตเชิงชายไม้สำเร็จรูป 8", 6"	43.00	ม.	85.00	3,655.00	69.00	2,967.00	6,622.00	
	<b>รวมงานโครงสร้างหลังคา</b>				<b>39,751.00</b>		<b>17,785.00</b>	<b>57,536.00</b>	



(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ



(ผศ.สุบรรณ ตาคำวัน)

กรรมการ



(นายสุตใจ ชตางาม)

กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานอธิการบดี กองงาน วิทยาเขตปทุมธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานหลังคา								
4.1	กระเบื้องหลังคาคอนกรีต	1,365.00	แผ่น	16.00	21,840.00	5.69	7,766.85	29,606.85	
4.2	ครอบสันหลังคา	90.00	แผ่น	46.00	4,140.00	24.00	2,160.00	6,300.00	
4.3	ครอบ 3 ทง	2.00	แผ่น	46.00	92.00	24.00	48.00	140.00	
4.4	ครอบปิดปลายตะเข้เส้น	4.00	แผ่น	46.00	184.00	24.00	96.00	280.00	
4.5	อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง	1,455.00	ตัว	3.70	5,383.50	-	-	5,383.50	
	<b>รวมงานหลังคา</b>				<b>31,639.50</b>		<b>10,070.85</b>	<b>41,710.35</b>	
5	งานฉิวพื้นและผนัง								
5.1	พื้นกระเบื้องเซรามิค 8 x 8 นิ้ว	58.00	ตร.ม.	302.00	17,516.00	158.00	9,164.00	26,680.00	
5.2	พื้นซีเมนต์	2.25	ตร.ม.	-	-	40.00	90.00	90.00	
5.3	พื้นซีตหยาบ	40.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,200.00	1,200.00	
5.4	ผนังบุกระเบื้องเซรามิค	70.00	ตร.ม.	280.00	19,600.00	166.00	11,620.00	31,220.00	
5.5	ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	103.00	ตร.ม.	250.00	25,750.00	89.00	9,167.00	34,917.00	
5.6	ผนังก่ออิฐมอญเต็ม	13.00	ตร.ม.	584.00	7,592.00	167.00	2,171.00	9,763.00	
5.7	ฉาบปูนผนัง	232.00	ตร.ม.	75.00	17,400.00	82.00	19,024.00	36,424.00	

(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ

(ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน)

กรรมการ

(นายสุศักดิ์ ช่างงาม)

กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานอธิการบดี กองงาน วิทยาเขตปทุมธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

4 เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.8	ฉาบปูนโครงสร้าง	44.00	ตร.ม.	80.00	3,520.00	100.00	4,400.00	7,920.00	
5.9	เสาเอ็น+ทับหลัง คสล.	58.00	ม.	79.00	4,582.00	44.00	2,552.00	7,134.00	
5.10	บล็อกแก้วช่องแสง	4.96	ตร.ม.	1,462.00	7,251.52	200.00	992.00	8,243.52	
	<b>รวมงานผิวพื้นและผนัง</b>				<b>103,211.52</b>		<b>60,380.00</b>	<b>163,591.52</b>	
6	งานฝ้าเพดาน								
6.1	ฝ้าแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มิล. (กันชื้น) โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	105.00	ตร.ม.	230.00	24,150.00	75.00	7,875.00	32,025.00	
	@ 0.60 x 1.00 ม.								
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>24,150.00</b>		<b>7,875.00</b>	<b>32,025.00</b>	
7	งานประตู - หน้าต่าง								
7.1	ป1 ( ตามแบบ ) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
7.2	ป2 ( ตามแบบ ) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	<b>รวมงานประตู - หน้าต่าง</b>				<b>9,500.00</b>		<b>-</b>	<b>9,500.00</b>	



(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ



(ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน)

กรรมการ



(นายสุศักดิ์ ชตางาม)

กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานอธิการบดี กองงาน วิทยาเขตปทุมธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานสี								
8.1	สีน้ำพลาสติก	390.00	ตร.ม.	38.00	14,820.00	34.00	13,260.00	28,080.00	
8.2	สีน้ำมันทับด้วยสีกันสนิม	104.00	ตร.ม.	55.00	5,720.00	35.00	3,640.00	9,360.00	
8.3	สีน้ำมัน	9.00	ตร.ม.	45.00	405.00	38.00	342.00	747.00	
	<b>รวมงานสี</b>				<b>20,945.00</b>		<b>17,242.00</b>	<b>38,187.00</b>	
9	งานสุขภัณฑ์								
9.1	ผนัง+ประตูห้องน้ำสำเร็จรูป ( พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด )	10.00	ห้อง	15,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
9.2	โถส้วมแบบนั่งราบ มีชักโครก	11.00	ชุด	3,500.00	38,500.00	750.00	8,250.00	46,750.00	
9.3	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์	6.00	ชุด	1,350.00	8,100.00	450.00	2,700.00	10,800.00	
9.4	อ่างล้างหน้าแบบแขวน	1.00	ชุด	1,040.00	1,040.00	450.00	450.00	1,490.00	
9.5	โถปัสสาวะชาย	10.00	ชุด	1,074.00	10,740.00	450.00	4,500.00	15,240.00	
9.6	ที่ใส่กระดาษชำระ	11.00	ชุด	186.00	2,046.00	70.00	770.00	2,816.00	
9.7	สายอ่อนชำระ	11.00	ชุด	140.00	1,540.00	70.00	770.00	2,310.00	
9.8	กระจกเงา ขนาด 2.50 x 1.00 ม.	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	600.00	1,200.00	5,200.00	

(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ

(ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน)

กรรมการ

(นายสุศักดิ์ ชตางาม)

กรรมการ



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานอธิการบดี กองงาน วิทยาเขตปทุมธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.9	ก๊อกน้ำ ปิด - เปิด	4.00	ชุด	90.00	360.00	70.00	280.00	640.00	
9.10	แผ่นตะแกรงกรองขมิ้นมีรู ขนาด 4"	4.00	ชุด	50.00	200.00	35.00	140.00	340.00	
9.11	ถ้วยตะแกรงกรองขมิ้นดับกลิ่น	4.00	ชุด	160.00	640.00	40.00	160.00	800.00	
9.12	ช่องทำความสะอาดท่อพื้น FCO	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	350.00	1,400.00	11,400.00	
	<b>รวมงานสุทธิกันท์</b>				<b>227,166.00</b>		<b>20,620.00</b>	<b>247,786.00</b>	
10	<b>งานระบบสุขาภิบาล</b>								
10.1	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 3,000 ลิตร	2.00	ชุด	17,500.00	35,000.00	-	-	35,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
10.2	งานเดินท่อน้ำโสโครก	11.00	จุด	1,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00	วัสดุ+ค่าแรง
10.3	งานเดินท่ออ่างล้างหน้า	7.00	จุด	900.00	6,300.00	-	-	6,300.00	วัสดุ+ค่าแรง
10.4	งานเดินท่อน้ำทิ้ง	20.00	จุด	600.00	12,000.00	-	-	12,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
10.5	งานเดินท่อน้ำดี	42.00	จุด	600.00	25,200.00	-	-	25,200.00	วัสดุ+ค่าแรง
10.6	งานเดินท่ออากาศ	1.00	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	วัสดุ+ค่าแรง
10.7	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง พร้อมเชื่อมต่อระบบประปาของเดิม	1.00	งาน	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
	<b>รวมงานระบบสุขาภิบาล</b>				<b>104,600.00</b>		<b>-</b>	<b>104,600.00</b>	

(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ

(ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน)

กรรมการ

(นายสุศักดิ์ ชตางาม)

กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานอธิการบดี กองงาน วิทยาเขตปทุมธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	งานระบบไฟฟ้า								
11.1	โคมไฟ แอลอีดี T8 พร้อมหลอด 1x18 วัตต์	10.00	ชุด	550.00	5,500.00	300.00	3,000.00	8,500.00	รวมสายไฟ
11.2	โคมไฟ แอลอีดี T8 พร้อมหลอด 1x9 วัตต์	2.00	ชุด	390.00	780.00	300.00	600.00	1,380.00	รวมสายไฟ
11.3	สวิทช์เปิด-ปิดไฟ	12.00	ชุด	120.00	1,440.00	50.00	600.00	2,040.00	
11.4	เต้ารับไฟคู่	1.00	ชุด	150.00	150.00	300.00	300.00	450.00	รวมสายไฟ
11.5	สายไฟ VCT 4x10 Sq.mm.	40.00	เมตร	195.00	7,800.00	9.00	360.00	8,160.00	
11.6	สายไฟ THW 6 Sq.mm.	30.00	เมตร	32.00	960.00	9.00	270.00	1,230.00	
11.7	ท่อ HDPE ขนาด 65 มม.	30.00	เมตร	100.00	3,000.00	10.00	1,000.00	4,000.00	
11.8	แผงควบคุมไฟพร้อมอุปกรณ์การติดตั้ง	1.00	งาน	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	วัสดุ+ค่าแรง
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>28,130.00</b>		<b>6,130.00</b>	<b>34,260.00</b>	
12	งานอื่น ๆ								
12.1	งานเคาน์เตอร์หินแกรนิต (ห้องน้ำ)	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
12.2	งานราวจับสำหรับผู้พิการ (ตามแบบ)	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
12.3	กริ่งสัญญาณแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉินสำหรับผู้พิการ	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	วัสดุ+ค่าแรง

(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)

ประธานกรรมการ

(ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน)

กรรมการ

(นายสุศักดิ์ ชตาจาม)

กรรมการ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างห้องน้ำสำหรับโรงยิม

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานอธิการบดี กองงาน วิทยาเขตปทุมธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12.4	ป้ายแยกห้องน้ำชาย หญิง	3.00	ป้าย	80.00	240.00	-	-	240.00	วัสดุ+ค่าแรง
12.5	ต้นไม้ สูง 1.20 เมตร	30.00	ต้น	60.00	1,800.00	-	-	1,800.00	วัสดุ+ค่าแรง
12.6	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางใต้ดิน 2,500 ลิตร	1.00	ชุด	20,710.00	20,710.00	-	-	20,710.00	วัสดุ+ค่าแรง
12.7	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 30 ซม.	12.00	ท่อน	230.00	2,760.00	-	-	2,760.00	วัสดุ+ค่าแรง
12.8	บ่อพักระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 40 x 50 ซม.	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	-	-	1,050.00	วัสดุ+ค่าแรง
12.9	มิเตอร์น้ำ ขนาด 3/4 นิ้ว	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	-	650.00	วัสดุ+ค่าแรง
12.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 300 วัตต์	1.00	ตัว	8,135.00	8,135.00	-	-	8,135.00	วัสดุ+ค่าแรง
	<b>รวมงานอื่นๆ</b>				<b>71,145.00</b>			<b>71,145.00</b>	


(นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข)  
ประธานกรรมการ

(ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน)  
กรรมการ

(นายสุดีใจ ชตางาม)  
กรรมการ