แบบ ปร. 6

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ปร.4 และ ปร.5(ก) (ข) ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมค่าวัสดุและแรงงาน รายการก่อสร้าง	1,525,884	1.3027	1,987,769.29	
2	รวมราคางานครุภัณฑ์	80,504	1.07	86,138.81	
			รวมค่าก่อสร้าง	**2,073,908.10**	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน .....**66**..... ตร.ม. เฉลี่ย.....30,117.71.....บาท/ตร.ม.

.....

(นายกฤษณ์ เจ็ดวรรณะ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายธีรนัย ดีฤทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(ว่าที่ร้อยตรีสราทตรา เล่งไพบูลย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่

งาน ออกแบบก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

คำนวณราคากลางโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าก่อสร้าง บาท	หมายเหตุ
1	หมวด 1 งานโครงสร้างวิศวกรรม	1.00	รายการ	278,309.00	
2	หมวด 2 งานพื้น	1.00	รายการ	75,966.00	
3	หมวด 3 งานผนัง	1.00	รายการ	454,605.79	
4	หมวด 4 งานหลังคา	1.00	รายการ	363,335.00	
5	หมวด 5 งานประตู-หน้าต่าง	1.00	รายการ	65,100.88	
6	หมวด 6 งานสุขาภิบาล	1.00	รายการ	30,831.18	
7	หมวด 7 งานไฟฟ้า	1.00	รายการ	96,853.90	
8	รวมหมวด 8 งานอื่นๆ	1.00	รายการ	20,058.53	
9	หมวด 9 งานภูมิสถาปัตย์	1.00	รายการ	140,823.88	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน			1,525,884.16	
	Factor F	1.3027		1,987,769.29	
	ค่าครุภัณฑ์ทั้งหมด (รวม VAT 7%)			86,138.81	
	รวมค่าก่อสร้าง			2,073,908.10	
	รวมค่าก่อสร้างทุกรายการ			**2,073,908.10**	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง.

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่ รายการเลขที่.

งาน งานก่อสร้าง กอง กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

ประมาณการโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561 แผ่นที่ 1/6

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1		งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1		ปรับพื้น	220.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	21,780.00	21,780.00	
1.2		วางผัง	88.00	ตร.ม.	15.00	1,320.00	15.00	1,320.00	2,640.00	ราคาจากโครงการอื่น
1.3		เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 เมตร	43.00	ต้น	465.00	19,995.00	176.00	7,568.00	27,563.00	
1.4		ขุดดินเปิดหัวเสาเข็ม	25.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,475.00	2,475.00	
1.5		ตัดเข็ม	43.00	ต้น	-	-	80.00	3,440.00	3,440.00	ราคาจากโครงการอื่น
1.6		ทรายหยาบรองพื้น	4.40	ลบ.ม.	460.00	2,024.00	99.00	435.60	2,459.60	
1.7		คอนกรีตหยาบรองพื้น 180 KSC.	8.80	ลบ.ม.	1,988.80	17,501.44	398.00	3,502.40	21,003.84	
1.8		แผ่นพลาสติคปูกันชื้น	1.00	ม้วน	1,300.00	1,300.00	-	-	1,300.00	สืบราคา
1.9		คอนกรีตเทพื้น 240 ksc.	22.00	ลบ.ม.	2,208.80	48,593.60	391.00	8,602.00	57,195.60	
1.10		เหล็ก RB-9mm. (215 เส้น)	1,073.00	กก.	20.76	22,275.48	4.10	4,399.30	26,674.78	
1.11		งานไม้แบบ และประกอบไม้แบบ	12.00	ตร.ม.	280.00	3,360.00	133.00	1,596.00	4,956.00	
1.12		ลวดผูกเหล็ก	40.00	กก.	27.32	1,092.80	-	-	1,092.80	
1.13		ตะปูขนาดคละ	10.00	กก.	30.00	300.00	-	-	300.00	
1.14		เสา H Beam150x150x7x10มม. ยาว 6ม.	2.00	ต้น	4,668.30	9,336.60	1,377.81	2,755.62	12,092.22	
1.15		อุปกรณ์ยึดเสา	2.00	ชุด	1,400.49	2,800.98		-	2,800.98	
1.16		คานหลังคา I Beam 200x150x9x16x12m	4.00	ท่อน	8,074.08	32,296.32	2,395.00	9,580.00	41,876.32	
1.17		อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	48,658.86	48,658.86			48,658.86	
		รวม : งานโครงสร้างวิศวกรรม				**210,855.08**		**67,453.92**	**278,309.00**	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง.

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่ รายการเลขที่.

งาน งานก่อสร้าง กอง กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

ประมาณการโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561 แผ่นที่ 2/6

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2		**งานพื้น**								
2.1		ปรับระดับผิวพื้นเดิมให้เรียบ	66.00	ตร.ม.	-	-	61.00	4,026.00	4,026.00	ราคาจากโครงการอื่น
2.2	LF-1	พื้นปูด้วยลามิเนตหนา 12 มม. รองด้วยโฟม	66.00	ตร.ม.	1,000.00	66,000.00	90.00	5,940.00	71,940.00	ราคาจากโครงการอื่น
		รวม : งานพื้น				**66,000.00**		**9,966.00**	**75,966.00**	
3		**งานผนัง**								
3.1	P-1	ผนัง Precast (ผลิตจากโรงงาน)	103.00	ตร.ม.	3,500.00	360,500.00	35.00	3,605.00	364,105.00	สืบราคา
3.2		- P-1 ฉาบบางเรียบ 2 ด้าน	206.00	ม.	116.00	23,896.00	164.00	33,784.00	57,680.00	ราคาจากโครงการอื่น
3.3		- P-1 น้ำยาเคลือบผิวคอนกรีต	206.00	ตร.ม.	50.00	10,300.00	15.00	3,090.00	13,390.00	สืบราคา
3.4	P-2	ผนังกระจก 10 มม.เปลือย	11.28	ตร.ม.	452.45	5,103.64	135.73	1,531.03	6,634.67	
3.5		อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	12,796.12	12,796.12		-	12,796.12	
		รวม : งานผนัง				**412,595.76**		**42,010.03**	**454,605.79**	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง.

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่ รายการเลขที่.

งาน งานก่อสร้าง กอง กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

ประมาณการโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561. แผ่นที่ 3/6

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4		**งานหลังคา**								
4.1		หลังคา Precast(ผลิตจากโรงงาน)	74.00	ตร.ม.	4,000.00	296,000.00	35.00	2,590.00	298,590.00	สืบราคา
4.2		น้ำยากันซึม (ปูน1ลบ.ม.=5 ลิตร)	95.00	ลิตร	35.00	3,325.00	-	-	3,325.00	สืบราคา
4.3		ฉาบบางเรียบ 2 ด้านรวมขัดผิวปูน	148.00	ตร.ม.	116.00	17,168.00	164.00	24,272.00	41,440.00	ราคาจากโครงการอื่น
4.4		น้ำยาเคลือบผิวคอนกรีต	148.00	ตร.ม.	50.00	7,400.00	15.00	2,220.00	9,620.00	สืบราคา
4.5		อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	10,360.00	10,360.00	-	-	10,360.00	
		รวม : งานหลังคา				**334,253.00**		**29,082.00**	**363,335.00**	
5		**งานประตู-หน้าต่าง**								
5.1	D-1	ประตูบานเลื่อน+ช่องแสง	1.00	ชุด	26,500.00	26,500.00	7,950.00	7,950.00	34,450.00	เสนอราคา
5.2	W-1	ช่องแสงกระจกบานติดตาย	1.00	ชุด	23,577.60	23,577.60	7,073.28	7,073.28	30,650.88	เสนอราคา
		รวม : งานประตู-หน้าต่าง				**50,077.60**		**15,023.28**	**65,100.88**	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง.

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่ รายการเลขที่.

งาน งานก่อสร้าง กอง กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

ประมาณการโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561 แผ่นที่ 4/6

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6		**งานสุขาภิบาล**								
6.1	J-01	งานเคาน์เตอร์ ค.ส.ล.	2.16	ตร.ม.	1,000.00	2,160.00	300.00	648.00	2,808.00	
6.2		เคาน์เตอร์ปูหินแกรนิต	2.16	ตร.ม.	1,725.00	3,726.00	220.00	475.20	4,201.20	
6.3		กระจกเงาขนาด 0.80x1.50 2ชุด	2.40	ชุด	750.00	1,800.00	150.00	360.00	2,160.00	
6.4	J-02	งานอ่างล้างหน้าชนิดฝั่งเคาน์เตอร์	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	450.00	1,350.00	4,950.00	
6.5		งานก๊อกน้ำล้างพื้น	2.00	ชุด	368.00	736.00	25.00	50.00	786.00	
6.6		งานก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	1,803.33	5,409.99	25.00	75.00	5,484.99	
		งานเดินระบบท่อประปาน้ำใช้				-		-	-	
6.7		- ท่อขนาด Dia. 1 1/2"	16.00	เมตร	37.40	598.40	30.00	480.00	1,078.40	
		- สามทางที				-		-	-	
6.8		ขนาด Dia. 1 1/2"	2.00	อัน	21.33	42.66	6.39	12.78	55.44	
		- ข้องอ 90°				-		-	-	
6.9		ขนาด Dia. 1 1/2"	5.00	อัน	15.19	75.95	4.55	22.75	98.70	
		งานเดินระบบท่อน้ำทิ้ง				-	-	-	-	
6.10		- บ่อพักท่อ ค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	2.00	บ่อ	2,310.00	4,620.00	693.00	1,386.00	6,006.00	
		- งานระบบท่อน้ำทิ้ง (PVC 8.5)ท่อขนาด Dia. 4"	12.00	เมตร	140.80	1,689.60	100.00	1,200.00	2,889.60	
6.11		อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	240.66	240.66	72.19	72.19	312.85	
		รวมหมวด 6 งานสุขาภิบาล				**24,699.26**		**6,131.92**	**30,831.18**	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง.

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่ รายการเลขที่.

งาน งานก่อสร้าง กอง กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

ประมาณการโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561. แผ่นที่ 5/6

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
7		**งานไฟฟ้า,ปลั๊ก,โคม,สวิทซ์**								
7.1		งานดึงสายเมนมิเตอร์มาตัวอาคาร	75.00	เมตร	422.13	31,659.75	25.00	1,875.00	33,534.75	
7.2		งานตู้ควบคุมไฟฟ้า LOAD CENTER	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1,000.00	1,000.00	7,400.00	
7.3		งานสายไฟฟ้าร้อยท่อ IMC.	30.00	จุด	600.00	18,000.00	150.00	4,500.00	22,500.00	
7.4		งานโคมตะแกรงอลูมิเนียมหลอด LED	3.00	ชุด	1,282.00	3,846.00	200.00	600.00	4,446.00	
7.5		งานโคมไฟดาวน์ไลท์ติดลอย	14.00	จุด	220.00	3,080.00	115.00	1,610.00	4,690.00	
7.6		งานเต้าเสียบ	10.00	จุด	150.00	1,500.00	90.00	900.00	2,400.00	
7.7		งานสวิทเปิดปิด	3.00	จุด	60.00	180.00	80.00	240.00	420.00	
7.8		งานSefety Breaker ขนาด 10A 30AF 2P	2.00	ชุด	110.00	220.00	33.00	66.00	286.00	
7.9		ค่าแรงติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,000 BTU.	2.00	ชุด	-	-	4,000.00	8,000.00	8,000.00	
7.1		ค่าแรงติดตั้งไฟฉุกเฉินความสว่าง 2x55w (หลอดฮาโลเจน)	1.00	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00	
7.11		อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	12,977.15	12,977.15	-	-	12,977.15	
		รวม : งานไฟฟ้า,ปลั๊ก,โคม,สวิทซ์				**77,862.90**		**18,991.00**	**96,853.90**	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง.

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่ รายการเลขที่.

งาน งานก่อสร้าง กอง กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

ประมาณการโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561 แผ่นที่ 6/6

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
8		**งานอื่นๆ**								
8.1		ตู้ชั้นวางของ	1.40	ม.	7,504.69	10,506.57	2,251.40	3,151.96	13,658.53	เสนอราคา
8.2		ค่าแรงติดตั้งม่านปรับแสงแนวตั้งใยสังเคราะห์	32.00	ตร.หลา	-	-	200.00	6,400.00	6,400.00	
		รวม : งานอื่นๆ				**10,506.57**		**9,551.96**	**20,058.53**	
9		**งานภูมิสถาปัตย์**								
9.1		งานคอนกรีต แสตมป์	130.00	ตร.ม.	550.00	71,500.00	165.00	21,450.00	92,950.00	
9.2		ต้นหูกระจง	4.00	ต้น	1,700.00	6,800.00	500.00	2,000.00	8,800.00	
9.3		งานซ่อมรั้ว								
		- งานสกัดผิว	76.00	ตร.ม.		-	30.00	2,280.00	2,280.00	
		- งานฉาบปูน	76.00	ตร.ม.	80.00	6,080.00	100.00	7,600.00	13,680.00	
		- งานขัดมันปูนดิบสไตล์ลอฟท์	76.00	ตร.ม.	203.50	15,466.00	61.05	4,639.80	20,105.80	
		- งานขัดเคลือบผิวปูน	76.00	ตร.ม.	13.33	1,013.08	26.25	1,995.00	3,008.08	
		รวม : งานภูมิสถาปัตย์				**100,859.08**		**39,964.80**	**140,823.88**	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง.

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่ รายการเลขที่.

งาน งานก่อสร้าง กอง กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

ประมาณการโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561 แผ่นที่ 1/6

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1		งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1		ปรับพื้น	220.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	21,780.00	21,780.00	
1.2		วางผัง	88.00	ตร.ม.	15.00	1,320.00	15.00	1,320.00	2,640.00	ราคาจากโครงการอื่น
1.3		เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 เมตร	43.00	ต้น	465.00	19,995.00	176.00	7,568.00	27,563.00	
1.4		ขุดดินเปิดหัวเสาเข็ม	25.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,475.00	2,475.00	
1.5		ตัดเข็ม	43.00	ต้น	-	-	80.00	3,440.00	3,440.00	ราคาจากโครงการอื่น
1.6		ทรายหยาบรองพื้น	4.40	ลบ.ม.	460.00	2,024.00	99.00	435.60	2,459.60	
1.7		คอนกรีตหยาบรองพื้น 180 KSC.	8.80	ลบ.ม.	1,988.80	17,501.44	398.00	3,502.40	21,003.84	
1.8		แผ่นพลาสติคปูกันชื้น	1.00	ม้วน	1,300.00	1,300.00	-	-	1,300.00	สืบราคา
1.9		คอนกรีตเทพื้น 240 ksc.	22.00	ลบ.ม.	2,208.80	48,593.60	391.00	8,602.00	57,195.60	
1.10		เหล็ก RB-9mm. (215 เส้น)	1,073.00	กก.	20.76	22,275.48	4.10	4,399.30	26,674.78	
1.11		งานไม้แบบ และประกอบไม้แบบ	12.00	ตร.ม.	280.00	3,360.00	133.00	1,596.00	4,956.00	
1.12		ลวดผูกเหล็ก	40.00	กก.	27.32	1,092.80	-	-	1,092.80	
1.13		ตะปูขนาดคละ	10.00	กก.	30.00	300.00	-	-	300.00	
1.14		เสา H Beam150x150x7x10มม. ยาว 6ม.	2.00	ต้น	4,668.30	9,336.60	1,377.81	2,755.62	12,092.22	
1.15		อุปกรณ์ยึดเสา	2.00	ชุด	1,400.49	2,800.98		-	2,800.98	
1.16		คานหลังคา I Beam 200x150x9x16x12m	4.00	ท่อน	8,074.08	32,296.32	2,395.00	9,580.00	41,876.32	
1.17		อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	48,658.86	48,658.86			48,658.86	
		รวม : งานโครงสร้างวิศวกรรม				**210,855.08**		**67,453.92**	**278,309.00**	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง.

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่ รายการเลขที่.

งาน งานก่อสร้าง กอง กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

ประมาณการโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561 แผ่นที่ 2/6

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2		**งานพื้น**								
2.1		ปรับระดับผิวพื้นเดิมให้เรียบ	66.00	ตร.ม.	-	-	61.00	4,026.00	4,026.00	ราคาจากโครงการอื่น
2.2	LF-1	พื้นปูด้วยลามิเนตหนา 12 มม. รองด้วยโฟม	66.00	ตร.ม.	1,000.00	66,000.00	90.00	5,940.00	71,940.00	ราคาจากโครงการอื่น
		รวม : งานพื้น				**66,000.00**		**9,966.00**	**75,966.00**	
3		**งานผนัง**								
3.1	P-1	ผนัง Precast (ผลิตจากโรงงาน)	103.00	ตร.ม.	3,500.00	360,500.00	35.00	3,605.00	364,105.00	สืบราคา
3.2		- P-1 ฉาบบางเรียบ 2 ด้าน	206.00	ม.	116.00	23,896.00	164.00	33,784.00	57,680.00	ราคาจากโครงการอื่น
3.3		- P-1 น้ำยาเคลือบผิวคอนกรีต	206.00	ตร.ม.	50.00	10,300.00	15.00	3,090.00	13,390.00	สืบราคา
3.4	P-2	ผนังกระจก 10 มม.เปลือย	11.28	ตร.ม.	452.45	5,103.64	135.73	1,531.03	6,634.67	
3.5		อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	12,796.12	12,796.12		-	12,796.12	
		รวม : งานผนัง				**412,595.76**		**42,010.03**	**454,605.79**	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง.

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่ รายการเลขที่.

งาน งานก่อสร้าง กอง กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

ประมาณการโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561. แผ่นที่ 3/6

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4		**งานหลังคา**								
4.1		หลังคา Precast(ผลิตจากโรงงาน)	74.00	ตร.ม.	4,000.00	296,000.00	35.00	2,590.00	298,590.00	สืบราคา
4.2		น้ำยากันซึม (ปูน1ลบ.ม.=5 ลิตร)	95.00	ลิตร	35.00	3,325.00	-	-	3,325.00	สืบราคา
4.3		ฉาบบางเรียบ 2 ด้านรวมขัดผิวปูน	148.00	ตร.ม.	116.00	17,168.00	164.00	24,272.00	41,440.00	ราคาจากโครงการอื่น
4.4		น้ำยาเคลือบผิวคอนกรีต	148.00	ตร.ม.	50.00	7,400.00	15.00	2,220.00	9,620.00	สืบราคา
4.5		อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	10,360.00	10,360.00	-	-	10,360.00	
		รวม : งานหลังคา				**334,253.00**		**29,082.00**	**363,335.00**	
5		**งานประตู-หน้าต่าง**								
5.1	D-1	ประตูบานเลื่อน+ช่องแสง	1.00	ชุด	26,500.00	26,500.00	7,950.00	7,950.00	34,450.00	เสนอราคา
5.2	W-1	ช่องแสงกระจกบานติดตาย	1.00	ชุด	23,577.60	23,577.60	7,073.28	7,073.28	30,650.88	เสนอราคา
		รวม : งานประตู-หน้าต่าง				**50,077.60**		**15,023.28**	**65,100.88**	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง.

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่ รายการเลขที่.

งาน งานก่อสร้าง กอง กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

ประมาณการโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561 แผ่นที่ 4/6

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6		**งานสุขาภิบาล**								
6.1	J-01	งานเคาน์เตอร์ ค.ส.ล.	2.16	ตร.ม.	1,000.00	2,160.00	300.00	648.00	2,808.00	
6.2		เคาน์เตอร์ปูหินแกรนิต	2.16	ตร.ม.	1,725.00	3,726.00	220.00	475.20	4,201.20	
6.3		กระจกเงาขนาด 0.80x1.50 2ชุด	2.40	ชุด	750.00	1,800.00	150.00	360.00	2,160.00	
6.4	J-02	งานอ่างล้างหน้าชนิดฝั่งเคาน์เตอร์	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	450.00	1,350.00	4,950.00	
6.5		งานก๊อกน้ำล้างพื้น	2.00	ชุด	368.00	736.00	25.00	50.00	786.00	
6.6		งานก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	1,803.33	5,409.99	25.00	75.00	5,484.99	
		งานเดินระบบท่อประปาน้ำใช้				-		-	-	
6.7		- ท่อขนาด Dia. 1 1/2"	16.00	เมตร	37.40	598.40	30.00	480.00	1,078.40	
		- สามทางที				-		-	-	
6.8		ขนาด Dia. 1 1/2"	2.00	อัน	21.33	42.66	6.39	12.78	55.44	
		- ข้องอ 90°				-		-	-	
6.9		ขนาด Dia. 1 1/2"	5.00	อัน	15.19	75.95	4.55	22.75	98.70	
		งานเดินระบบท่อน้ำทิ้ง				-	-	-	-	
6.10		- บ่อพักท่อ ค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	2.00	บ่อ	2,310.00	4,620.00	693.00	1,386.00	6,006.00	
		- งานระบบท่อน้ำทิ้ง (PVC 8.5)ท่อขนาด Dia. 4"	12.00	เมตร	140.80	1,689.60	100.00	1,200.00	2,889.60	
6.11		อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	240.66	240.66	72.19	72.19	312.85	
		รวมหมวด 6 งานสุขาภิบาล				**24,699.26**		**6,131.92**	**30,831.18**	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง.

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่ รายการเลขที่.

งาน งานก่อสร้าง กอง กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

ประมาณการโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561. แผ่นที่ 5/6

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
7		**งานไฟฟ้า,ปลั๊ก,โคม,สวิทซ์**								
7.1		งานดึงสายเมนมิเตอร์มาตัวอาคาร	75.00	เมตร	422.13	31,659.75	25.00	1,875.00	33,534.75	
7.2		งานตู้ควบคุมไฟฟ้า LOAD CENTER	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1,000.00	1,000.00	7,400.00	
7.3		งานสายไฟฟ้าร้อยท่อ IMC.	30.00	จุด	600.00	18,000.00	150.00	4,500.00	22,500.00	
7.4		งานโคมตะแกรงอลูมิเนียมหลอด LED	3.00	ชุด	1,282.00	3,846.00	200.00	600.00	4,446.00	
7.5		งานโคมไฟดาวน์ไลท์ติดลอย	14.00	จุด	220.00	3,080.00	115.00	1,610.00	4,690.00	
7.6		งานเต้าเสียบ	10.00	จุด	150.00	1,500.00	90.00	900.00	2,400.00	
7.7		งานสวิทเปิดปิด	3.00	จุด	60.00	180.00	80.00	240.00	420.00	
7.8		งานSefety Breaker ขนาด 10A 30AF 2P	2.00	ชุด	110.00	220.00	33.00	66.00	286.00	
7.9		ค่าแรงติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,000 BTU.	2.00	ชุด	-	-	4,000.00	8,000.00	8,000.00	
7.1		ค่าแรงติดตั้งไฟฉุกเฉินความสว่าง 2x55w (หลอดฮาโลเจน)	1.00	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00	
7.11		อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	12,977.15	12,977.15	-	-	12,977.15	
		รวม : งานไฟฟ้า,ปลั๊ก,โคม,สวิทซ์				**77,862.90**		**18,991.00**	**96,853.90**	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง.

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่ รายการเลขที่.

งาน งานก่อสร้าง กอง กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

ประมาณการโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561 แผ่นที่ 6/6

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
8		**งานอื่นๆ**								
8.1		ตู้ชั้นวางของ	1.40	ม.	7,504.69	10,506.57	2,251.40	3,151.96	13,658.53	เสนอราคา
8.2		ค่าแรงติดตั้งม่านปรับแสงแนวตั้งใยสังเคราะห์	32.00	ตร.หลา	-	-	200.00	6,400.00	6,400.00	
		รวม : งานอื่นๆ				**10,506.57**		**9,551.96**	**20,058.53**	
9		**งานภูมิสถาปัตย์**								
9.1		งานคอนกรีต แสตมป์	130.00	ตร.ม.	550.00	71,500.00	165.00	21,450.00	92,950.00	
9.2		ต้นหูกระจง	4.00	ต้น	1,700.00	6,800.00	500.00	2,000.00	8,800.00	
9.3		งานซ่อมรั้ว								
		- งานสกัดผิว	76.00	ตร.ม.		-	30.00	2,280.00	2,280.00	
		- งานฉาบปูน	76.00	ตร.ม.	80.00	6,080.00	100.00	7,600.00	13,680.00	
		- งานขัดมันปูนดิบสไตล์ลอฟท์	76.00	ตร.ม.	203.50	15,466.00	61.05	4,639.80	20,105.80	
		- งานขัดเคลือบผิวปูน	76.00	ตร.ม.	13.33	1,013.08	26.25	1,995.00	3,008.08	
		รวม : งานภูมิสถาปัตย์				**100,859.08**		**39,964.80**	**140,823.88**	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่

งาน ออกแบบก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

คำนวณราคากลางโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	1.00	รายการ	80,503.56	
				80,503.56	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			5,635.25	
	รวมเป็นเงิน			86,138.81	
	รวมค่าครุภัณฑ์ทุกรายการ			**86,138.81**	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างอาคารกิจการนักศึกษา คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แบบเลขที่

งาน ออกแบบก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

คำนวณราคากลางโดย นายยุทธนันต์ จันทร์หล่ม เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	หมวดงานครุภัณฑ์								
1	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,000 BTU.	2.00	ชุด	33,831.78	67,663.56	-	-	67,663.56	
2	ม่านปรับแสงแนวตั้งใยสังเคราะห์	32.00	ตร.หลา	320.00	10,240.00	-	-	10,240.00	เสนอราคา
3	ไฟฉุกเฉินความสว่าง 2x55w (เทียบเท่าความสว่างหลอด	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	ฮาโลเจน) สำรองไฟไม่น้อยกว่า 4 ชม.								
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์							**80,503.56**	

หา Factor F

A	=	ค่าวัสดุแรงงานต้นทุน	1,525,884.16
B	=	ค่างานต่ำกว่าต้นทุนงาน	1,000,000.00
C	=	ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุนงาน	2,000,000.00
D	=	Factor F ตัวต่ำกว่า	1.3050
E	=	Factor F ตัวสูงกว่า	1.3035

แทนค่าสูตร Factor F

$$1.305 \left[\left(\frac{1.3050 - 1.3035}{2{,}000{,}000 - 1{,}000{,}000} \right) \left(1{,}525{,}884.16 - 1{,}000{,}000.00 \right) \right.$$

$$1.3035 - \frac{0.0015}{1{,}000{,}000} * (525{,}884.16)$$

$$1.3035 - \frac{0.0015 * 525{,}884.16}{1{,}000{,}000}$$

$$1.3035 - \frac{788.826235}{1{,}000{,}000}$$

$$1.3035 - 0.000789$$

$$= 1.3027$$