

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน.....ออกแบบก่อสร้าง.....กองนโยบายและแผน.....
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง..อาคารกิจการนักศึกษา แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ.....
 แบบเลขที่.....
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง.....กองพัฒนานักศึกษา.....
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน...1...ชุด.....
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่.....1.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ.....2563.....

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง(ทุน)	10,091,622.82	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	1,772,122.91	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	135,000.00	
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ (ราคากลาง)		11,998,745.73	
สิบเอ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสี่สิบบ้าบาทเจ็ดสิบสามสตางค์			

ลงชื่อ.....*ประจักษ์ วัฒนวิทย์*.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....*วิมล ธรรม*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*วิมล ธรรม*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*กมล วัฒนวิทย์*.....กรรมการ

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน.....ออกแบบก่อสร้าง.....กองนโยบายและแผน.....
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง..อาคารกิจการนักศึกษา แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ.....
 สถานที่ก่อสร้าง..มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (วิทยาเขตเทเวศร์).....
 แบบเลขที่.....
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง.....กองพัฒนานักศึกษา.....
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 24 หน้า.....
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่.....1.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ.2563.....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	3,746,804.50	1.2969	4,859,230.75	
2	งานสถาปัตยกรรม	2,367,186.59	1.2969	3,070,004.28	
3	งานประปา-สุขาภิบาล	478,992.26	1.2969	621,205.06	
4	งานไฟฟ้า	1,188,358.95	1.2969	1,541,182.72	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				10,091,622.82	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....916.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....11,017.00.....บาท/ตร.ม.

สุธิตา สุธิตา 16/11/63

(นางสาวสุธิตา ถิ่นจันทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ไพศาล สุขสม 16/11/63

(นายไพศาล สุขสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

จิรนนท์ จิตสุนทรอุไร 16/11/63

(นายจิรนนท์ จิตสุนทรอุไร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ณิชา วัฒนกิจ 16/11/63

(นางสาวณิชา วัฒนกิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน.....ออกแบบก่อสร้าง.....กองนโยบายและแผน.....
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง..อาคารกิจการนักศึกษา แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ.....
 สถานที่ก่อสร้าง..มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (วิทยาเขตเทเวศร์).....
 แบบเลขที่.....
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง.....กองพัฒนานักศึกษา.....
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 24 หน้า.....
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 1.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ.2563.....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน...ครุภัณฑ์.....	1,656,189.64	7%	1,772,122.91	✓
รวมค่าก่อสร้าง				1,772,122.91	

สุวิมล วัฒนชัย 16/1เม.ย/63

(นางสาวสุวิมล วัฒนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ไพศาล สุขสม 16/1เม.ย/63

(นายไพศาล สุขสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

จิรพันธ์ จิตสุนทรอุไร 16/1เม.ย/63

(นายจิรพันธ์ จิตสุนทรอุไร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ณิชา แยกกลิ่น

(นางสาวณิชา แยกกลิ่น)

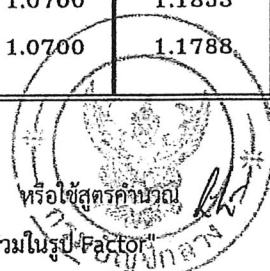
กรรมการกำหนดราคากลาง

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



หา Factor F

A =	ค่าวัสดุแรงงานต้นทุน	7,781,342.29
B =	ค่างานต่ำกว่าต้นทุนงาน	5,000,000.00
C =	ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุนงาน	10,000,000.00
D =	Factor F ต่ำต่ำกว่า	1.3003
E =	Factor F ตัวสูงกว่า	1.2943

$$\text{แทนค่าสูตร Factor F} \quad 1.3003 \left[\left(\frac{1.3003 - 1.2943}{10,000,000 - 5,000,000} \right) \left(7,781,342.29 - 5,000,000.00 \right) \right]$$

$$1.3003 - \frac{10,000,000 - 5,000,000}{0.0060} * (0.0060) = 2,781,342.29$$

5,000,000

$$1.3003 - \frac{5,000,000}{16688.05374} = 1.296962$$

$$1.3003 - \frac{5,000,000}{16688.05374} = 1.296962$$

$$1.3003 - 0.003338 = 1.296962$$

$$= 1.296962$$

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานอาคารบริการนักศึกษา แขวงจวฬรพยวบล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์ทเวตรี) แบบเลขที่

แบบเลขที่

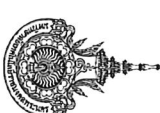
รายการเลขที่

งาน ออกแบบก่อสร้าง นกคิรณันท์ จินตสุนทรอุไร กอง 1 กองนโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

ประมาณการ นายคิรณันท์ จินตสุนทรอุไร

แผ่นที่ 1



รายการ	ราคารวม	หมายเหตุ
1 หมวดงานโครงสร้าง	3,746,804.50	
2 หมวดงานสถาปัตยกรรม	225,540.15	
2.1 งานพื้น	181,714.00	
2.2 งานฝ้าเพดาน	550,264.21	
2.3 งานผนัง	709,653.00	
2.4 งานประตูหน้าต่าง	72,381.03	
2.5 งานบันได	249,360.00	
2.6 งานสุขภัณฑ์	208,387.20	
2.7 งานทาสี	169,887.00	
2.8 งานอื่นๆ	2,367,186.59	
รวมงานสถาปัตยกรรม	478,992.26	
3 หมวดงานระบบประปา-สุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	1,188,358.95	
4 หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	7,781,342.29	
รวมข้อ 1-4	2,310,280.53	
FACTOR F = 1.2969 /	10,091,622.82	
รวมค่างานก่อสร้าง	1,656,189.64	
5 หมวดงานครุภัณฑ์	115,933.27	
VAT 7%	1,772,122.91	
รวมค่างานครุภัณฑ์	135,000.00	
6 หมวดค่าใช้จ้างพิเศษ		
รวมราคาค่าก่อสร้าง	11,998,745.73	

.....

(นายคิรณันท์ จินตสุนทรอุไร)

ผู้ประมาณราคา

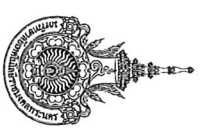
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารฝึกภาวนักศึกษา แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เพชรบุรี) แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง _____ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการ นายธีรพันธ์ วัฒนสุนทรอุปราช เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	เสาเข็มเจาะ ϕ 0.35x21.00 ม.	54	ต้น	L/S	L/S	L/S	L/S	1,285,200.00	
1.2	ตัดหัวเสาเข็มเจาะ ϕ 0.35x21.00 ม.	54	ต้น	-	-	350.00	18,900.00	18,900.00	
1.3	ขุดดิน	88.73	ลบ.ม.	-	-	125.00	11,091.25	11,091.25	
1.4	ทรายยกยาดัดแน่น	17.00	ลบ.ม.	460.00	7,820.00	91.00	1,547.00	9,367.00	
1.5	คอนกรีตหยาบ	4.00	ลบ.ม.	2,048.50	8,194.00	398.00	1,592.00	9,786.00	
1.6	คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc.ทรงกระบอก	228.00	ลบ.ม.	2,261.00	515,508.00	485.00	110,580.00	626,088.00	
1.7	เหล็กเสริม								
	1.7.1 RB 6 มม. SR 24	1,912.00	กก.	17.73	33,899.76	4.10	7,839.20	41,738.96	
	1.7.2 RB 9 มม. SR 24	7,940.00	กก.	16.90	134,186.00	4.10	32,554.00	166,740.00	
	1.7.3 RB 12 มม. SR 24	1,029.00	กก.	16.60	17,081.40	3.30	3,395.70	20,477.10	
	1.7.4 DB 12 มม. SD 40	1,520.00	กก.	16.46	25,019.20	3.30	5,016.00	30,035.20	
	1.7.5 DB 16 มม. SD 40	15,111.00	กก.	16.26	245,704.86	3.30	49,866.30	295,571.16	
	1.7.6 DB 20 มม. SD 40	4,907.00	กก.	16.26	79,787.82	2.90	14,230.30	94,018.12	
	1.7.7 DB 25 มม. SD 40	1,940.00	กก.	16.26	31,544.40	2.90	5,626.00	37,170.40	
1.8	ไม้แบบ	1,113.00	ตร.ม.	280.00	311,640.00	-	-	311,640.00	
1.9	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ	2,227.00	ตร.ม.	-	-	133.00	296,191.00	296,191.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

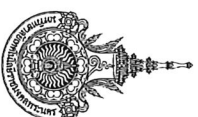
รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารกึ่งถาวรนักศึกษา แขวงวงจักรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์) แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง _____ กองนโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการ นายณัฐพันธ์ อินตสูนทรอุปราช เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

แผ่นที่ 2/2



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
1.10	ไม้คร่าอิฐไม้แบบ (30%ของไม้แบบ)	668.00	ลบพ.	260.00	173,680.00	-	-	173,680.00	
1.11	ตะปู	556.00	กก.	24.92	13,855.52	-	-	13,855.52	
1.12	ลวดผูกเหล็ก	1,030.00	กก.	24.69	25,430.70	-	-	25,430.70	
1.13	พื้นสำเร็จรูป Hollow core	493.00	ตร.ม.	360.00	177,480.00	25.00	12,325.00	189,805.00	คณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาราคาแตกต่าง
1.14	Topping concrete 5 cm.	493.00	ตร.ม.	112.23	55,329.39	33.00	16,269.00	71,598.39
1.15	Wire mesh ϕ 4 mm.@0.20m.	493.00	ตร.ม.	26.50	13,064.50	5.00	2,465.00	15,529.50
1.16	Water stop ϕ 8"	10.40	ม.	214.00	2,225.60	64.00	665.60	2,891.20
รวมราคาหมวดงานโครงสร้าง								3,746,804.50	

..... กิจพันธ์
 กรรมการ
 กิตติ วัฒนกุล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

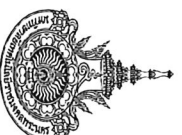
รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารกิจการนักศึกษา ๒๕๖๓ ๑. รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์) แบบเลขที่ ๑ รายการเลขที่

งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง กองนโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการ นายสิทธิพันธ์ จินตสุนทรสุรินทร์ เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

แผ่นที่ 1/6



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้น								
	พ1 พื้นกระเบื้องยาง 0.30x0.30 ม.หนา 1.6 มม	278.00	ตร.ม.	170.00	47,260.00	40.00	11,120.00	58,380.00	
	พ2 พื้นกระเบื้องเคลือบ 0.30x0.30 ม.	63.00	ตร.ม.	227.00	14,301.00	158.00	9,954.00	24,255.00	
	พ3 พื้นทรายล้าง			250.00	6,837.50	99.00	2,707.65	9,545.15	
	พ4 พื้นซีเมนต์ผสมน้ำยากันซึม	390.00	ตร.ม.	116.00	45,240.00	82.00	31,980.00	77,220.00	
	พ5 พื้นขัดทราย	9.00	ตร.ม.	95.00	855.00	61.00	549.00	1,404.00	
	พ6 ระบบทากันซึม (ชั้นลาดเท้า)	137.00	ตร.ม.	120.00	16,440.00	36.00	4,932.00	21,372.00	
	พ7 พื้นกระเบื้องยางม้วน หนา 2 มม	12.00	ตร.ม.	362.00	4,344.00	100.00	1,200.00	5,544.00	
	- บัวทรายล้าง	28.00	ตร.ม.	25.00	700.00	70.00	1,960.00	2,660.00	
	- บัวpvc 4นิ้ว	189.00	ม.	90.00	17,010.00	40.00	7,560.00	24,570.00	
	- บัวยาง 4นิ้ว	10.00	ม.	19.00	190.00	40.00	400.00	590.00	
	รวมราคางานพื้น							225,540.15	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ โครงสร้างเหล็กอเนกประสงค์ @ 0.40x1.00 ม.	278.00	ตร.ม.	292.00	81,176.00	75.00	20,850.00	102,026.00	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบเรียบ โครงสร้างทึบ @ 0.60x0.60 ม.	63.00	ตร.ม.	301.00	18,963.00	75.00	4,725.00	23,688.00	
	- ฝ้าเพดาน คลล. ฉาบปูนเรียบ	350.00	ตร.ม.	78.00	27,300.00	82.00	28,700.00	56,000.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน							181,714.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



แผ่นที่ 2/6

รายการประมาณราคาก่อสร้าง _____ งานอาคารกิจกรรมนักศึกษา แขวงวิเศษยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ
 สถานีก่อสร้าง _____ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์) _____ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 งาน _____ ออกแบบก่อสร้าง _____ กอง _____ กองนโยบายและแผน _____ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 ประมาณการ _____ นายดิเรกชัย จินตสุนทรอุป _____ เมื่อวันที่ _____ 1 _____ เดือน _____ เมษายน _____ พ.ศ. 2563

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
2.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	769.00	ตร.ม.	140.00	107,660.00	56.00	43,064.00	150,724.00	
	- ผนังฉาบเรียบภายใน	768.00	ตร.ม.	27.43	21,066.24	82.00	62,976.00	84,042.24	
	- ผนังฉาบเรียบภายนอก	695.00	ตร.ม.	27.43	19,063.85	95.00	66,025.00	85,088.85	
	- ผนังกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.30 ม.	156.00	ตร.ม.	250.00	39,000.00	166.00	25,896.00	64,896.00	
	- ผนังฉาบเรียบขัดมัน	12.96	ตร.ม.	80.00	1,036.80	87.00	1,127.52	2,164.32	
	- เสาคอนกรีตหลัง คสล. (ขนาด 7.5x10 ซม.)	623.00	ม.	76.00	47,348.00	44.00	27,412.00	74,760.00	
	- เสาคอนกรีตหลัง คสล. (ขนาด 20x10 ซม.)	112.00	ม.	100.00	11,200.00	44.00	4,928.00	16,128.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x17.5 ซม.	121.50	ตร.ม.	340.00	41,310.00	68.00	8,262.00	49,572.00	
	- ผนังบุทึบแกรนิต ขนาด 0.40x0.80 ม.	23.12	ตร.ม.	688.00	15,906.56	302.00	6,982.24	22,888.80	
	รวมราคางานผนัง								
2.4	งานประตู-หน้าต่าง							550,264.21	
	- ป1	1.00	ชุด	17,414.00	17,414.00	-	-	17,414.00	
	- ป2	1.00	ชุด	9,370.00	9,370.00	-	-	9,370.00	
	- ป3	6.00	ชุด	6,050.00	36,300.00	-	-	36,300.00	
	- ป4	1.00	ชุด	5,271.00	5,271.00	-	-	5,271.00	
	- ป5	2.00	ชุด	14,798.00	29,596.00	-	-	29,596.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารกิจกรรมนักศึกษา แขวงวิริยพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทคโนโลยี) แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง _____ กองนโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการ นายฉัตรนันทน์ จินตสุนทรอุปฐร เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน			
- ป6		1.00	ชุด	18,950.00	18,950.00	-	-	18,950.00		
- ป7		3.00	ชุด	12,100.00	36,300.00	-	-	36,300.00		
- ป8 (ห้องนั่ง)		8.00	ชุด	5,500.00	44,000.00	-	-	44,000.00		
- ป9		3.00	ชุด	7,100.00	21,300.00	-	-	21,300.00		
- ป10 (ประตูเหล็ก)		5.00	ชุด	16,050.00	80,250.00	-	-	80,250.00		
- ป11 (ห้องน้ำผู้พิการ)		1.00	ชุด	6,050.00	6,050.00	-	-	6,050.00		
- น1		3.00	ชุด	29,479.00	88,437.00	-	-	88,437.00		
- น2		2.00	ชุด	11,218.00	22,436.00	-	-	22,436.00		
- น2A		3.00	ชุด	49,925.00	149,775.00	-	-	149,775.00		
- น3		5.00	ชุด	6,632.00	33,160.00	-	-	33,160.00		
- น4		4.00	ชุด	9,528.00	38,112.00	-	-	38,112.00		
- น5		4.00	ชุด	4,941.00	19,764.00	-	-	19,764.00		
- น6		1.00	ชุด	4,861.00	4,861.00	-	-	4,861.00		
- น7		9.00	ชุด	2,923.00	26,307.00	-	-	26,307.00		
- น8		4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	-	-	22,000.00		
รวมราคางานประคุด-หน้าต่าง									709,653.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารกิจกรรมนักศึกษา แขวงวิรุฒพวงบาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์) แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง _____ กองนโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการ นายณรินทร์ จินตสุนทรอุปราช เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

แผ่นที่ 5/6



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	- อ่างล้างหน้า แบบแขวน (รวมก๊อกน้ำ)	10.00	ชุด	770.00	7,700.00	450.00	4,500.00	12,200.00	
	- โถชักโครก	13.00	ชุด	4,850.00	63,050.00	450.00	5,850.00	68,900.00	
	- โถปัสสาวะ	8.00	ชุด	875.00	7,000.00	450.00	3,600.00	10,600.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	12.00	ห้อง	11,200.00	134,400.00	800.00	9,600.00	144,000.00	
	- สายชำระ	13.00	ชุด	300.00	3,900.00	35.00	455.00	4,355.00	
	- กระจากงา ขนาด 0.60x0.60 ม. (กว้างสูง)	8.00	ชุด	280.00	2,240.00	70.00	560.00	2,800.00	
	- กระจากงา ขนาด 0.60x0.60 ม. (กว้างสูง)	1.00	ชุด	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00	
	- สายน้ำดี	22.00	ชุด	50.00	1,100.00	35.00	770.00	1,870.00	
	- Stop Valve	22.00	ชุด	80.00	1,760.00	35.00	770.00	2,530.00	
- ตะแกรงกรองผงพร้อมที่กักสิ่ง ขนาด 2 นิ้ว	9.00	ชุด	120.00	1,080.00	75.00	675.00	1,755.00		
รวมราคางานสุขภัณฑ์ <i>รวม 1,755.00</i>									
2.7	งานทาสี							249,360.00	
	- ทาสีภายใน	964.37	ตร.ม.	50.00	48,218.50	30.00	28,931.10	77,149.60	
	- ทาสีภายนอก	1,012.47	ตร.ม.	50.00	50,623.50	30.00	30,374.10	80,997.60	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	628.00	ตร.ม.	50.00	31,400.00	30.00	18,840.00	50,240.00	
รวมราคางานทาสี <i>รวม 208,387.20</i>									

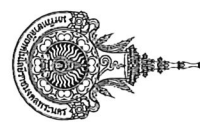
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารกิจกรรมศึกษา แขวงศรีเทพบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เพชร) แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง _____ กองนโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการ นายณรินทร์ จินตสุนทรอุปไร เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
	- อุปกรณ์ท่อ	1.00	เมตร	10,712.00	10,712.00	3,213.00	3,213.00	13,925.00	
	- ทดสอบท่อ	1.00	เหมา	5,356.00	5,356.00	1,606.00	1,606.00	6,962.00	
	- ค่าติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	ชุด	L/S	L/S	L/S	21,367.56	21,367.56	
	- ค่าติดตั้งถังเก็บน้ำใต้ดิน	1.00	ชุด	L/S	L/S	L/S	24,756.80	24,756.80	
	วาล์วระบบประปาสำหรับ Booster Pump								
	- Gate Valve ϕ 2 1/2"	2.00	ชุด	2,743.00	5,486.00	500.00	1,000.00	6,486.00	
	- Y-Strainer ϕ 2 1/2"	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	500.00	1,000.00	4,400.00	
	- Flexible Rubber Joint ϕ 2 1/2"			4,100.00	2,200.00	100.00	200.00	2,400.00	
	วาล์วระบบประปาสำหรับ Transfer Pump								
	- Foot Valve ϕ 3"	2.00	ชุด	5,766.00	11,532.00	600.00	1,200.00	12,732.00	
	- Gate Valve ϕ 3"	4.00	ชุด	3,422.00	13,688.00	600.00	2,400.00	16,088.00	
	- Y-Strainer ϕ 3"	2.00	ชุด	2,009.00	4,018.00	600.00	1,200.00	5,218.00	
	- Pressure Gauge 1 1/2"	4.00	ชุด	800.00	3,200.00	300.00	1,200.00	4,400.00	
	- Flexible Rubber Joint ϕ 3"	4.00	ชุด	1,256.00	5,024.00	150.00	600.00	5,624.00	
	- Check Valve ϕ 3"	2.00	ชุด	2,604.00	5,208.00	600.00	1,200.00	6,408.00	
	- ค่าแรงติดตั้งปั๊มน้ำ	2.00	ชุด	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- ค่าแรงติดตั้งปั๊มแรงดัน	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	

คณะกรรมการพิจารณา
สมชาย งาม
สมชาย งาม
สมชาย งาม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารกิจกรรมนักศึกษา แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์) แบบเลขที่

งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการ นายณิรันดร์ จินตสุขพรอุไร เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน			
3.2	งานระบบระบายน้ำ									
	- ท่อ PVC ϕ 4" class 8.5	144.00	ม.	137.60	19,814.40	100.00	14,400.00	34,214.40		
	- ท่อ RD ϕ 4" class 8.5	9.00	ชุด	650.00	5,850.00	400.00	3,600.00	9,450.00		
	- ข้อต่ออ่อน ϕ 4"x12"	9.00	ชุด	310.00	2,790.00	200.00	1,800.00	4,590.00		
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เมทรา	7,925.00	7,925.00	2,377.00	2,377.00	10,302.00		
	- อุปกรณ์ท่อ	1.00	เมทรา	5,944.00	5,944.00	1,783.00	1,783.00	7,727.00		
	- ทดสอบท่อ	1.00	เมทรา	1,981.00	1,981.00	594.00	594.00	2,575.00		
	- ท่อ คลล. ϕ 0.30 ม.	53.00	ม.	265.80	14,087.40	69.00	3,657.00	17,744.40		
	- บ่อพัก คลล.	15.00	ชุด	1,734.94	26,024.10	462.00	6,930.00	32,954.10		
	หลังคาคลุมเป็นแรงดัน	1.00	เมทรา	V/S	V/S	V/S	V/S	7,610.00		
	รวมราคางานระบบป่า-สุขาภิบาล								478,992.26/	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารกิจกรรมนักศึกษา แขวงวิศวกรรมศาสตร์ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เพชรบุรี)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

งาน ออกแบบก่อสร้าง

กอง

กองนโยบายและแผน

กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

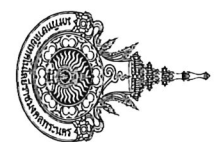
ประมาณการ นายณัฐวัฒน์ จินตสุนทรอุปฐ เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

แผ่นที่ 1/10



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	งานตู้MDB								
	mccb 3P 250AT เปลี่ยน ที่ตู้ก้อธิการ	1	ตัว	3,894.00	3,894.00	-	-	3,894.00	
	mccb 3P 250AT	1	ตัว	-	-	-	-	-	
	mccb 3P 100AT	4	ตัว	-	-	-	-	-	
	mccb 3P 60AT	4	ตัว	-	-	-	-	-	
	Analog Volt and Amp meter	2	ตัว	-	-	-	-	-	
	Current Transformer	3	ตัว	-	-	-	-	-	
	Selector Switch	2	ตัว	-	-	-	-	-	
	Pilot Lamp	3	ตัว	-	-	-	-	-	
	Fuse สำหรับตู้ลิวิตซ์บอร์ด	4.00	ตัว	-	-	-	-	-	
	ตู้MDB สำหรับ 8 ลูกย่อย พร้อม บัสบาร์	1.00	แท่ง	47,657.00	47,657.00	-	-	47,657.00	
	ขื่อ IMC 4 นิ้ว	20	ม.	934.00	18,680.00	85.00	1,700.00	20,380.00	
	เบ็ดเคลือบท่อ 20%	1	แท่ง	-	-	-	-	4,076.00	
	สายTHW 120 ตร.มม	800	ม.	408.98	327,184.00	60.00	48,000.00	375,184.00	
	สายTHW 50 ตร.มม	30	ม.	163.87	4,916.10	40.00	1,200.00	6,116.10	
	เบ็ดเคลือบสายไฟ 5%	1.00	แท่ง	-	-	-	-	19,065.01	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาก่อสร้าง _____ งานอาคารกิจกรรมนักศึกษา แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ
 สถานก่อสร้าง _____ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์) _____ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 งาน _____ ออกแบบก่อสร้าง _____ กอง _____ กองนโยบายและแผน _____ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 ประมาณการ _____ นายถิรนนท์ จินตสุนทรอุป _____ เมื่อวันที่ _____ 1 _____ เดือน _____ เมษายน พ.ศ. 2563 _____

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
	แท่งกรวดทองแดงชุบ ขนาด 5/8" x 8"	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	รวมงานตู้ MDB								
4.3	ระบบสัญญาณเตือนภัย				-		-	-	
	โคลงแม่เหล็กวางลูกเลน 2ดวง จ่ายเพื่อตัดแม่เหล็ก สำรองเผื่อได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม	4.00	ตัว	-	-	310.00	1,240.00	1,240.00	
	ป้ายอะคริลิก ทางออกทางหนีไฟรูปคนวิ่ง ขนาด 20x40 ซม.	-	ตัว	-	-	-	-	-	
	รวมงานระบบสัญญาณเตือนภัย								
								1,240.00	

..... ประธาน
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารกิจกรรมนักศึกษา แขวงวิเศษวิทยาเขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทคโนโลยีฯ) แบบเลขที่ รายการเลขที่

งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง กองนโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการ นายธีรพันธ์ วัฒนสุนทรอุไร เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

แผ่นที่ 3/10

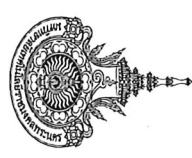


ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
4.4	งานระบบโทรศัพท์								
	MDF100 PRS	1.00	ตู้	8,500.00	8,500.00	500.00	500.00	9,000.00	
	สายTIEV 4Pairs 0.65 mm	378.00	เมตร	8.00	3,024.00	6.00	2,268.00	5,292.00	
	สายTPEV 10Pairs 0.65 mm	40.00	เมตร	44.00	1,760.00	16.00	640.00	2,400.00	
	สาย AP 50P-0.65 MM	165.00	เมตร	375.00	61,875.00	35.00	5,775.00	67,650.00	
	ตู้กระจายสัญญาณ 10 ช่อง	4.00	ตู้	1,800.00	7,200.00	200.00	800.00	8,000.00	
	รวมงานระบบโทรศัพท์ 92,342.00								
4.5	งานระบบ Internet								
	งานเดินสายแลน cat6	29.00	จุด		-	1,300.00	37,700.00	37,700.00	
	ตู้ rack 12 u 600x500x620	4	ตู้	3,917.00	15,668.00	300.00	1,200.00	16,868.00	
	เต้ารับไฟฟ้าจากถล่มแบบ 16 A 250V มีกราวด์ฝัง	4	จุด	130.00	520.00	90.00	360.00	880.00	
	งานเดินสายไฟเต้ารับชนิดมีกราวด์,แอมป์(ไม่เกิน12000 btu)	4	จุด	430.00	1,720.00	110.00	440.00	2,160.00	
	รวมงานระบบ Internet 57,608.00								
4.6	งานไฟฟ้าชั้นที่ 1								
	ตู้หลอดเตียนเตอร์ 30 ช่อง ใส่น้ำมัน	1.00	ตู้	5,097.00	5,097.00	1,500.00	1,500.00	6,597.00	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 3p 100 AT 15KA	1	ตัว	2,213.00	2,213.00	-	-	2,213.00	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 16 AT	6.00	ตัว	95.00	570.00	-	-	570.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง _____ งานอาคารกิจกรรมนักศึกษา แขวงวิรุฬหกวิทยาเขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 1 รายการ
 สถานที่ออกร้าง _____ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์) _____ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 งาน _____ ออกแบบก่อสร้าง _____ กอง _____ กองนโยบายและแผน _____ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการ นายฉัตรนรินทร์ จินตสุนทรอนุโร _____ เมื่อวันที่ _____ 1 เดือน _____ เมษายน พ.ศ. 2563 _____ แผ่นที่ 4/10



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 20 AT	9	ตัว	95.00	855.00	-	-	855.00	
	สายTHW 2.5 ตร.มม	60	เมตร	4.08	244.50	7.00	210.00	454.50	
	สายTHW 4 ตร.มม	22	เมตร	54.70	1,203.40	20.00	440.00	1,643.40	
	สายTHW 16 ตร.มม	8	เมตร	830.00	6,640.00	130.00	1,040.00	7,680.00	
	รางwireway 8"x4" ยาว 2.4 ม.	6	เมตร	25.49	152.94	22.00	132.00	284.94	
	ท่อEMT 1/2"	6	เมตร	595.00	3,570.00	115.00	690.00	4,260.00	
	โคมไฟแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมสีเงินชนิดติดลอย ขนาด 30x120 มม 18W	6	โคม	2,340.00	14,040.00	150.00	900.00	14,940.00	
	โคมดาวไลท์ สีเหลือง ขนาด 6" พร้อมหลอดled ขนาด 8W	4	โคม	906.00	3,624.00	115.00	460.00	4,084.00	
	โคมดาวไลท์ 6" พร้อมหลอดled ขนาด 9W	33	โคม	640.00	21,120.00	115.00	3,795.00	24,915.00	
	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	17	ตัว	52.00	884.00	80.00	1,360.00	2,244.00	
	สวิตช์ไฟฟ้า 2ทาง 16A 250V	2	ตัว	80.00	160.00	85.00	170.00	330.00	
	เต้ารับไฟฟ้าขนาดกลมแบบ 16 A 250V มีกราวด์ฝังผนัง	17	ชุด	130.00	2,210.00	90.00	1,530.00	3,740.00	
	เต้ารับคอมพิวเตอรื RJ45	6	ชุด	244.00	1,464.00	110.00	660.00	2,124.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารฝึกปฏิบัติศึกษา แขวงวิศวกรรมศาสตร์ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทคโนโลยี) แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง _____ กองนโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการ นายฉัตรนันทน์ ฉิมตสุนทรอุปราช เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

แผ่นที่ 5/10



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน			
	สายไฟชนิดพิเศษ	19.00	จุด	145.00	2,755.00	80.00	1,520.00	4,275.00		
	งานเดินสายไฟดวงโคม	49.00	จุด	145.00	7,105.00	80.00	3,920.00	11,025.00		
	งานเดินสายไฟเข้ารับชนิดสีกรราวต์, แอร์(ไม่เกิน12000 btu)	17.00	จุด	430.00	7,310.00	110.00	1,870.00	9,180.00		
	ค่าแรงติดตั้งพัดลมระบายอากาศ 8 นิ้ว	1.00	ตัว		-	345.00	345.00	345.00		
	ค่าแรงติดตั้งแอร์ชนิดหนึ่ง ขนาด 24000 BTU	1	เครื่อง		-	4,000.00	4,000.00	4,000.00		
	รวมงานไฟฟ้าชั้นที่ 1								126,177.56	
4.7	งานไฟฟ้าชั้น 2									
	ตู้โหดเซมิเตอร์ 30 ช่อง ใส่เมนใต้	1.00	ตู้	5,097.00	5,097.00	1,500.00	1,500.00	6,597.00		
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 3p 100 AT 15KA	1	ตัว	2,213.00	2,213.00	-	-	2,213.00		
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 16 AT	400	กิโลวัตต์	95.00	380.00	-	-	380.00		
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 20 AT	6	ตัว	95.00	570.00	-	-	570.00		
	สายTHW 2.5 ตร.มม	40	ม.	8.15	326.00	7.00	280.00	606.00		
	สายTHW 4 ตร.มม	80	ม.	12.29	983.20	10.00	800.00	1,783.20		

.....การอนุมัติ
.....การอนุมัติ
.....การอนุมัติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

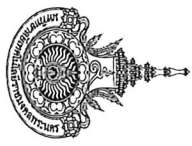
รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารบริการนักศึกษา แขวงวิเศษวิทยาเขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทคโนโลยี) แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง _____ กองนโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการ นายณัฐวัฒน์ จินตสุนทรอุปรี เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

แผ่นที่ 6/10



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
	สายTHW 16 ตร.มม	28	ม.	54.70	1,531.60	20.00	560.00	2,091.60	
	สายTHW 50 ตร.มม	112	ม.	163.87	18,353.44	40.00	4,480.00	22,833.44	
	ท่อEMT 1/2"	40	ม.	25.49	1,019.60	22.00	880.00	1,899.60	
	โคมไฟพอกั๊ก T8 LEDขนาด 11x60 mm 9W	4	โคม	595.00	2,380.00	115.00	460.00	2,840.00	
	โคมไฟแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมสีเทาชนิดติดตั้งลอย ขนาด 30x120 mm 18W	20	โคม	2,340.00	46,800.00	150.00	3,000.00	49,800.00	
	โคมดาวไลท์ 6" พร้อมหลอดled ขนาด 9W	21	โคม	640.00	13,440.00	115.00	2,415.00	15,855.00	
	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	11	ตัว	52.00	572.00	80.00	880.00	1,452.00	
	สวิตช์ไฟฟ้า 2ทาง 16A 250V	2	ตัว	80.00	160.00	85.00	170.00	330.00	
	สวิตช์แผง 16A 250V	1	ตัว	419.00	419.00	85.00	85.00	504.00	
	เต้ารับไฟฟ้าคู่จากลมแบบ 16 A 250V ผังพื้น	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	265.00	265.00	2,565.00	
	เต้ารับไฟฟ้าคู่จากลมแบบ 16 A 250V ผังผนัง	1	ชุด	1,300.00	1,820.00	90.00	1,260.00	3,080.00	
	เต้ารับไฟฟ้าคู่จากลมแบบ 16 A 250V ผังผนัง	1	ชุด	1,406.00	1,406.00	265.00	265.00	1,671.00	
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 ผังพื้น	8	ชุด	244.00	1,952.00	110.00	880.00	2,832.00	
	เต้ารับสายโทรศัพท์	7	ชุด	60.00	420.00	90.00	630.00	1,050.00	
	สายไฟสวิตช์	14.00	จุด	145.00	2,030.00	80.00	1,120.00	3,150.00	
	ค่าแรงติดตั้งพัฒนาระบบอากาศ 8 นิ้ว	1.00	ตัว	-	-	345.00	345.00	345.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารกิจกรรมศึกษา แขวงวิวัฒนาการ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ
 สถานีก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์) แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง _____ กองนโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



ประมาณการ นายฉัตรนันทน์ อินตสุพรรณอุไร เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563 หน้าที่ 7/10

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน			
	งานเดินสายไฟดวงโคม	45.00	จุด	145.00	6,525.00	80.00	3,600.00	10,125.00		
	งานเดินสายไฟเต้ารับชนิดมีกราวด์,แอร์(ไม่เกิน2000 btu)	15.00	จุด	430.00	6,450.00	110.00	1,650.00	8,100.00		
	เดินท่อน้ำยา พร้อมหุ้มฉนวน	7.00	ม.	230.00	1,610.00	100.00	700.00	2,310.00		
	ค่าแรงติดตั้งแอร์ติดผนัง ขนาด 24000 BTU	1.00	เครื่อง		-	4,000.00	4,000.00	4,000.00		
	รวมงานไฟฟ้าชั้นที่ 2								148,982.84	
	งานไฟฟ้าชั้น 3									
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 30 ช่อง ใส่เมนใต้	1.00	ตู้	5,097.00	5,097.00	1,500.00	1,500.00	6,597.00		
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 3p 100 AT 100AF IC 15KA	1	ตัว	2,213.00	2,213.00	-	-	2,213.00		
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 16 AT	4.00	ตัว	95.00	380.00	-	-	380.00		
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 20 AT	6	ตัว	95.00	570.00	-	-	570.00		
	สายTHW 2.5 ตร.มม	30	เมตร	8.15	244.50	7.00	210.00	454.50		
	สายTHW 4 ตร.มม	60	เมตร	12.29	737.40	10.00	600.00	1,337.40		
	สายTHW 16 ตร.มม	34	เมตร	54.70	1,859.80	20.00	680.00	2,539.80		
	สายTHW 50 ตร.มม	136	เมตร	163.87	22,286.32	40.00	5,440.00	27,726.32		

การประมาณการ
 136 เมตร
 34 เมตร
 60 เมตร
 30 เมตร
 1.00 ตู้
 4.00 ตัว
 6 ตัว
 30 เมตร
 60 เมตร
 34 เมตร
 136 เมตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

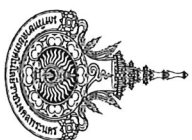
รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารกิจกรรมนักศึกษา แขวงวิริยยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เวสต์) แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง _____ กองนโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการ นายณัฐนันท์ จินตสุนทรอยู่โร เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

แผ่นที่ 8/10



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
	ท่อEMT 1/2"	30	เมตร	25.49	764.70	22.00	660.00	1,424.70	
	โคมไฟอกไก่ T8 LEDขนาด 11x60 mm 9W	4	โคม	595.00	2,380.00	115.00	460.00	2,840.00	
	โคมดาวไลท์ ติดลอย 9 W	32	โคม	556.00	17,792.00	115.00	3,680.00	21,472.00	
	โคมดาวไลท์ 6" พร้อมหลอด led ขนาด 9W	21	โคม	640.00	13,440.00	115.00	2,415.00	15,855.00	
	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	13	ตัว	52.00	676.00	80.00	1,040.00	1,716.00	
	สวิตซ์ไฟฟ้า 2ทาง 16A 250V	2	ตัว	80.00	160.00	85.00	170.00	330.00	
	สวิตซ์4ทาง 16A 250V	1	ตัว	419.00	419.00	85.00	85.00	504.00	
	ตู้รับไฟฟ้าตู้ขนาดแบบ 16 A 250V ผึงพื้น	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	265.00	265.00	2,565.00	
	ตู้รับไฟฟ้าตู้ขนาดแบบ 16 A 250V มีกราวผึงผนัง	14	ชุด	130.00	1,820.00	90.00	1,260.00	3,080.00	
	ตู้รับคอมพิวเตอร์ RJ45 ผึงพื้น	8	ชุด	1,406.00	1,406.00	265.00	265.00	1,671.00	
	ตู้รับคอมพิวเตอร์ RJ45	8	ชุด	244.00	1,952.00	110.00	880.00	2,832.00	
	ตู้รับสายโทรศัพท์	7	ชุด	60.00	420.00	90.00	630.00	1,050.00	
	สายไฟสวิตซ์	16.00	จุด	145.00	2,320.00	80.00	1,280.00	3,600.00	
	งานเดินสายไฟต่างโคม	57.00	จุด	145.00	8,265.00	80.00	4,560.00	12,825.00	
	งานเดินสายไฟตู้รับชนิดมีกราวด์,แมอร์(ไม่เกิน12000 btu)	15.00	จุด	430.00	6,450.00	110.00	1,650.00	8,100.00	
	เดินพ่อน้ำยา พร้อมตู้ขนาด	1	เมตร	230.00	1,610.00	100.00	700.00	2,310.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารกิจการนักศึกษา แขวงศรีนครินทรราช เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์) แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง กองนโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการ นายณิรันดร์ จินตสุขพรอยู่ เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

แผ่นที่ 9/10



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
	ค่าแรงติดตั้งพัดลมระบายอากาศ 8 นิ้ว	1.00	ตัว		-	345.00	345.00	345.00	
	ค่าแรงติดตั้งแอร์ชนิดฝัง ขนาด 24000 BTU	1	เครื่อง	4,000.00	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมงานไฟฟ้าชั้นที่ 3 128,337.72								
	งานไฟฟ้าชั้น 4 + คาดฟ้า								
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 30 ช่อง ใส่น้ำมันดี	1.00	ตู้	5,097.00	5,097.00	1,500.00	1,500.00	6,597.00	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 3p 100 AT IC 15 KA	1	ตัว	2,213.00	2,213.00	-	-	2,213.00	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 16 AT	5.00	ตัว	95.00	475.00	-	-	475.00	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 20 AT	6	ตัว	95.00	570.00	-	-	570.00	
	สายTHW 2.5 ตร.มม	40	เมตร	8.15	326.00	7.00	280.00	606.00	
	สายTHW 4 ตร.มม	80	เมตร	12.29	983.20	10.00	800.00	1,783.20	
	สายTHW 16 ตร.มม	44	เมตร	54.70	2,406.80	20.00	880.00	3,286.80	
	สายTHW 50 ตร.มม	15	เมตร	163.87	2,458.05	40.00	7,040.00	35,881.12	
	ท่อEMT 1/2"	40	เมตร	25.49	1,019.60	22.00	880.00	1,899.60	
	โคมไฟนอกฝ้า T8 LEDขนาด 11x60 mm 9W	44	โคม	595.00	26,380.00	115.00	5,060.00	31,535.00	
	โคมดาวไลท์ ติดลอย 9 W	36	โคม	556.00	20,016.00	115.00	4,140.00	24,156.00	
	โคมดาวไลท์ 6" พร้อมหลอดled ขนาด 9W	21	โคม	640.00	13,440.00	115.00	2,415.00	15,855.00	
	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	15	ตัว	52.00	780.00	80.00	1,200.00	1,980.00	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาต่อสร้าง งานอาคารกิจกรรมนักศึกษา แขวงวิทยรพพยาบาล เขตตลิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทคโนโลยี) แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง _____ กองนโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประมาณการ นายธีรวัฒน์ จินตสุนทรอุปฐ เมื่อวันที่ 1 เดือน _____ พ.ศ. 2563

แผ่นที่ 10/10

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
	สวิตช์ไฟฟ้า 2ทาง 16A 250V	4	ตัว	80.00	320.00	85.00	340.00	660.00	
	สวิตช์4ทาง 16A 250V	1	ตัว	419.00	419.00	85.00	85.00	504.00	
	เต้ารับไฟฟ้าคู่จากถอมแบน 16A 250V ผึงพื้น	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	265.00	265.00	2,565.00	
	เต้ารับไฟฟ้าคู่จากถอมแบน 16A 250V มีกราวผึงผนัง	17	ชุด	130.00	2,210.00	90.00	1,530.00	3,740.00	
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 ผึงพื้น	1	ชุด	1,406.00	1,406.00	255.00	265.00	1,671.00	
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45	4	ชุด	244.00	976.00	110.00	440.00	1,416.00	
	เต้ารับสายโทรศัพท์	1	ชุด	60.00	60.00	90.00	90.00	150.00	
	สายไฟสวิตช์	20.00	จุด	145.00	2,900.00	80.00	1,600.00	4,500.00	
	งานเดินสายไฟดวงโคม	71.00	จุด	145.00	10,295.00	80.00	5,680.00	15,975.00	
	งานเดินสายไฟเต้ารับชนิดมีกราวด์,แอมป์(ไม่เกิน12000 btu)	18.00	จุด	430.00	7,740.00	110.00	1,980.00	9,720.00	
	เดินข่อน้ำยา พร้อมหุ่นฉนวน	7	ม.	230.00	1,610.00	100.00	700.00	2,310.00	
	ค่าแรงติดตั้งพัดลมระบายอากาศ 8 นิ้ว	1.00	ตัว			345.00	345.00	345.00	
	ค่าแรงติดตั้งแอร์ติดตั้ง ขนาด 24000 BTU	1	เครื่อง			4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รวมงานไฟฟ้าชั้นที่ 4 + ตาดฟ้า							152,798.72	
	รวมราคาหมวดงานไฟฟ้า							1,188,358.95	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

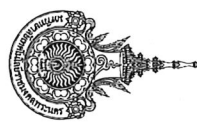
รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารกิจการนักศึกษา แขวงวิทยบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์) แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง _____ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

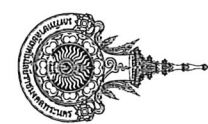
ประมาณการ นายณรินทร์ จินตสุนทรอุปราช เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

แผ่นที่ 1/2



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวมเงิน	ต่อหน่วย	รวมเงิน		
5	หมวดงานครุภัณฑ์								
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน 3,000 ลิตร	1.00	ชุด	26,190.00	26,190.00	-	-	26,190.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียไม่อัตโนมัติ	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00	-	-	17,550.00	
	- บั๊มน้ำใต้	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- บั๊มน้ำร้อน/ถังแรงดัน	1.00	ชุด	121,500.00	121,500.00	-	-	121,500.00	
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลส 750 ลิตร	4.00	ชุด	7,900.00	31,600.00	-	-	31,600.00	
	- Controller for Cold Water Pump	1.00	ชุด	L/S	L/S	-	-	48,000.00	
	- ลิฟท์โดยสาร	1.00	ชุด	L/S	L/S	-	-	1,250,000.00	
	- ตัวอักษร สัญญาสัญญา	1.00	ชุด	L/S	L/S	-	-	6,940.00	
	- เครื่องปรับอากาศติดตั้ง ขนาด 24000 BTU	4	เครื่อง	22,429.91	89,719.64	-	-	89,719.64	
	- โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สாரองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.	4.00	ตัว	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- ป้ายอะคริลิก ทางออกทางหนีไฟรูปคนวิ่ง ขนาด 20x40 ซม.	3.00	ตัว	430.00	1,290.00	-	-	1,290.00	
- พัดลมระบายอากาศ 8 นิ้ว	4.00	เครื่อง	850.00	3,400.00	-	-	3,400.00		
รวมราคางานครุภัณฑ์								1,656,189.64	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานอาคารปฏิบัติการนักศึกษา แขวงวิษณุพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ศูนย์เทเวศร์) แขวงเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 งาน ออกแบบก่อสร้าง กอง _____ กองนโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 ประมาณการ นายณิรันดร์ จินตสุนทรอุปไร เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

6	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	1.00	เดือน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- แม่ข่ายโบลอสติก		ตร.ม.	10.00	-	5.00	-	-	
	- ค่าเช่าเครื่องจักรยกวัสดุขึ้นที่สูง	16.00	วัน	7,500.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	รวมราคาหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ							135,000.00	

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง
 ประธาน
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

กมลดา เวศสิน