

ชื่อโครงการ : จำງปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 1 อาคารนวมินทรราชธิราช เพื่อเป็นศูนย์หนังสือและแหล่งการเรียนรู้ของสถาบัน

สถานที่ : อาคารนวมินทรราชธิราช สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	<u>สรุป</u>				
1	งานปรับปรุง				
A	งานเตรียมพื้นที่และงานรื้อถอน				
B	งานพื้น				
C	งานเพดาน				
D	งานผนังและประตู				
E	งานเฟอร์นิเจอร์ Built in				
F	งานระบบ				
I	งานอื่นๆ				
2	รวม ข้อ 1 (A ถึง I)				
3	ค่าดำเนินการ และกำไร 8%				
4	รวม ข้อ 2 และข้อ 3				
5	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
6	รวมราคา ข้อ 4 และข้อ 5				
7	งานครุภัณฑ์				
G	งานม่าน				
H	งานป้าย				
J	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว				
K	งานโสตทัศนูปกรณ์				
L	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน				
8	รวม ข้อ 7 (J ถึง K)				
9	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
10	รวม ข้อ 8 และข้อ 9				
11	รวมราคาทั้งสิ้น (ข้อ 6 และข้อ 10)				

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อ จ้างปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 1 อาคารนวมินทรราชินี เพื่อเป็นศูนย์หนังสือและแหล่งการเรียนรู้ของสถาบัน

สถานที่ : อาคารนวมินทรราชินี ชั้น 1 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง						
A	งานเตรียมพื้นที่และงานรื้อถอน						
B	งานพื้น						
C	งานเพดาน						
D	งานผนังและประตู						
E	งานเฟอร์นิเจอร์ Built in						
F	งานระบบ						
I	งานอื่นๆ						
	รวม						
2	งานครุภัณฑ์						
G	งานม่าน						
H	งานป้าย						
J	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว						
K	งานโสตทัศนูปกรณ์						
L	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน						
	รวม						

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ : จำลองปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 1 อาคารนวมินทรราชินี เพื่อเป็นศูนย์หนังสือและแหล่งการเรียนรู้ของสถาบัน

สถานที่ : อาคารนวมินทรราชินี ชั้น 1 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
A	งานเตรียมพื้นที่และงานรื้อถอน								
1	งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างและงานป้องกัน	1	งาน						
2	งานรื้อถอน								
2.1	โคมไฟฟ้า	22	ชุด						รื้อส่งคืน
2.2	หัวจ่ายและท่อลม	6	ชุด						รื้อเก็บเพื่อใช้งาน
2.3	ผนังและประตู	1	งาน						รื้อส่งคืน
2.4	ฝ้าเพดาน	144	ตร.ม.						รื้อขนทิ้ง
2.5	อื่นๆ (NIDA SHOP)	1	งาน						รื้อขนทิ้ง
	รวมงานเตรียมพื้นที่และงานรื้อถอน								
B	งานพื้น								
1	พื้น 1FL-01 PVC Flooring : TT Famous # SPC Click Lock-Wood # TT-MS128107 # 180x1220 mm 5mm thk. with Foam	140	ตร.ม.						
2	สแตนเลสตัวจบรอยต่อพื้น	1	งาน						
	รวมงานพื้น								

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ : จำลองปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 1 อาคารนวมินทรราชินี เพื่อเป็นศูนย์หนังสือและแหล่งการเรียนรู้ของสถาบัน

สถานที่ : อาคารนวมินทรราชินี ชั้น 1 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
C	งานเพดาน								
1	ฝ้าเพดาน 1CL-00 ฝ้าเพดานเดิมของอาคาร พ่นสี P-02 ท้องพื้นและงานท่อระบบ วิศวกรรมประกอบอาคาร	1	งาน						
2	ฝ้าเพดาน 1CL-01 SCG # ตราช้าง # ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะ ระบบโครง ProLine กรุแผ่นยิบซัมบอร์ดฉาบเรียบ 9 mm.THK. ทาสี P-01	110	ตร.ม.						
3	ขอบฝ้าปรับระดับ	25	ม.						
	รวมงานเพดาน								
D	งานผนังและประตู								
1	ผนัง P1 : ผนังโครงเคร่าโลหะกรุแผ่นยิบซัมบอร์ดฉาบเรียบ FireBloc 15 mm. 2 ด้าน	135	ตร.ม.						
2	ผนัง 1WF0 : งานทาสีรองพื้นสีขาว	50	ตร.ม.						
3	ผนัง 1WF1 : Paint Finished PA-1 + บัวกันเปื้อนเชิงผนัง SK-1	40	ตร.ม.						
4	ผนัง 1WF2 : Plaswood 6 mm.thk. Backing+Plastic Laminated LA-1 + บัวกันเปื้อนเชิงผนัง SK-1	5	ม.						
5	ผนัง 1WF3: White Oak Plywood 4 mm.thk. Backing+WD-1+SK-1	5	ม.						
6	ประตู 1D1	1	ชุด						

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ : จำลองปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 1 อาคารนวมินทรราช เพื่อเป็นศูนย์หนังสือและแหล่งการเรียนรู้ของสถาบัน

สถานที่ : อาคารนวมินทรราช ชั้น 1 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
7	ประตู 1D2	1	ชุด						
8	ประตู 1D3	1	ชุด						
9	หน้าต่าง 1W1	1	ชุด						
10	หน้าต่าง 1W2	1	ชุด						
	รวมงานผนังและประตู								
E	งานเฟอร์นิเจอร์ Built in								
1	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-1	1	งาน						
2	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-2	2	งาน						
3	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-3	1	งาน						
4	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-4	1	งาน						
5	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-5	1	งาน						
6	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-6	2	งาน						
7	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-7	1	งาน						
8	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-8	1	งาน						
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์ Built in								
F	งานระบบ								
1	ระบบไฟฟ้า								
1.1	LOAD CENTER 18CCT พร้อมเมนเบรกเกอร์ 100A 3P IC $\geq$ 24kA	1	ตู้						
1.2	CB 15A 1P IC $\geq$ 6 kA	2	ตัว						

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ : จำลองปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 1 อาคารนวมินทรราชินี เพื่อเป็นศูนย์หนังสือและแหล่งการเรียนรู้ของสถาบัน

สถานที่ : อาคารนวมินทรราชินี ชั้น 1 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1.3	CB 20A 1P IC $\geq$ 6 kA	4	ตัว						
1.4	CB 32A 1P IC $\geq$ 6 kA	12	ตัว						
1.1	Consumer Unit MCB 2P 45AT/50AF IC $\geq$ 10kA ,10 CKT	1	ตู้						
1.2	CB 1P 15A IC $\geq$ 6kA	12	ตัว						
1.3	โคมไฟฟ้าแบบ A พร้อมหลอดและอุปกรณ์	29	ชุด						
1.4	โคมไฟฟ้าแบบ B พร้อมหลอดและอุปกรณ์	1	ชุด						
1.5	โคมไฟฟ้าแบบ C พร้อมหลอดและอุปกรณ์	10	ชุด						
1.6	โคมไฟฟ้าแบบ D พร้อมหลอดและอุปกรณ์	1	ชุด						
1.7	สวิตช์	13	ตัว						
1.8	เต้ารับไฟฟ้า	15	ชุด						
	(GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)								
1.9	Emergency Downlight	2	ชุด						
1.10	Central Battery Control Unit	1	ชุด						
1.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน	1	ชุด						
	(Exit Light LED Back up 1.5 Hr.Up)								
1.12	สายไฟฟ้า								
	1) IEC 01 ϕ 2.5 sq.mm.	750	เมตร						
	2) IEC 01 ϕ 4 sq.mm.	400	เมตร						
	3) IEC 01 ϕ 6 sq.mm.	400	เมตร						
	4) IEC 01 ϕ 10 sq.mm.	50	เมตร						
	5) IEC 01 ϕ 16 sq.mm.	350	เมตร						

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ : จำลองปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 1 อาคารนวมินทรราชินี เพื่อเป็นศูนย์หนังสือและแหล่งการเรียนรู้ของสถาบัน

สถานที่ : อาคารนวมินทรราชินี ชั้น 1 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	6) IEC 01 Ø 25 sq.mm.	350	เมตร						
	รวมระบบไฟฟ้า								
2	ระบบสื่อสาร								
2.1	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ 45 (CAT6)	9	ชุด						
2.2	สาย UTP CAT6	450	เมตร						
2.3	เต้ารับโทรศัพท์ RJ-11	2	ชุด						
2.4	สายโทรศัพท์ชนิด TIEV 4C-0.65 Sq.mm.	100	เมตร						
	รวมระบบสื่อสาร								
3	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	ปรับและย้ายตำแหน่งหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	1	งาน						
3.2	ติดตั้งชุดลมกลับ	2	ชุด						
	รวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4	ระบบภาพและเสียง								
4.1	เต้ารับ HDMI พร้อมสายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร	8	ชุด						
	รวมระบบภาพและเสียง								
5	ท่อร้อยสาย								
5.1	ท่อ EMT Dia 1/2"	120	เมตร						

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ : จำลองปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 1 อาคารนวมินทรราชินี เพื่อเป็นศูนย์หนังสือและแหล่งการเรียนรู้ของสถาบัน

สถานที่ : อาคารนวมินทรราชินี ชั้น 1 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
5.2	ท่อ EMT Dia 3/4"	120	เมตร						
5.3	Flexible Metal Conduit $\varnothing$ 1-1/2"	100	เมตร						
5.4	Wireway 100x200 mm.	90	เมตร						
5.5	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา						
	รวมท่อร้อยสาย								
6	ระบบแจ้งเหตุและป้องกันอัคคีภัย								
6.1	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector และหัว Sprinkle เป็นต้น	1	งาน						
	รวมระบบแจ้งเหตุและป้องกันอัคคีภัย								
	รวมงานระบบ								
G	งานม่าน								
1	งานม่าน 1-CUR-1	40	ตร.ม.						
2	ระบบ Motorization สำหรับม่าน 1CUR-1	3	ชุด						
	รวมงานม่าน								
H	งานป้าย								
1	ป้าย (ตามแบบ)	1	งาน						
	รวมงานป้าย								
I	งานอื่นๆ								

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ : จำลองปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 1 อาคารนวมินทรราชินี เพื่อเป็นศูนย์หนังสือและแหล่งการเรียนรู้ของสถาบัน

สถานที่ : อาคารนวมินทรราชินี ชั้น 1 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	รวมงานอื่นๆ								
J	งานเพอร์นิเจอร์ลอยตัว								
1	เพอร์นิเจอร์ 1-LF-1	3	ตัว						
2	เพอร์นิเจอร์ 1-LF-2	1	ตัว						
3	เพอร์นิเจอร์ 1-LF-3	10	ตัว						
4	เพอร์นิเจอร์ 1-LF-4	8	ตัว						
5	เพอร์นิเจอร์ 1-LF-5	1	ตัว						
6	เพอร์นิเจอร์ 1-LF-6	1	ตัว						
7	เพอร์นิเจอร์ 1-LF-7	2	ตัว						
8	เพอร์นิเจอร์ 1-LF-8	5	ตัว						
	รวมงานเพอร์นิเจอร์ลอยตัว								
K	งานโสตทัศนูปกรณ์								
1	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	3	เครื่อง						
2	มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 4,000 ANSI Lumens	2	เครื่อง						
3	Smart Screen ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1	เครื่อง						
4	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา						
	รวมงานโสตทัศนูปกรณ์								
L	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
1	ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู	2	เครื่อง						รวมค่าติดตั้ง

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ : จำลองปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 1 อาคารนวมินทรราชินี เพื่อเป็นศูนย์หนังสือและแหล่งการเรียนรู้ของสถาบัน

สถานที่ : อาคารนวมินทรราชินี ชั้น 1 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
3	ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู	2	เครื่อง						รวมค่าติดตั้ง
	รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อ จ้างปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 1 อาคารนวมินทรราช เพื่อเป็นศูนย์หนังสือและแหล่งการเรียนรู้ของสถาบัน

สถานที่ : อาคารนวมินทรราช ชั้น 2 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง						
A	งานเตรียมพื้นที่และงานรื้อถอน						
B	งานพื้น						
C	งานเพดาน						
D	งานผนังและประตู						
E	งานเฟอร์นิเจอร์ Built in						
F	งานระบบ						
I	งานอื่นๆ						
	รวม						
2	งานครุภัณฑ์						
G	งานม่าน						
H	งานป้าย						
J	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว						
K	งานโสตทัศนูปกรณ์						
L	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน						
	รวม						

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ : จำลองปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 1 อาคารนวมินทรราชราษ เพื่อเป็นศูนย์หนังสือและแหล่งการเรียนรู้ของสถาบัน

สถานที่ : อาคารนวมินทรราชราษ ชั้น 2 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
A	งานเตรียมพื้นที่และงานรื้อถอน								
1	งานเตรียมพื้นที่								
1.2	งานปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างและงานป้องกัน	1	งาน						
2	งานรื้อถอน								
2.1	รื้อถอนกำแพง	1	งาน						
2.2	โคมไฟฟ้า	49	ชุด						รื้อส่งคืน
2.3	หัวจ่ายและท่อลม	16	ชุด						รื้อเก็บเพื่อใช้งาน
2.4	ผนังและประตู	1	งาน						รื้อส่งคืน
2.5	กระเบื้องพื้นเดิม	335	ตร.ม.						รื้อขนทิ้ง
2.6	ฝ้าเพดาน	335	ตร.ม.						รื้อขนทิ้ง
	รวมงานเตรียมพื้นที่และงานรื้อถอน								
B	งานพื้น								
1	ปรับระดับพื้น ชั้น 2	335	ตร.ม.						
2	พื้น 2FL-01 PVC Flooring : TT Famous # SPC Click Lock-Wood # TT-MS128107 # 180x1220 mm 5mm thk. with Foam	335	ตร.ม.						
3	สแตนเลสตัวจบรอยต่อพื้น	1	งาน						
	รวมงานพื้น								
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	และค่าแรงงาน	รวม
C	งานเพดาน								
1	ฝ้าเพดาน 2CL-00 ฝ้าเพดานเดิมของอาคาร ฟันสี P-02 ท้องพื้นและงานท่อระบบวิศวกรรม ประกอบอาคาร	1	งาน						
2	ฝ้าเพดาน 2CL-01 SCG # ตราช้าง # ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะ ระบบโครง ProLine กรูแผ่น ยิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบ 9 mm.THK. ทาสี P-01	270	ตร.ม.						
3	ฝ้าเพดาน 2CL-02	6	ชุด						
4	ขอบฝ้าปรับระดับ	30	ม.						
	รวมงานเพดาน								
D	งานผนังและประตู								
1	ผนัง P1 : ผนังโครงเคร่าโลหะกรูแผ่นยิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบ FireBloc 15 mm. 2 ด้าน	140	ตร.ม.						
2	ผนัง P2 : ผนังโครงเคร่าโลหะกรูแผ่นยิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบ FireBloc 15 mm. 1 ด้าน	15	ตร.ม.						
3	ผนัง 2WF0 : งานทาสีรองพื้นสีขาว	25	ตร.ม.						
4	ผนัง 2WF1 : Paint Finished PA-1 + บัวกันเปื้อนเชิงผนัง SK-1	40	ม.						
5	ผนัง 2WF2 : Plaswood 6 mm.thk. Backing+Plastic Laminated LA-1	45	ม.						
6	ประตู 2D1	1	ชุด						
7	ประตู 2D2	1	ชุด						
8	ประตู 2D3	1	ชุด						
9	ประตู 2D4	1	ชุด						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	และค่าแรงงาน	รวม
10	ประตู 2D5	1	ชุด						
11	ประตู 2D6	1	ชุด						
	รวมงานผนังและประตู								
E	งานเฟอร์นิเจอร์ Built in								
1	เฟอร์นิเจอร์ 2-BF-1	8	งาน						
2	เฟอร์นิเจอร์ 2-BF-2	1	งาน						
3	เฟอร์นิเจอร์ 2-BF-3	1	งาน						
4	เฟอร์นิเจอร์ 2-BF-4	1	งาน						
5	เฟอร์นิเจอร์ 2-BF-5	1	งาน						
6	เฟอร์นิเจอร์ 2-BF-6	1	งาน						
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์ Built in								
F	งานระบบ								
1	ระบบไฟฟ้า								
1.1	LOAD CENTER 18CCT พร้อมเมนเบรกเกอร์ 100A 3P IC $\geq$ 24kA	1	ตู้						
1.2	CB 15A 1P IC $\geq$ 6 kA	2	ตัว						
1.3	CB 20A 1P IC $\geq$ 6 kA	4	ตัว						
1.4	CB 32A 1P IC $\geq$ 6 kA	12	ตัว						
1.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าฝังพื้นพร้อมชุดเด้ารับ (ตามแบบ)	1	งาน						
1.6	โคมไฟฟ้าแบบ A พร้อมหลอดและอุปกรณ์	43	ชุด						
1.7	โคมไฟฟ้าแบบ B พร้อมหลอดและอุปกรณ์	2	ชุด						
1.8	โคมไฟฟ้าแบบ C พร้อมหลอดและอุปกรณ์	9	ชุด						
1.9	สวิตช์	16	ตัว						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	และค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ
1.10	เต้ารับไฟฟ้า	26	ชุด						
	(GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)								
1.11	เต้ารับ USB	9	ชุด						
1.12	Emergency Downlight	2	ชุด						
1.13	Central Battery Control Unit	1	ชุด						
1.14	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน	1	ชุด						
	(Exit Light LED Back up 1.5 Hr.Up)								
1.15	สายไฟฟ้า								
	1) IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	1200	เมตร						
	2) IEC 01 Ø 4 sq.mm.	800	เมตร						
	3) IEC 01 Ø 6 sq.mm.	400	เมตร						
	4) IEC 01 Ø 10 sq.mm.	100	เมตร						
	5) IEC 01 Ø 16 sq.mm.	350	เมตร						
	6) IEC 01 Ø 25 sq.mm.	350	เมตร						
	รวมระบบไฟฟ้า								
2	ระบบสื่อสาร								
2.1	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ 45 (CAT6)	9	ชุด						
2.2	สาย UTP CAT6	450	เมตร						
2.3	เต้ารับโทรศัพท์ RJ-11	4	ชุด						
2.4	สายโทรศัพท์ชนิด TIEV 4C-0.65 Sq.mm.	200	เมตร						
	รวมระบบสื่อสาร								
3	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	ปรับและย้ายตำแหน่งหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	1	งาน						
3.2	งานรีเทิร์นลมกลับ	4	ชุด						
	รวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	และค่าแรงงาน	รวม
4	ระบบภาพและเสียง								
4.1	ตัวรับ HDMI พร้อมสายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร	6	ชุด						
	รวมระบบภาพและเสียง								
5	ท่อร้อยสาย								
5.1	ท่อ EMT Dia 1/2"	200	เมตร						
5.2	ท่อ EMT Dia 3/4"	100	เมตร						
5.3	Flexible Metal Conduit $\varnothing$ 1-1/2"	100	เมตร						
5.4	Wireway 100x200 mm.	90	เมตร						
5.5	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา						
	รวมท่อร้อยสาย								
6	ระบบแจ้งเหตุและป้องกันอัคคีภัย								
6.1	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector และหัว Sprinkle เป็นต้น	1	งาน						
	รวมระบบแจ้งเหตุและป้องกันอัคคีภัย								
	รวมงานระบบ								
G	งานม่าน								
1	ม่าน 2-CUR-1	70	ตร.ม.						
2	ระบบ Motorization สำหรับม่าน 2CUR-1	11	ชุด						
	รวมงานม่าน								
H	งานป้าย								
1	ป้าย (ตามแบบ)	1	งาน						
	รวมงานป้าย								
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	และค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ
I	งานอื่นๆ								
1	งานจัดทำร้านกาแฟ								
1.1	งานโครง								
	1.1.1 เสาเหล็กกล่อง ขนาด 1½ x 3 นิ้ว	2	ต้น						
	1.1.2 เสาไม้ตากแต่ง								
	- ขนาด 4 x 4 นิ้ว	3	ต้น						
	- ขนาด 2 x 8 นิ้ว	2	ต้น						
	1.1.3 ไม้ระแนง	2	ชุด						
1.2	งานผนัง								
	1.2.1 รื้อถอนและติดตั้งชุดตะแกรงเหล็กฉีก (ของเดิม)	2	ชุด						
	1.2.2 ผนังโครงไม้กรุไม้อัดยางปิดผิวด้วยลามิเนต	11.50	ตร.ม.						
	1.2.3 ผนังโครงเหล็กกล่องกรุแผ่นวีว้าบอร์ด	4.80	ตร.ม.						
1.3	งานเคาน์เตอร์								
	1.3.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 75 x 195 x 85 ซม. โครงเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 1½ x 1½ นิ้ว กรุไม้อัดยาง TOP โฟเมก้ากันความร้อน	1	ชุด						
	1.3.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 54 x 104 x 83 ซม. โครงเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 1½ x 1½ นิ้ว กรุไม้อัดยาง TOP โฟเมก้ากันความร้อน	1	ชุด						
1.4	งานระบบไฟฟ้า								
	1.4.1 รื้อถอนและติดตั้งตู้ Consumer Unit และมิเตอร์ไฟฟ้า (ของเดิม)	1	งาน						
	1.4.2 สายไฟฟ้า								
	1) VAF-G 2x2.5/2.5 sq.mm.	60	เมตร						
	2) IEC 01 Ø 4 sq.mm.	70	เมตร						
	3) IEC 01 Ø 6 sq.mm.	210	เมตร						
	1.4.3 รื้อถอนและติดตั้งโคมไฟฟ้า (ของเดิม)	1	เหมา						
	1.4.4 สวิตช์	2	ตัว						
	1.4.5 เตารับไฟฟ้า	7	ชุด						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	และค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ
	(GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)								
	1.4.6 Flexible Metal Conduit Ø 1-1/2"	100	เมตร						
	1.4.7 อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา						
1.5	งานระบบประปา								
	1.5.1 ท่อ PVC Ø 1/2 นิ้ว ชั้นความหนา 13.5	30	เมตร						
	1.5.2 ข้อต่อและข้องอ	1	เหมา						
	1.5.3 บอลวาล์ว ขนาด 1/2 นิ้ว	5	ตัว						
	1.5.4 ร้อยถอนและติดตั้งมิเตอร์น้ำ (ของเดิม)	1	งาน						
	1.5.5 อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา						
1.6	งานท่อระบายน้ำ								
	1.5.1 ท่อ PVC Ø 2 นิ้ว ชั้นความหนา 8.5	70	เมตร						
	1.5.2 ข้อต่อและข้องอ	1	เหมา						
	1.5.3 อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา						
1.7	งานสแกนและค่อริงพื้น	1	งาน						
1.8	ถังดักไขมันสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ลิตร	1	ชุด						
1.9	งานอื่นๆ (งานทาสีและความสะอาด)	1	เหมา						
	รวมงานจัดทำร้านกาแฟ								
	รวมงานอื่นๆ								
J	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
1	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-1	4	ตัว						
2	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-2	4	ตัว						
3	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-3	2	ตัว						
4	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-4	2	ตัว						
5	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-5	2	ตัว						
6	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-6	16	ตัว						
7	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-7	1	ตัว						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	และค่าแรงงาน	รวม
8	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-8	1	ตัว						
9	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-9	1	ตัว						
10	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-10	1	ตัว						
11	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-11	1	ตัว						
12	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-12	2	ตัว						
13	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-13	4	ตัว						
14	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-14A	4	ตัว						
15	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-14B	2	ตัว						
16	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-15	9	ตัว						
17	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-16	1	ตัว						
18	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-17	1	ตัว						
19	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-18	1	ตัว						
20	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-19	1	ตัว						
21	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-20	1	ตัว						
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
K	งานติดตั้งอุปกรณ์								
1	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว	1	เครื่อง						
2	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1	เครื่อง						
3	Smart screen ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	2	เครื่อง						
4	Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า 64 นิ้ว	1	เครื่อง						
5	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา						
	รวมงานติดตั้งอุปกรณ์								
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ

ประเภท	รายละเอียด	ขนาด	ชนิด	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	และค่าแรงงาน	รวมติดตั้ง
L	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
1	ขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู	1	เครื่อง						รวมค่าติดตั้ง
2	ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู	1	เครื่อง						รวมค่าติดตั้ง
3	ขนาดไม่ต่ำกว่า 28,000 บีทียู	1	เครื่อง						รวมค่าติดตั้ง
4	ขนาดไม่ต่ำกว่า 44,000 บีทียู	3	เครื่อง						รวมค่าติดตั้ง
	รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								

I

ตารางแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

ชื่อโครงการ : จำลองปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 1 อาคารนวมินทรราชินี เพื่อเป็นศูนย์หนังสือและแหล่งการเรียนรู้ของสถาบัน

สถานที่ : อาคารนวมินทรราชินี ชั้น 1 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
A	งานเตรียมพื้นที่และงานรื้อถอน							
1	งานเตรียมพื้นที่							
1.1	งานปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างและงานป้องกัน	1	งาน					
2	งานรื้อถอน							
2.1	โคมไฟฟ้า	22	ชุด					
2.2	หัวจ่ายและท่อลม	6	ชุด					
2.3	ผนังและประตู	1	งาน					
2.4	ฝ้าเพดาน	144	ตร.ม.					
2.5	อื่นๆ (NIDA SHOP)	1	งาน					
	รวมงานเตรียมพื้นที่และงานรื้อถอน							
B	งานพื้น							
1	พื้น 1FL-01 PVC Flooring : TT Famous # SPC Click Lock-Wood # TT-MS128107 # 180x1220 mm 5mm thk. with Foam	140	ตร.ม.					
2	สแตนเลสตัวจบรอยต่อพื้น	1	งาน					

	รวมงานพื้น							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
C	งานเพดาน							
1	ฝ้าเพดาน 1CL-00 ฝ้าเพดานเดิมของอาคาร ฟันสี P-02 ท้องพื้นและงานท่อระบบ วิศวกรรมประกอบอาคาร	1	งาน					
2	ฝ้าเพดาน 1CL-01 SCG # ตราช้าง # ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะ ระบบโครง ProLine กรุแผ่นยิบซัมบอร์ดฉาบเรียบ 9 mm.THK. ทาสี P-01	110	ตร.ม.					
3	ขอบฝ้าปรับระดับ	25	ม.					
	รวมงานเพดาน							
D	งานผนังและประตู							
1	ผนัง P1 : ผนังโครงเคร่าโลหะกรุแผ่นยิบซัมบอร์ดฉาบเรียบ FireBloc 15 mm. 2 ด้าน	135	ตร.ม.					
2	ผนัง 1WF0 : งานทาสีรองพื้นสีขาว	50	ตร.ม.					
3	ผนัง 1WF1 : Paint Finished PA-1 + บัวกันเปื้อนเชิงผนัง SK-1	40	ตร.ม.					
4	ผนัง 1WF2 : Plaswood 6 mm.thk. Backing+Plastic Laminated LA-1 + บัวกันเปื้อนเชิงผนัง SK-1	5	ม.					
5	ผนัง 1WF3: White Oak Plywood 4 mm.thk. Backing+WD-1+SK-1	5	ม.					
6	ประตู 1D1	1	ชุด					
7	ประตู 1D2	1	ชุด					
8	ประตู 1D3	1	ชุด					
9	หน้าต่าง 1W1	1	ชุด					
10	หน้าต่าง 1W2	1	ชุด					

	รวมงานผนังและประตู							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
E	งานเฟอร์นิเจอร์ Built in							
1	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-1	1	งาน					
2	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-2	2	งาน					
3	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-3	1	งาน					
4	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-4	1	งาน					
5	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-5	1	งาน					
6	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-6	2	งาน					
7	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-7	1	งาน					
8	เฟอร์นิเจอร์ 1-BF-8	1	งาน					
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์ Built in							
F	งานระบบ							
1	ระบบไฟฟ้า							
1.1	LOAD CENTER 18CCT พร้อมเมนเบรกเกอร์ 100A 3P IC $\geq$ 24kA	1	ตู้					
1.2	CB 15A 1P IC $\geq$ 6 kA	2	ตัว					
1.3	CB 20A 1P IC $\geq$ 6 kA	4	ตัว					
1.4	CB 32A 1P IC $\geq$ 6 kA	12	ตัว					
1.1	Consumer Unit MCB 2P 45AT/50AF IC $\geq$ 10kA ,10 CKT	1	ตู้					
1.2	CB 1P 15A IC $\geq$ 6kA	12	ตัว					
1.3	โคมไฟฟ้าแบบ A พร้อมหลอดและอุปกรณ์	29	ชุด					
1.4	โคมไฟฟ้าแบบ B พร้อมหลอดและอุปกรณ์	1	ชุด					
1.5	โคมไฟฟ้าแบบ C พร้อมหลอดและอุปกรณ์	10	ชุด					

1.6	โคมไฟฟ้าแบบ D พร้อมหลอดและอุปกรณ์	1	ชุด					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
1.7	สวิทช์	13	ตัว					
1.8	เต้ารับไฟฟ้า	15	ชุด					
	(GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)							
1.9	Emergency Downlight	2	ชุด					
1.10	Central Battery Control Unit	1	ชุด					
1.11	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน	1	ชุด					
	(Exit Light LED Back up 1.5 Hr.Up)							
1.12	สายไฟฟ้า							
	1) IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	750	เมตร					
	2) IEC 01 Ø 4 sq.mm.	400	เมตร					
	3) IEC 01 Ø 6 sq.mm.	400	เมตร					
	4) IEC 01 Ø 10 sq.mm.	50	เมตร					
	5) IEC 01 Ø 16 sq.mm.	350	เมตร					
	5) IEC 01 Ø 25 sq.mm.	350	เมตร					
	รวมระบบไฟฟ้า							
2	ระบบสื่อสาร							
2.1	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ 45 (CAT6)	9	ชุด					
2.2	สาย UTP CAT6	450	เมตร					
2.3	เต้ารับโทรศัพท์ RJ-11	2	ชุด					
2.4	สายโทรศัพท์ชนิด TIEV 4C-0.65 Sq.mm.	100	เมตร					
	รวมระบบสื่อสาร							
3	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
3.1	ปรับและย้ายตำแหน่งหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	1	งาน					

3.2	ติดตั้งชุดลมกลับ	2	ชุด					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
	รวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
4	ระบบภาพและเสียง							
4.1	เต้ารับ HDMI พร้อมสายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร	8	ชุด					
	รวมระบบภาพและเสียง							
5	ท่อร้อยสาย							
5.1	ท่อ EMT Dia 1/2"	120	เมตร					
5.2	ท่อ EMT Dia 3/4"	120	เมตร					
5.3	Flexible Metal Conduit $\varnothing$ 1-1/2"	100	เมตร					
5.4	Wireway 100x200 mm.	90	เมตร					
5.3	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา					
	รวมท่อร้อยสาย							
6	ระบบแจ้งเหตุและป้องกันอัคคีภัย							
6.1	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector และหัว Sprinkle เป็นต้น	1	งาน					
	รวมระบบแจ้งเหตุและป้องกันอัคคีภัย							
	รวมงานระบบ							
G	งานม่าน							
1	งานม่าน 1-CUR-1	40	ตร.ม.					
2	ระบบ Motorization สำหรับม่าน 1CUR-1	3	ชุด					
	รวมงานม่าน							
H	งานป้าย							
1	ป้าย (ตามแบบ)	1	งาน					

	รวมงานป้าย							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	พัสดุในประเทศ	พัสดุนอกประเทศ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
I	งานอื่นๆ							
	รวมงานอื่นๆ							
J	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว							
1	เฟอร์นิเจอร์ 1-LF-1	3	ตัว					
2	เฟอร์นิเจอร์ 1-LF-2	1	ตัว					
3	เฟอร์นิเจอร์ 1-LF-3	10	ตัว					
4	เฟอร์นิเจอร์ 1-LF-4	8	ตัว					
5	เฟอร์นิเจอร์ 1-LF-5	1	ตัว					
6	เฟอร์นิเจอร์ 1-LF-6	1	ตัว					
7	เฟอร์นิเจอร์ 1-LF-7	2	ตัว					
8	เฟอร์นิเจอร์ 1-LF-8	5	ตัว					
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว							
K	งานติดตั้งอุปกรณ์							
1	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	3	เครื่อง					
2	มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 4,000 ANSI Lumens	2	เครื่อง					
3	Smart Screen ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1	เครื่อง					
4	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา					
	รวมงานติดตั้งอุปกรณ์							
L	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน							
1	ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู	2	เครื่อง					
3	ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู	2	เครื่อง					
	รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน							

สถานที่ : อาคารนวมินทรราชินี ชั้น 2 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
A	งานเตรียมพื้นที่และงานรื้อถอน							
1	งานเตรียมพื้นที่							
1.2	งานปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างและงานป้องกัน	1	งาน					
2	งานรื้อถอน							
2.1	รื้อถอนกำแพง	1	งาน					
2.2	โคมไฟฟ้า	49	ชุด					
2.3	หัวจ่ายและท่อลม	16	ชุด					
2.4	ผนังและประตู	1	งาน					
2.5	กระเบื้องพื้นเดิม	335	ตร.ม.					
2.6	ฝ้าเพดาน	335	ตร.ม.					
	รวมงานเตรียมพื้นที่และงานรื้อถอน							
B	งานพื้น							
1	ปรับระดับพื้น ชั้น 2	335	ตร.ม.					
2	พื้น 2FL-01 PVC Flooring : TT Famous # SPC Click Lock-Wood # TT-MS128107 # 180x1220 mm 5mm thk. with Foam	335	ตร.ม.					
3	สแตนเลสตัวจบรอยต่อพื้น	1	งาน					

	รวมงานพื้น							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
C	งานเพดาน							
1	ฝ้าเพดาน 2CL-00 ฝ้าเพดานเดิมของอาคาร พ่นสี P-02 ท้องพื้นและงานท่อระบบ วิศวกรรมประกอบอาคาร	1	งาน					
2	ฝ้าเพดาน 2CL-01 SCG # ตราช้าง # ฝ้าเพดานโครงเคร่าโลหะ ระบบโครง ProLine กรุแผ่นยิบซัมบอร์ดฉาบเรียบ 9 mm.THK. ทาสี P-01	270	ตร.ม.					
3	ฝ้าเพดาน 2CL-02	6	ชุด					
4	ขอบฝ้าปรับระดับ	30	ม.					
	รวมงานเพดาน							
D	งานผนังและประตู							
1	ผนัง P1 : ผนังโครงเคร่าโลหะกรุแผ่นยิบซัมบอร์ดฉาบเรียบ FireBloc 15 mm. 2 ด้าน	140	ตร.ม.					
2	ผนัง P2 : ผนังโครงเคร่าโลหะกรุแผ่นยิบซัมบอร์ดฉาบเรียบ FireBloc 15 mm. 1 ด้าน	15	ตร.ม.					
3	ผนัง 2WF0 : งานทาสีรองพื้นสีขาว	25	ตร.ม.					
4	ผนัง 2WF1 : Paint Finished PA-1 + บัวกันเปื้อนเชิงผนัง SK-1	40	ม.					
5	ผนัง 2WF2 : Plaswood 6 mm.thk. Backing+Plastic Laminated LA-1	45	ม.					
6	ประตู 2D1	1	ชุด					
7	ประตู 2D2	1	ชุด					

8	ประตู่ 2D3	1	ชุด					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
9	ประตู่ 2D4	1	ชุด					
10	ประตู่ 2D5	1	ชุด					
11	ประตู่ 2D6	1	ชุด					
	รวมงานผนังและประตู่							
E	งานเฟอร์นิเจอร์ Built in							
1	เฟอร์นิเจอร์ 2-BF-1	8	งาน					
2	เฟอร์นิเจอร์ 2-BF-2	1	งาน					
3	เฟอร์นิเจอร์ 2-BF-3	1	งาน					
4	เฟอร์นิเจอร์ 2-BF-4	1	งาน					
5	เฟอร์นิเจอร์ 2-BF-5	1	งาน					
6	เฟอร์นิเจอร์ 2-BF-6	1	งาน					
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์ Built in							
F	งานระบบ							
1	ระบบไฟฟ้า							
1.1	LOAD CENTER 18CCT พร้อมเมนเบรกเกอร์ 100A 3P IC $\geq$ 24kA	1	ตู้					
1.2	CB 15A 1P IC $\geq$ 6 kA	2	ตัว					
1.3	CB 20A 1P IC $\geq$ 6 kA	4	ตัว					
1.4	CB 32A 1P IC $\geq$ 6 kA	12	ตัว					
1.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าฝังพื้นพร้อมชุดเด้ารับ (ตามแบบ)	1	งาน					
1.6	โคมไฟฟ้าแบบ A พร้อมหลอดและอุปกรณ์	43	ชุด					

1.7	โคมไฟฟ้าแบบ B พร้อมหลอดและอุปกรณ์	2	ชุด					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
1.8	โคมไฟฟ้าแบบ C พร้อมหลอดและอุปกรณ์	9	ชุด					
1.9	สวิตช์	16	ตัว					
1.10	เต้ารับไฟฟ้า	26	ชุด					
	(GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)							
1.11	เต้ารับ USB	9	ชุด					
1.12	Emergency Downlight	2	ชุด					
1.13	Central Battery Control Unit	1	ชุด					
1.14	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน	1	ชุด					
	(Exit Light LED Back up 1.5 Hr.Up)							
1.15	สายไฟฟ้า							
	1) IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	1200	เมตร					
	2) IEC 01 Ø 4 sq.mm.	800	เมตร					
	3) IEC 01 Ø 6 sq.mm.	400	เมตร					
	4) IEC 01 Ø 10 sq.mm.	100	เมตร					
	5) IEC 01 Ø 16 sq.mm.	350	เมตร					
	6) IEC 01 Ø 25 sq.mm.	350	เมตร					
	รวมระบบไฟฟ้า							
2	ระบบสื่อสาร							
2.1	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ 45 (CAT6)	9	ชุด					
2.2	สาย UTP CAT6	450	เมตร					
2.3	เต้ารับโทรศัพท์ RJ-11	4	ชุด					
2.4	สายโทรศัพท์ชนิด TIEV 4C-0.65 Sq.mm.	200	เมตร					

	รวมระบบสื่อสาร							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
3	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
3.1	ปรับและย้ายตำแหน่งหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	1	งาน					
3.2	งานรีเทิร์นลมกลับ	4	ชุด					
	รวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
4	ระบบภาพและเสียง							
4.1	เต้ารับ HDMI พร้อมสายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร	6	ชุด					
	รวมระบบภาพและเสียง							
5	ท่อร้อยสาย							
5.1	ท่อ EMT Dia 1/2"	200	เมตร					
5.2	ท่อ EMT Dia 3/4"	100	เมตร					
5.3	Flexible Metal Conduit $\varnothing$ 2"	100	เมตร					
5.4	Wireway 100x200 mm.	90	เมตร					
5.5	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา					
	รวมท่อร้อยสาย							
6	ระบบแจ้งเหตุและป้องกันอัคคีภัย							
6.1	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector และหัว Sprinkle เป็นต้น	1	งาน					
	รวมระบบแจ้งเหตุและป้องกันอัคคีภัย							
	รวมงานระบบ							
G	งานม่าน							
1	ม่าน 2-CUR-1	70	ตร.ม.					
2	ระบบ Motorization สำหรับม่าน 2CUR-1	11	ชุด					

	รวมงานม่าน							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
H	งานป้าย							
1	ป้าย (ตามแบบ)	1	งาน					
	รวมงานป้าย							
I	งานอื่นๆ							
1	งานจัดทำร้านกาแฟ	1	งาน					
1.1	งานโครง							
	1.1.1 เสาเหล็กกล่อง ขนาด 1½ x 3 นิ้ว	2	ต้น					
	1.1.2 เสาไม้ตกแต่ง							
	- ขนาด 4 x 4 นิ้ว	3	ต้น					
	- ขนาด 2 x 8 นิ้ว	2	ต้น					
	1.1.3 ไม้ระแนง	2	ชุด					
1.2	งานผนัง							
	1.2.1 รื้อถอนและติดตั้งชุดตะแกรงเหล็กฉีก (ของเดิม)	2	ชุด					
	1.2.2 ผนังโครงไม้กรุไม้อัดยางปิดผิวด้วยลามิเนต	11.50	ตร.ม.					
	1.2.3 ผนังโครงเหล็กกล่องกรุแผ่นวีว้าบอร์ด	4.80	ตร.ม.					
1.3	งานเคาน์เตอร์							
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1½ x 1½ นิ้ว กรูไม้อัดยาง TOP โฟมก้ำกัน	1	ชุด					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1½ x 1½ นิ้ว กรูไม้อัดยาง TOP โฟมก้ำกัน	1	ชุด					
1.4	งานระบบไฟฟ้า							
	1.4.1 รื้อถอนและติดตั้งตู้ Consumer Unit และมิเตอร์ไฟฟ้า (ของเดิม)	1	งาน					
	1.4.2 สายไฟฟ้า							
	1) VAF-G 2x2.5/2.5 sq.mm.	60	เมตร					
	2) IEC 01 Ø 4 sq.mm.	70	เมตร					

	3) IEC 01 ϕ 6 sq.mm.	210	เมตร					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
	1.4.3 รื้อถอนและติดตั้งคอมไฟฟ้า (ของเดิม)	1	เหมา					
	1.4.4 สวิตช์	2	ตัว					
	1.4.5 เต้ารับไฟฟ้า	7	ชุด					
	(GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)							
	1.4.6 Flexible Metal Conduit ϕ 1-1/2"	100	เมตร					
	1.4.7 อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา					
1.5	งานระบบประปา							
	1.5.1 ท่อ PVC ϕ 1/2 นิ้ว ชั้นความหนา 13.5	30	เมตร					
	1.5.2 ข้อต่อและข้องอ	1	เหมา					
	1.5.3 บอลวาล์ว ขนาด 1/2 นิ้ว	5	ตัว					
	1.5.4 รื้อถอนและติดตั้งมิเตอร์น้ำ (ของเดิม)	1	งาน					
	1.5.5 อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา					
1.6	งานท่อระบายน้ำ							
	1.5.1 ท่อ PVC ϕ 2 นิ้ว ชั้นความหนา 8.5	70	เมตร					
	1.5.2 ข้อต่อและข้องอ	1	เหมา					
	1.5.3 อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา					
1.7	งานสแกนและคoringพื้น	1	งาน					
1.8	ถังดักไขมันสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ลิตร	1	ชุด					
1.9	งานอื่นๆ (งานทาสีและความสะอาด)	1	เหมา					
	รวมงานจัดทำร้านกาแฟ							
	รวมงานอื่นๆ							

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
J	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว							
1	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-1	4	ตัว	5,560.00				
2	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-2	4	ตัว	5,560.00				
3	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-3	2	ตัว	15,400.00				
4	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-4	2	ตัว	5,600.00				
5	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-5	2	ตัว	5,400.00				
6	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-6	16	ตัว	6,580.00				
7	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-7	1	ตัว	78,800.00				
8	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-8	1	ตัว	34,300.00				
9	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-9	1	ตัว	10,500.00				
10	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-10	1	ตัว	15,400.00				
11	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-11	1	ตัว	42,000.00				
12	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-12	2	ตัว	9,100.00				
13	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-13	4	ตัว	32,200.00				
14	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-14A	4	ตัว	6,930.00				
15	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-14B	2	ตัว	7,350.00				
16	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-15	9	ตัว	8,500.00				
17	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-16	1	ตัว	20,800.00				
18	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-17	1	ตัว	7,700.00				
19	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-18	1	ตัว	27,300.00				
20	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-19	1	ตัว	7,350.00				
21	เฟอร์นิเจอร์ 2-LF-20	1	ตัว	39,500.00				

	รวมงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	พัสดุในประเทศ	พัสดุนอกประเทศ
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
K	งานโสตทัศนูปกรณ์							
1	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว	1	เครื่อง					
2	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	1	เครื่อง					
3	Smart screen ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว	2	เครื่อง					
4	Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า 64 นิ้ว	1	เครื่อง					
5	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา					
	รวมงานโสตทัศนูปกรณ์							
L	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน							
1	ขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู	1	เครื่อง					
2	ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู	1	เครื่อง					
3	ขนาดไม่ต่ำกว่า 28,000 บีทียู	1	เครื่อง					
4	ขนาดไม่ต่ำกว่า 44,000 บีทียู	3	เครื่อง					
	รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน							
รวม								
อัตรา (ร้อยละ)								