แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร ๒๐ อาคารปิยะมหาราช จำนวน ๓ ชุด พร้อมติดตั้ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ .....- ๙ ธ.ค. ๒๕๖๓.....

เป็นเงิน ๘,๕๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) .....ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคาค่าวัสดุก่อสร้าง สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร **ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๓** และราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุง **เดือน ตุลาคม ๒๕๕๘**

๒.เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒

๓.บริษัท ไดกิ้น อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

๔.บริษัท แอร์โค จำกัด

๕.บริษัท โปรเกรส อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด

๖.บริษัท เอส เอ็ม ที ซีซีทีวี จำกัด

๗. บริษัท ธงชัยซัพพลาย (๑๙๗๘) จำกัด

๘. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ด่านเจริญ การโยธา

๙. บริษัท แอสโซซิเอท ออฟ นิว สเปซ จำกัด

๑๐.บริษัท มิตซูบิชิ เอลเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

๑๑.บริษัทโคเน่จำกัด (มหาชน)

๑๒.บริษัท ฮิตาชิ เอลลิเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี

๖.๒ นายสมประสงค์ โชคลาภ

๖.๓ นายเจษฎาพร เสมา

๖.๔ นายภูมินันท์ เกตุแก้ว

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายสมประสงค์ โชคลาภ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายเจษฎาพร เสมา)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายภูมินันท์ เกตุแก้ว)

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง

สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-13, EE-01 to EE-18 รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 13 แผ่น

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 03 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ		รวมค่างาน	หมายเหตุ
	สรุป			
	ตาม			
	เรื่อง			
	สรุปผลดังนี้ :			
1	หมวดงานปรับปรุงอาคาร	เป็นเงินประมาณ	1,195,291.00	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	เป็นเงินประมาณ	7,219,075.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	เป็นเงินประมาณ	85,634.00	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการ		8,500,000.00	
	สรุปเป็นราคากลางทั้งสิ้น		8,500,000.00	
	ราคากลาง (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน)			

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมประสงค์ โชคลาภ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเจษฎาพร เสมา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภูมินันท์ เกตุแก้ว)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่างานติดตั้งครุภัณฑ์

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง

สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-13, EE-01 to EE-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร รายการเลขที่ 1

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 6 แผ่น

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 03 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ		ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่างาน	หมายเหตุ
1	หมวดงานปรับปรุงอาคาร		916,634.40	1.3040	1,195,291.26	
	เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%				
				รวมค่างาน	1,195,291.00	

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายสมประสงค์ โชคลาภ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายเจษฎาพร เสมา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายภูมินันท์ เกตุแก้ว)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง

สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร แบบเลขที่ A-01 to A-13, EE-01 to EE-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 03 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<u>สรุปรายการ</u>								
1	งานซ่อมแซมความเสียหายและตกแต่งผนังหน้าลิฟต์	1.00	งาน					670,590.00	
2	แผงสวิตซ์และอุปกรณ์ประกอบ (Switch Panel&Acessories)	1.00	งาน					176,500.40	
3	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Spilt Type Air Conditioner	1.00	งาน					16,644.00	
4	งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด	1.00	งาน					52,900.00	
	รวมรายการ							916,634.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง

สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร แบบเลขที่ A-01 to A-13, EE-01 to EE-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 03 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**งานซ่อมแซมความเสียหายและตกแต่งผนังหน้าลิฟต์**								
1.1	**หน้าลิฟต์**								
1.1.1	งานผนัง A ด้านหน้าลิฟต์ผนังบุอลูมิเนียมคอมโพสิตหนา 4 มม.	171.00	ตร.ม.	1,650.00	282,150.00	500.00	85,500.00	367,650.00	
	โครงคร่าวเหล็ก กล่องขนาด 25x25 (1.53 kg/m) รอยต่ออุด								
	ด้วยยาแนวซิลิโคลน เกรด A								
1.1.2	งานผนัง B ด้านหน้าลิฟต์ผนังบุอลูมิเนียมคอมโพสิตหนา 4 มม.	27.00	ตร.ม.	1,650.00	44,550.00	500.00	13,500.00	58,050.00	
	โครงคร่าวเหล็ก กล่องขนาด 25x25 (1.53 kg/m) รอยต่ออุด								
	ด้วยยาแนวซิลิโคลน เกรด A								
1.1.3	งานผนัง C ด้านข้างลิฟต์กรุกระจกลามิเนต 4+4 มม.	81.00	ตร.ม.	2,050.00	166,050.00	-	-	166,050.00	
	กรอบสแตนเลส 304 กล่องขนาด 2"x4"								
1.1.4	ตัวเลขบอกชั้น ขนาดตามแบบ พ่นทราย	9.00	ป้าย	1,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
1.1.5	ทาสีผนังหน้าลิฟต์ ชั้น 1 ถึงชั้น 9	135.00	ตร.ม.	64.00	8,640.00	30.00	4,050.00	12,690.00	
1.2	**ห้องเครื่องลิฟต์**								
1.2.1	ทาสีผนังและฝ้าเพดานภายในห้องเครื่องลิฟต์	100.00	ตร.ม.	64.00	6,400.00	30.00	3,000.00	9,400.00	
1.2.2	รื้อประตูบานไม้เดิมออกและติดตั้งใหม่ด้วยประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาดไม่น้อยกว่า 1.67x2.44 ม. รวมวงกบประตู								
	- วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.								
	- กรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.								
	- ลูกฟัก ตอนบนกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.								
	- ลูกฟัก ตอนล่างอลูมิเนียมสีธรรมชาติ								
	- อุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิต								
	- มือจับอลูมิเนียม ยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม.								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง

สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร แบบเลขที่ A-01 to A-13, EE-01 to EE-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 03 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.3	รื้อเกล็ดระบายอากาสเดิมออกและติดตั้งใหม่ด้วยช่องแสงอลูมิเนียม								
	- วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.								
	- ลูกฟัก ตอนบนกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.								
	ขนาด 1.00x2.05 ม.	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	-	-	4,100.00	
	ขนาด 1.05x1.32 ม.	1.00	ชุด	2,772.00	2,772.00	-	-	2,772.00	
	ขนาด 1.00x1.96 ม.	1.00	ชุด	3,920.00	3,920.00	-	-	3,920.00	
	ขนาด 1.00x2.13 ม.	1.00	ชุด	4,260.00	4,260.00	-	-	4,260.00	
	ขนาด 1.05x0.96 ม.	1.00	ชุด	2,016.00	2,016.00	-	-	2,016.00	
	ขนาด 1.00x0.97 ม.	1.00	ชุด	1,940.00	1,940.00	-	-	1,940.00	
	ขนาด 1.01x2.10 ม.	1.00	ชุด	4,242.00	4,242.00	-	-	4,242.00	
	รวมรายการที่ 1				564,540.00		106,050.00	670,590.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง

สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร แบบเลขที่ A-01 to A-13, EE-01 to EE-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 03 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	**แผงสวิตซ์และอุปกรณ์ประกอบ (Switch Panel&Acessories)**								
	MDP								
2.1	- MCCB 3P,150AT/250AF,Ics>=25kA	1.00	ตัว	11,800.00	11,800.00	-	-	11,800.00	
	- MCCB 3P,50AT/100AF,Ics>=15kA	3.00	ตัว	5,300.00	15,900.00	-	-	15,900.00	
	- MCCB 3P,20AT/100AF,Ics>15kA	1.00	ตัว	5,200.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
	- MCCB 3P,15AT/100AF,Ics>=15kA	3.00	ตัว	5,200.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
	- Cubicle&Busbar	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Acessories)	1.00	งาน	8,350.00	8,350.00	835.00	835.00	9,185.00	
2.1	**สายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire&Cable)**								
	- IEC01 (THW) 16 sq.mm. (For Lift)	225.00	ม.	54.70	12,307.50	20.00	4,500.00	16,807.50	
	- IEC01 (THW) 10 sq.mm. (For Lift)	75.00	ม.	35.25	2,643.75	16.00	1,200.00	3,843.75	
	- IEC01 (THW) 6 sq.mm.	80.00	ม.	20.23	1,618.40	12.00	960.00	2,578.40	
	- IEC01 (THW) 4 sq.mm.	100.00	ม.	12.29	1,229.00	10.00	1,000.00	2,229.00	
	- IEC01 (THW) 2.5 sq.mm.	230.00	ม.	8.15	1,874.50	7.00	1,610.00	3,484.50	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	2,950.00	2,950.00	295.00	295.00	3,245.00	
								-	
2.2	**ท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า (Conduit&Raceway)**							-	
	- WIRE WAY 100x100x1.2 mm. W/Cover	65.00	ม.	365.15	23,734.75	45.00	2,925.00	26,659.75	
	- EMT DIA. 3/4"	10.00	ม.	36.80	368.00	24.00	240.00	608.00	
	- EMT DIA. 1/2"	50.00	ม.	25.49	1,274.50	22.00	1,100.00	2,374.50	
	- ACCESSORIES/SUPPORT/HANGER	1.00	งาน	3,806.00	3,806.00	380.00	380.00	4,186.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง

สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร แบบเลขที่ A-01 to A-13, EE-01 to EE-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 03 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	**โคมไฟฟ้า (LIGHTING SYSTEM),Swiitch,Receptacle**								
	- โคมโรงงานปีกโค้งสะท้อนเงาแบบมีขาแขวน 2x36 w. (0.6x1.2 m.)	6.00	ชุด	1,440.00	8,640.00	115.00	690.00	9,330.00	
	- Switch 1 Way 16A. 250V.	2.00	ชุด	28.88	57.76	90.00	180.00	237.76	
	- Switch For FAN 16A. 250V.	1.00	ชุด	28.88	28.88	90.00	90.00	118.88	
	- Duplex Receptacle 16A. 250V.	3.00	ชุด	123.12	369.36	90.00	270.00	639.36	
	- Swithgang 1-3 Palet	4.00	ชุด	22.00	88.00	-	-	88.00	
	- Emergency Light 2 Hr. Backup Seal Lead AcidD Battery LED	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	115.00	115.00	3,715.00	
	Lamp 2x9 W.								
	- ACCESSORIES/SUPPORT/HANGER	1.00	งาน	639.00	639.00	31.00	31.00	670.00	
	รวมรายการที่ 2				157,079.40		19,421.00	176,500.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง

สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร แบบเลขที่ A-01 to A-13, EE-01 to EE-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 03 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Spilt Type Air Conditioner) ชนิด Inverter**								
3.1	เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 Btu (ติดตั้งที่ห้องเครื่องลิฟต์)	3.00	ชุด	-	-	4,000.00	12,000.00	12,000.00	
3.2	ระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ (พร้อมติดตั้ง Weater Proof Isolator Switch (IP66) สำหรับเครื่องปรับอากาศแต่ละชุด)	3.00	จุด	960.00	2,880.00	588.00	1,764.00	4,644.00	
	รวมรายการที่ 3				2,880.00		13,764.00	16,644.00	
4	**งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด**								
4.1	สายนำสัญญาณ Fiber Optic 12 Core Single-mode Outdoor	150.00	เมตร	35.00	5,250.00	16.00	2,400.00	7,650.00	
4.2	สายสัญญาณ CAT 6 OUTDOOR	800.00	เมตร	11.50	9,200.00	12.00	9,600.00	18,800.00	
4.3	สายใยแก้วนำแสง เชื่อมต่อแบบ(Pigtail) ชนิด Single mode	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	150.00	600.00	1,600.00	
4.4	สายใยแก้วนำแสงสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Optical Fiber Patch Cord)	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	150.00	600.00	3,200.00	
4.5	กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	
4.6	งานเข้าระบบ สาย FIBER OPTIC	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	รวมรายการที่ 4				34,550.00		18,350.00	52,900.00	

แบบสรุปค่างานจัดซื้อครุภัณฑ์

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง

สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-01 to A-13, EE-01 to EE-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร รายการเลขที่ 1

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 3 แผ่น

คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 03 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานรวม	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งลิฟต์โดยสาร			6,420,000.00	
2	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน			202,000.00	
3	งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด			597,075.00	
			รวมค่างาน	7,219,075.00	

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายสมประสงค์ โชคลาภ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายเจษฎาพร เสมา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายภูมินันท์ เกตุแก้ว)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 (ข)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง

สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร แบบเลขที่ A-01 to A-13, EE-01 to EE-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 03 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	รวมค่าภาษี 7%		และค่าภาษีทั้งสิ้น	
	<u>สรุปงานครุภัณฑ์</u>							
1	งานติดตั้งลิฟต์โดยสาร		รวม				6,420,000.00	
2	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Spilt Type Air Conditioner) ชนิด Inver		รวม				202,000.00	
3	งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK		รวม				597,075.00	
	*หมายเหตุ: 1. ให้รื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิมที่ห้องเครื่องลิฟต์และส่งคืนมหาวิทยาลัยโดยนำไปเก็บยังสถานที่มหาวิทยาลัยกำหนด							
	รวมราคา						7,219,075.00	

แบบ ปร.4 (ข)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง

สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร แบบเลขที่ A-01 to A-13, EE-01 to EE-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 03 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	รวมค่าภาษี 7%		และค่าภาษีทั้งสิ้น	
1	**งานติดตั้งลิฟต์โดยสาร**							
1.1	ลิฟต์โดยสารแบบมีห้องเครื่อง ขนาดน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,350 kg.	3.00	ชุด	2,000,000.00	140,000.00	2,140,000.00	6,420,000.00	
	จอดรับส่งตรงกันในแนวดิ่ง 9 ชั้น9 ประตู							
	(ชั้น 1,2,3,4,5,6,7,8,9)							
	รวมรายการที่ 1						6,420,000.00	
2	**งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Spilt Type Air Conditioner) ชนิด Inverter**							
2.1	เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 Btu (ติดตั้งที่ห้องเครื่องลิฟต์)	3.00	ชุด	48,037.38	3,362.62	51,400.00	154,200.00	
2.2	พัดลมระบายอากาศ แบบติดผนัง (ในห้องลิฟต์) ขนาด 8"	1.00	ชุด	934.58	65.42	1,000.00	1,000.00	
2.3	พัดลมระบายอากาศ แบบติดผนัง (ในห้องน้ำ) ขนาด 18"	18.00	ชุด	2,429.91	170.09	2,600.00	46,800.00	
	รวมรายการที่ 2						202,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง

สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร แบบเลขที่ A-01 to A-13, EE-01 to EE-18

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 03 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	รวมค่าภาษี 7%		และค่าภาษีทั้งสิ้น	
3	**งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP NETWORK**							
3.1	เครื่องบันทึกภาพ CCTV NVR ขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	54,205.61	3,794.39	58,000.00	58,000.00	
3.2	กล้องวงจรปิดชนิด (Fixed BOX IP Camera) 2 ล้านพิเซล ติดตั้งภายในอาคาร	13.00	ชุด	22,429.91	1,570.09	24,000.00	312,000.00	
3.3	กล้องวงจรปิดชนิด (Fixed DOME IP Camera) 2 ล้านพิเซล ติดตั้งภายในลิฟท	3.00	ชุด	27,102.80	1,897.20	29,000.00	87,000.00	
3.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L2 Switch) 8 ช่อง	1.00	เครื่อง	27,102.80	1,897.20	29,000.00	29,000.00	
3.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 8 ช่อง 10/100/1000Mbps (PoE L2 Switch)	1.00	เครื่อง	29,906.54	2,093.46	32,000.00	32,000.00	
3.6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2000 VA (1600 Watts)	1.00	เครื่อง	28,971.96	2,028.04	31,000.00	31,000.00	
3.7	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด 50 นิ้ว (สำหรับห้องควบคุมอาคาร 4)	1.00	เครื่อง	22,429.91	1,570.09	24,000.00	24,000.00	
3.8	ตู้เหล็กสำหรับเก็บอุปกรณ์บันทึกภาพ ขนาด 12 U ติดผนัง	1.00	ตู้	6,500.00	455.00	6,955.00	6,955.00	
3.9	ตู้เหล็กสำหรับเก็บอุปกรณ์บันทึกภาพ INDOOR RACK 27 U ห้องควบคุมอาค	1.00	ตู้	16,000.00	1,120.00	17,120.00	17,120.00	
	รวมรายการที่ 3						597,075.00	

แบบ ปร.5 (พ) แผ่นที่...1.../...1.....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง

ผู้ออกแบบ เมื่อวันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม(ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับงานรื้อถอน	1	งาน	85,634.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี ทุกรายการ			85,634.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ (แปดหมื่นห้าพันหกร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)			85,634.00	

บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนดและค่าใช้อื่นที่จำเป็นต้องมี

งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากบริเวณที่ติดตั้งลิฟต์โดยสารใหม่นั้นจะมีนักศึกษา บุคลากร อาจารย์รวมถึงผู้ที่มาติดต่อราชการเดินผ่านสัญจรตลอดเวลาซึ่งอาจจะเกิดพลัดตกลงไปในปล่องลิฟต์ได้ ประกอบกับอยู่ในพื้นที่สถานศึกษาซึ่งมีบุคลากรด้านการศึกษาและเกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิต สภาพแวดล้อมและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 ป้องกันอันตรายจาก

งานติดตั้งครุภัณฑ์ลิฟต์โดยสาร อาคาร 20 อาคารปิยะมหาราช จำนวน 3 ชุด พร้อมติดตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ตามรูปแบบ

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย			รวมราคา (บาท)
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวม (บาท)	
1	**ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับงานรื้อถอน**						
1.1	งานรื้อถอนลิฟต์โดยสารของเดิม ขนาดน้ำหนักบรรทุกขนาด 1,350 kg.	27.00	ชั้น	-	2,000.00	2,000.00	54,000.00
	จำนวน 27 ชั้น (ลิฟต์ 1 ตัวๆละ 9 ชั้น x 3 ตัว = 27 ชั้น) พร้อมระบบ						
	นั่งร้านในการทำงานรวมถึงวิธีป้องกันอันตรายกับบุคคลอื่นที่อาจเกิดพลัดตก						
	ลงไปในบ่อลิฟต์ในระหว่างทำงาน						
1.2	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม ที่ห้องเครื่องลิฟต์	3.00	ชุด	-	600.00	600.00	1,800.00
1.3	งานแก้ไขปล่องลิฟต์ ผนังปล่องลิฟต์ พื้นห้องเครื่องลิฟต์ Coring พื้นห้องเครื่อง	1.00	งาน	26,119.00	3,715.00	29,834.00	29,834.00
	เพื่อเตรียมพื้นที่ ที่จะติดตั้งลิฟต์ใหม่						
	รวม (1)						**85,634.00**