

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคาร ๖

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๔.๑ งานรื้อของเดิม

๔.๒ งานสถาปัตยกรรม

๔.๓ งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๔.๔ งานอื่นๆ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

ตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคาตัววัสดุก่อสร้าง สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๓ และราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุง เดือน ตุลาคม ๒๕๕๘

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี

๗.๒ นายสมประสงค์ โชคลาภ

๗.๓ นายเจษฎาพร เสมอ

๗.๔ นายภูมินันท์ เกตุแก้ว

๗.๕ นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์



รายการประมาณราคา โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ AR-01 to AR-24, EE-01 to EE-15, SN-01 to SN-08

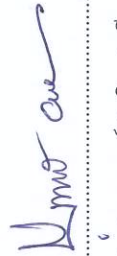
รายการเลขที่

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	งานปรับปรุงอาคาร	13,000,000	
	∴ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	13,000,000	
	(สิบสามล้านบาทถ้วน)		
	∴ จึงเห็นควรตั้งงบประมาณ	13,000,000	
	(สิบสามล้านบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


(.....) ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภกิจ สดสี

นายสมประสงค์ โชคโลก


(.....) กรรมการ

นายเจษฎาพร เสมา

(.....) กรรมการ

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว


(.....) กรรมการและเลขานุการ

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

- รายการประมาณราคา โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 6
- เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร
- ผู้ออกแบบ AR-01 to AR-24, EE-01 to EE-15, SN-01 to SN-08
- แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
- ประมาณราคามาแบบ ปร.4 จำนวน 22 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	คำวิสต์และค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FOCTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	9,829,010	1.2943	12,721,688	
2	งานติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า	108,700		108,700	ปร.4.2
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	170,000		170,000	
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....				
	0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....				
	0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....				
	6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....				
	7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น คิดเป็นเงินประมาณ (สิบสามล้านบาทถ้วน)			13,000,388	
	<input type="checkbox"/> ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 1,513 ตารางเมตร			13,000,000	****
	8,592.20 บาท/ตารางเมตร				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

() ประธานกรรมการ

(.....) กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี

นายสมประสงค์ โชติลาภ

() กรรมการ

(.....) กรรมการ

นายเจษฎาพร เสมอ

นายภูมิรัตน์ เกตุแก้ว

() กรรมการและเลขานุการ

(.....) กรรมการและเลขานุการ

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าจ้าง	รวมค่าวัสดุและค่าจ้าง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	หมวดงานอื่น ๆ		รวม					186,095.00		186,095.00
2	หมวดงานพิมพ์		รวม					1,115,763.00		1,115,763.00
3	หมวดงานพิมพ์		รวม					792,112.00		792,112.00
4	หมวดงานพิมพ์		รวม					881,824.00		881,824.00
5	หมวดงานพิมพ์		รวม					777,215.00		777,215.00
6	หมวดงานพิมพ์ - พิมพ์		รวม					945,705.90		945,705.90
7	หมวดงานพิมพ์		รวม					102,090.00		102,090.00
8	หมวดงานพิมพ์		รวม					526,920.00		526,920.00
9	หมวดงานพิมพ์		รวม					117,436.40		117,436.40
10	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล		รวม					306,302.58		306,302.58
11	งานระบบประปาและสุขาภิบาล		รวม					4,077,546.45		4,077,546.45
12	หมวดงานอื่น ๆ (รวม) เพื่อใช้ครุภัณฑ์		รวม							
รวมค่าวัสดุประเภทค่าวัสดุและค่าจ้าง										

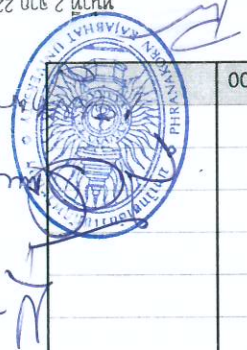


รายการเลขที่

แบบเลขที่
ประมาณราคาเดือนที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

6
โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 6
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร
ผู้จัดทำรายละเอียด : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำจำกัด			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงน	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน						
1	หมวดงานรับของเดิม											
1.1	งานรับของพิมพ์หินชุด (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	159.00	ตร.ม.	-	-	50.00	7,950.00	7,950.00			186,095.00	
1.2	งานรับของพิมพ์กระเบื้องเซรามิค (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	43.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,150.00	2,150.00				
1.3	งานรับของพิมพ์แผ่นหินขัดหรือทรายล้าง	48.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,400.00	2,400.00				
1.4	งานรับของผนังขี้ไก่/ผนังขี้หมูหรือผนังปูนก่อ/ผนังปูนก่อ/ผนังปูนก่อ/ผนังปูนก่อ	220.00	พม.	-	-	25.00	5,500.00	5,500.00				
1.5	งานรับของผนังปูนก่อ/ผนังปูนก่อ (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	135.00	ตร.ม.	-	-	50.00	6,750.00	6,750.00				
1.6	งานรับของผนังปูนก่อ/ผนังปูนก่อ (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	1,428.00	ตร.ม.	-	-	25.00	35,700.00	35,700.00				
1.7	งานรับของผนังปูนก่อ/ผนังปูนก่อ	205.00	พม.	-	-	25.00	5,125.00	5,125.00				
1.8	งานรับของผนังปูนก่อ	30.00	พม.	-	-	25.00	750.00	750.00				
1.9	งานรับของผนังปูนก่อ (ลอนคู่หรือลวดลายพิเศษ)	1,350.00	ตร.ม.	-	-	25.00	33,750.00	33,750.00				
1.10	งานรับของผนังปูนก่อ/ผนังปูนก่อ	3.00	ชุด	-	-	100.00	300.00	300.00				
1.11	งานรับของผนังปูนก่อ (ใส่ลวดลาย/ใส่ลวดลาย/ใส่ลวดลาย/ใส่ลวดลาย)	8.00	ชุด	-	-	100.00	800.00	800.00				
1.12	งานรับของผนังปูนก่อ/ผนังปูนก่อ	5.00	ชุด	-	-	3,000.00	15,000.00	15,000.00				
1.13	งานรับของผนังปูนก่อ/ผนังปูนก่อ	41.00	ชุด	-	-	120.00	4,920.00	4,920.00				
1.14	งานรับของผนังปูนก่อ/ผนังปูนก่อ	1.00	พม.	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00				
1.15	งานรับของผนังปูนก่อ/ผนังปูนก่อ	1.00	พม.	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00				
1.16	ค่าขนทาสี (ในหมวดงาน รื้อขึ้นไป)	1.00	พม.	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00				
หมายเหตุ												
1. รื้อของ ท้ายถึง วัสดุการทิ้งมีมูลค่า (ตามระเบียบวัสดุ) เก็บกองไว้เป็นระเบียบเพื่อเตรียมขายเศษซาก หรือจำหน่าย												
2. รื้อขึ้นไป หมวดถึง รื้อของ ทิ้งจากกองเพื่อเตรียมขนทาสีต่อไป (โดยมีค่าใช้จ่ายตามระยะทางหรือลีสรับราคาค่าขนทาสีจากผู้ให้บริการ)												
รวมราคาหมวดงานรื้อ												
-												
186,095.00												
186,095.00												



รายการเลขที่

แบบเลขที่ AR-01 to AR-24, EE-01 to SN-08

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำรายละเอียด : คณะกรรมการจัดการประกวดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำจำกัด			จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน	และแรงงาน		
2	หมวดงานปูน										
2.1	F1 ปูนไม่เนื้อแข็ง ซ่อมตามสภาพ ซักทำความสะอาดผิวหน้า และลงน้ำยาเคลือบเงา	86.00	ตร.ม.	1,500.00	129,000.00	450.00	38,700.00		167,700.00		
	- พิมพ์เนื้อแข็ง ซ่อมตามสภาพผิวหน้าและลงน้ำยาเคลือบ	430.00	ตร.ม.	10,750.00	4,612,500.00	25.00	10,750.00		21,500.00		
	F11 ปูนไม่เนื้อแข็งเติม ปูนทับด้วยกระบะเบี่ยงระบบคลัทช์กลิ้ง	870.00	ตร.ม.	580.00	504,600.00	115.00	100,050.00		604,650.00		
2.2	งานปูนนอกกำแพง 150x1,200x5 มม.										
2.3	F2 พื้นหินขัดวางเส้นอุโมงค์	159.00	ตร.ม.	550.00	87,450.00	153.00	24,327.00		111,777.00		
2.4	F4 ผิวหน้าปูนลือสำเร็จรูป ขนาด 40x40x4 ซม.	45.00	ตร.ม.	250.00	11,250.00	58.00	2,610.00		13,860.00		
	- ลือสำเร็จรูป ขนาด 40x40x4 ซม.										
	- ทรายหยาบ หน้า 20 ซม.	9.00	ลบ.ม.	445.00	4,005.00	99.00	891.00		4,896.00		
	- ฝุ่นสำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.30x1.00 มม.	44.00	ลบ.ตร	180.00	7,920.00	100.00	4,400.00		12,320.00		
2.5	F5 พื้น ค.ส.ล. ผิวหน้าชั้นผิวขัดมันเดิม ซ่อมตามสภาพ	132.00	ตร.ม.	20.00	2,640.00	40.00	5,280.00		7,920.00		
	ซักทำความสะอาดผิวหน้า										
2.6	F7 พื้น ค.ส.ล. เทปทรายปรับระดับผิวหน้าระบบกันซึม	43.00	ตร.ม.	708.00	30,444.00	222.00	9,546.00		39,990.00		
2.7	ปูนฉาบผนัง										
	- ปูนฉาบผนังใหม่และลงน้ำยาเคลือบ	165.00	ม.	250.00	41,250.00	80.00	13,200.00		54,450.00		
	- ปูนฉาบผนังใหม่เนื้อแข็ง สูงเท่าของเดิม หน้า 1 นิ้ว	74.00	ม.	500.00	37,000.00	50.00	3,700.00		40,700.00		
	- ปูนฉาบผนังใหม่	600.00	ม.	40.00	24,000.00	20.00	12,000.00		36,000.00		
	รวมราคาหมวดงานปูน				890,309.00		225,454.00		1,115,763.00		



รายการเลขที่

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

รายการประมาณราคา โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 6
สถาบันก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร
ผู้จัดทำรายละเอียด : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			รวมค่าวัสดุ	รวมและงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน			
3	หมวดงานผนัง								
3.1	P1/P2 งานอาคารเดิม ซ่อมแซมฝ้าเพดาน	4,220.00	ตร.ม.	-	-	15.00	63,300.00	63,300.00	
3.2	P1/P2 งานเขียนผนังและฝ้าเพดานจากกระดาษสี	633.00	ตร.ม.	117.00	74,061.00	82.00	51,906.00	125,967.00	
3.3	P4 ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 mm	80.00	ตร.ม.	220.00	17,600.00	53.00	4,240.00	21,840.00	
3.4	เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 x 0.20 ม.	60.00	ม.	117.00	7,020.00	44.00	2,640.00	9,660.00	
3.5	P4 ผนังฉาบปูนเรียบ	160.00	ตร.ม.	117.00	18,720.00	82.00	13,120.00	31,840.00	
3.6	P7 ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม. นอก	135.00	ตร.ม.	554.00	74,790.00	189.00	25,515.00	100,305.00	
3.7	P9 ผนังฉาบปูนเรียบ ทนไฟ 12 มม. กรุ 2 ด้าน ติดตั้งบันไดโครงเหล็กสำเร็จรูป	140.00	ตร.ม.	380.00	53,200.00	150.00	21,000.00	74,200.00	
3.8	ฉาบปิดรอยต่อเรียบ แผ่นกันเสียง ขนาด 0.60x1.20 ม. ทนไฟ 100 มม.	140.00	ตร.ม.	200.00	28,000.00	50.00	7,000.00	35,000.00	
3.9 *	กระดานไฟเบอร์บอร์ด TYPE 1	12.00	ชุด	25,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
3.10 X	กระดานไฟเบอร์บอร์ด TYPE 2	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
					603,391.00		188,721.00	792,112.00	



รายการเลขที่

แบบเลขที่

รายการประมาณราคา โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 6
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร
 ผู้จัดทำรายละเอียด : คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

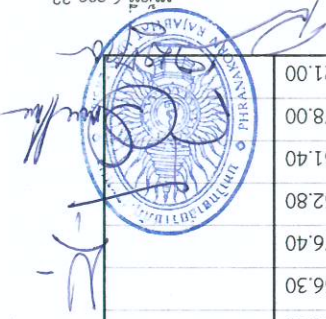
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
4	หมวดงานฝ้าเพดาน								
4.1	C-1 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงเหล็กชุบสังกะสี	104.00	ตร.ม.	269.00	27,976.00	75.00	7,800.00	35,776.00	
	ตามมาตรฐาน								
4.2	C-2 ท้องพื้น สล. ของเดิมชุบกำมะถันความสะอาดผิว	255.00	ตร.ม.	-	-	15.00	3,825.00	3,825.00	
4.3	C-3 ฝ้ายิปซัม Smart Board ชนิดแผ่นเรียบ มีร่องระยยาออก หนา 4 มม.	410.00	ตร.ม.	400.00	164,000.00	120.00	49,200.00	213,200.00	
	ติดตั้งโครงเหล็กฝ้าใหม่เหนือของเก่า ยกเว้นงานฝ้าเก่า หนา 1-1/2"x3" ระยะ 400x400 มม. พร้อมไม่มอดและค้ำไม้ ชูแต่ละเรียงทาสี								
4.4	C-4 ฝ้ายิปซัม Smart Board ของเดิม ของเดิมซ่อมแซมทาสีไทยยิปซัมฝ้าความสะอาดผิว	305.00	ตร.ม.	20.00	6,100.00	40.00	12,200.00	18,300.00	
4.5	C-5 ฝ้ายิปซัมอะคูสติค หนา 16 มม. ยืนด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR	455.00	ตร.ม.	525.00	238,875.00	52.00	23,660.00	262,535.00	
	ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527)								
4.6	C-6 ฝ้ายิปซัมบอร์ดรีดักชัน หนา 9 มม. ยืนด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR	19.00	ตร.ม.	280.00	5,320.00	52.00	988.00	6,308.00	
	ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527)								
4.7	C-7 ฝ้ายิปซัมอะคูสติค หนา 16 มม. ยืนด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR	440.00	ตร.ม.	525.00	231,000.00	52.00	22,880.00	253,880.00	
	ตามมาตรฐาน								
	ตามมาตรฐาน (มอก. 486-2527)								
	- ติดตั้งงานกันความชื้น หนา 150 มม	440.00	ตร.ม.	175.00	77,000.00	25.00	11,000.00	88,000.00	
รวมราคาหมวดงานฝ้าเพดาน									
5	หมวดงานเหล็ก								
5.1	ฝ้ายิปซัมโครงระแนงอลูมิเนียม หนา 50 x 120 x 0.60 มม.	1,350.00	ตร.ม.	165.00	222,750.00	45.00	60,750.00	283,500.00	
5.2	แผ่นสะท้อนความร้อน	1,350.00	ตร.ม.	75.00	101,250.00	25.00	33,750.00	135,000.00	
5.3	กรอบเส้น/ กรอบข้าง	135.00	ม.	215.00	29,025.00	45.00	6,075.00	35,100.00	
5.4	กรอบข้าง	30.00	ม.	215.00	6,450.00	45.00	1,350.00	7,800.00	
5.5	เชิงชายและปิดกั้นขอบเหล็ก	205.00	ม.	220.00	45,100.00	73.00	14,965.00	60,065.00	
5.6	งานระบบยิปซัมและแผ่นเหล็ก 304 หนาตามแบบ พร้อมโครงเหล็ก	30.00	ม.	1,500.00	45,000.00	500.00	15,000.00	60,000.00	
5.7	เสริมความแข็งแรงของโครงสร้างต่างเดิมก่อนผนังเหล็ก	1,350.00	ตร.ม.	95.00	128,250.00	50.00	67,500.00	195,750.00	
รวมราคาหมวดงานเหล็ก									
					577,825.00		199,390.00	777,215.00	



(Handwritten signature and initials)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย
				จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน			จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย				
6.1	D1	3.00	ชุด	22,500.00		67,500.00		-	-	67,500.00		-	-	
6.2	D2	2.00	ชุด	27,000.00		54,000.00		-	-	54,000.00		-	-	
6.3	D3	2.00	ชุด	32,400.00		64,800.00		-	-	64,800.00		-	-	
6.4	D4	11.00	ชุด	9,504.00		104,544.00		-	-	104,544.00		-	-	
6.5	D5	2.00	ชุด	9,504.00		19,008.00		-	-	19,008.00		-	-	
6.6	D6	4.00	ชุด	9,504.00		38,016.00		-	-	38,016.00		-	-	
6.7	D7	2.00	ชุด	17,820.00		35,640.00		-	-	35,640.00		-	-	
6.8	D8	5.00	ชุด	9,900.00		49,500.00		-	-	49,500.00		-	-	
6.9	D9	2.00	ชุด	900.00		1,800.00		-	-	1,800.00		-	-	
6.10	D10	2.00	ชุด	19,800.00		39,600.00		-	-	39,600.00		-	-	
6.11	W2	9.00	ชุด	1,120.00		10,080.00		336.00	3,024.00	13,104.00		261.60	1,133.60	
6.12	W2A	2.00	ชุด	436.00		872.00		130.80	70.20	1,133.60		261.60	1,133.60	
6.13	W2B	1.00	ชุด	234.00		234.00		70.20	70.20	304.20		70.20	304.20	
6.14	W3	7.00	ชุด	1,710.00		11,970.00		513.00	3,591.00	15,561.00		3,591.00	15,561.00	
6.15	W3A	5.00	ชุด	945.00		4,725.00		283.50	1,417.50	6,142.50		1,417.50	6,142.50	
6.16	W3B	5.00	ชุด	742.00		3,710.00		222.60	1,113.00	4,823.00		1,113.00	4,823.00	
6.17	W3C	1.00	ชุด	337.00		337.00		101.10	101.10	438.10		101.10	438.10	
6.18	W3D	4.00	ชุด	1,282.00		5,128.00		384.60	1,538.40	6,666.40		1,538.40	6,666.40	
6.19	W4	32.00	ชุด	2,241.00		71,712.00		672.30	21,513.60	93,225.60		21,513.60	93,225.60	
6.2	W5	7.00	ชุด	351.00		2,457.00		105.30	737.10	3,194.10		737.10	3,194.10	
6.21	W6	1.00	ชุด	351.00		351.00		105.30	105.30	456.30		105.30	456.30	
6.22	W7	4.00	ชุด	207.00		828.00		62.10	248.40	1,076.40		248.40	1,076.40	
6.23	W8	4.00	ชุด	414.00		1,656.00		124.20	496.80	2,152.80		496.80	2,152.80	
6.24	W9	1.00	ชุด	2,178.00		2,178.00		653.40	653.40	2,831.40		653.40	2,831.40	
6.25	W10	1.00	ชุด	3,060.00		3,060.00		918.00	918.00	3,978.00		918.00	3,978.00	
6.26	W11	2.00	ชุด	585.00		1,170.00		175.50	351.00	1,521.00		351.00	1,521.00	

หมวดงานประจำ - หน้าที่ต่าง



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.27		5.00	ชุด	3,600.00	18,000.00	1,080.00	5,400.00	23,400.00	
6.28		2.00	ชุด	5,400.00	10,800.00	1,620.00	3,240.00	14,040.00	
6.29		16.00	ชุด	9,000.00	144,000.00	2,700.00	43,200.00	187,200.00	
6.30		1.00	ชุด	1,530.00	1,530.00	459.00	459.00	1,989.00	
6.31		4.00	ชุด	1,800.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
6.32		7.00	ชุด	9,000.00	63,000.00	-	-	63,000.00	
6.33		2.00	ชุด	8,550.00	17,100.00	-	-	17,100.00	
6.34		1.00	ชุด	585.00	585.00	175.50	175.50	760.50	
				รวมราคาดังกล่าว	857,091.00		88,614.90	945,705.90	

รวมราคาดังกล่าว



รายการเลขที่

แบบเลขที่

รายการประมาณราคา โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 6
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร
 ผู้จัดทำรายละเอียด : คณะกรรมการทำทบทวนราคาากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวมจำนวน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานสุขภัณฑ์									
7.1	โถ้วนนั่งราบ	4.00	ชุด	4,950.00	19,800.00	450.00	1,800.00	21,600.00		
7.2	- ส้วมโถ้วนนั่งราบ	4.00	ชุด	160.00	640.00	70.00	280.00	1,400.00		
7.2	หัวฉีดชำระสายอ่อน	4.00	ชุด	280.00	1,120.00	70.00	280.00	1,400.00		
	- ส้วมโถ้วนนั่งราบ Ø 1/2"	4.00	ชุด	160.00	640.00	30.00	120.00	760.00		
7.5	อ่างล้างหน้าพื้นบนเคาน์เตอร์ ขนาด 19" x 19"	4.00	ชุด	2,180.00	8,720.00	450.00	1,800.00	10,520.00		
	- อ่างล้างหน้าพื้นบนเคาน์เตอร์ ขนาด 19" x 19"	4.00	ชุด	160.00	640.00	30.00	120.00	760.00		
	- อ่างล้างหน้าพื้นบนเคาน์เตอร์ ขนาด 19" x 19"	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	100.00	400.00	3,400.00		
	- อ่างล้างหน้าพื้นบนเคาน์เตอร์ ขนาด 19" x 19"	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	50.00	200.00	1,200.00		
	- อ่างล้างหน้าพื้นบนเคาน์เตอร์ ขนาด 19" x 19"	4.00	ชุด	70.00	280.00	50.00	200.00	480.00		
	- อ่างล้างหน้าพื้นบนเคาน์เตอร์ ขนาด 19" x 19"	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	50.00	200.00	1,200.00		
	- อ่างล้างหน้าพื้นบนเคาน์เตอร์ ขนาด 19" x 19"	4.00	ชุด	480.00	1,920.00	50.00	200.00	2,120.00		
	- อ่างล้างหน้าพื้นบนเคาน์เตอร์ ขนาด 19" x 19"	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	100.00	400.00	4,400.00		
7.6	ฝักบัวอาบน้ำ	4.00	ชุด	280.00	1,120.00	100.00	400.00	1,520.00		
7.7	กระจกเงา ขนาดประมาณ 1.00 x 1.20 m.	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	250.00	1,000.00	5,800.00		
7.8	ตะแกรงกรองผงระบบใยสังเคราะห์ ขนาด 3 นิ้ว	6.00	ชุด	240.00	1,440.00	75.00	450.00	1,890.00		
7.9	เคาน์เตอร์แกรนิตทำภายในประเทศ	5.00	เมตร	3,500.00	17,500.00	600.00	3,000.00	20,500.00		
7.10	TOP ใต้อ่าง	9.00	เมตร	1,500.00	13,500.00	600.00	5,400.00	18,900.00		
7.11	กล่องไฟ	2.00	เมตร	1,200.00	2,400.00	-	-	2,400.00		
7.12	งานหล่อคอนกรีต	5.00	เมตร	1,300.00	6,500.00	500.00	2,500.00	9,000.00		
					84,100.00		17,990.00	102,090.00		



รายงานเลขที่

แบบเลขที่
ประมาณราคาเดือนที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

รายงานประมาณราคา โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 6
สถาบันก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร
ผู้จัดทำรายละเอียด : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		จำนวนเงิน	ค่าแรงรวม	
8	หมวดงานทาสี									
8.1	สีน้ำพลาสติกทาผนังภายนอก	1,290.00	ตร.ม.	65.00	83,850.00	34.00	43,860.00		127,710.00	
8.2	สีน้ำพลาสติกทาผนังภายใน	3,030.00	ตร.ม.	65.00	196,950.00	30.00	90,900.00		287,850.00	
8.3	สีน้ำพลาสติกทาฝ้าเพดาน	1,093.00	ตร.ม.	35.00	38,255.00	30.00	32,790.00		71,045.00	
8.4	สีน้ำมันทาผนังและปลีคอนกรีตอ่อนทาสี	205.00	ม.	55.00	11,275.00	30.00	6,150.00		17,425.00	
8.5	สีน้ำพลาสติกทาผนังภายนอก ที่กันจอร์	210.00	ตร.ม.	75.00	15,750.00	34.00	7,140.00		22,890.00	
					346,080.00		180,840.00		526,920.00	
9	หมวดงานปูนโป๊									
9.1	ปูนโป๊ 1 (ผิวหยาบ) ทั่วไป	32.00	ม.	550.00	17,600.00	153.00	4,896.00		22,496.00	
	- ชั้นปูนโป๊ผิวหยาบที่หนา 1.5" สำหรับ									
	- งานปูนโป๊ผิวหยาบที่หนา 1.5" สำหรับ	4.50	ตร.ม.	550.00	2,475.00	153.00	688.50		3,163.50	
	- งานปูนโป๊ผิวหยาบที่หนา 1.5" สำหรับ	32.00	ม.	150.00	4,800.00	30.00	960.00		5,760.00	
	- งานปูนโป๊ผิวหยาบที่หนา 1.5" สำหรับ	22.00	ม.	250.00	5,500.00	80.00	1,760.00		7,260.00	
	- ปูนโป๊ผิวหยาบที่หนา 1.5" สำหรับ	11.00	ม.	1,500.00	16,500.00	450.00	4,950.00		21,450.00	
9.2	ปูนโป๊ 2 ทางเข้า (ผิวหยาบ) ทั่วไป	5.00	ตร.ม.	512.00	2,560.00	185.00	925.00		3,485.00	
	- ชั้นปูนโป๊ผิวหยาบ									
	- ชั้นปูนโป๊ผิวหยาบ	6.90	ม.	512.00	3,532.80	185.00	1,276.50		4,809.30	
9.3	ปูนโป๊ 3 (ผิวหยาบ) ทั่วไป	17.00	ม.	550.00	9,350.00	153.00	2,601.00		11,951.00	
	- ชั้นปูนโป๊ผิวหยาบที่หนา 1.5" สำหรับ									
	- งานปูนโป๊ผิวหยาบที่หนา 1.5" สำหรับ	3.00	ตร.ม.	550.00	1,650.00	153.00	459.00		2,109.00	
	- งานปูนโป๊ผิวหยาบที่หนา 1.5" สำหรับ	17.00	ม.	150.00	2,550.00	30.00	510.00		3,060.00	
	- งานปูนโป๊ผิวหยาบที่หนา 1.5" สำหรับ	16.00	ม.	250.00	4,000.00	80.00	1,280.00		5,280.00	
	- ปูนโป๊ผิวหยาบที่หนา 1.5" สำหรับ	8.00	ม.	1,500.00	12,000.00	450.00	3,600.00		15,600.00	
9.4	ปูนโป๊ 4 ทางเข้า (ผิวหยาบ) ทั่วไป	5.80	ตร.ม.	512.00	2,969.60	185.00	1,073.00		4,042.60	
	- ชั้นปูนโป๊ผิวหยาบ									
	- ชั้นปูนโป๊ผิวหยาบ	10.00	ม.	512.00	5,120.00	185.00	1,850.00		6,970.00	
					90,607.40		26,829.00		117,436.40	



รายการเลขที่

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

รายการประมาณราคา โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 6
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร
ผู้จัดทำรายละเอียด : คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	รวมและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย				
10	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล									
10.1	งานระบายน้ำฝน		รวม				90,867.70			
10.2	งานเดินท่อไสตครก / น้ำทิ้ง PVC ชั้น 8.5		รวม				58,281.28			
10.3	งานเดินท่อไสตครก PVC ชั้น 13.5		รวม				26,025.60			
10.4	งานระบบสุขาภิบาลภายนอก		รวม				59,000.00			
10.5	งานเครื่องสูบน้ำ (PUMP)		รวม				72,128.00			
								306,302.58		



สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำรายละเอียด : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

รายการเลขที่

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
10.1	งานระบบฝ้าเพดาน	11.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	1,628.00	1,628.00	-	1,628.00	-	
10.1.1	ชุดปืน	1.32	ลบ.ม.	455.00	600.60	99.00	130.68	731.28	-	731.28	-	
10.1.2	รายชื่อยานยนต์กลุ่มใบรีดแรงดันพร้อมปรับแต่งพื้นที่ให้เรียบร้อย	1.32	ลบ.ม.	455.00	600.60	99.00	130.68	731.28	-	731.28	-	
10.1.3	รายชื่อยานพาหนะนำวัสดุขึ้นบน	1.32	ลบ.ม.	455.00	600.60	99.00	130.68	731.28	-	731.28	-	
10.1.4	คอนกรีตผสมแอสแตงกำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ซม.(รองเทอ)	1.32	ลบ.ม.	2,089.00	2,757.48	306.00	403.92	3,161.40	-	3,161.40	-	
10.1.5	คอนกรีตผสมแอสแตงกำลังอัดประลัย 210 กก./ตร.ซม.(รีดเทอ)	6.16	ลบ.ม.	2,158.00	13,293.28	306.00	1,884.96	15,178.24	-	15,178.24	-	
10.1.6	แบบหล่อโครงสร้างทั่วไปพร้อมคร่า (80% จากค่าแรง)	88.00	ตร.ม.	250.00	22,000.00	-	-	22,000.00	-	22,000.00	-	
-	ค่าแรงไม่แบบ	88.00	ตร.ม.	-	-	133.00	11,704.00	11,704.00	-	11,704.00	-	
-	ตะปู	26.40	กก.	25.00	660.00	-	-	660.00	-	660.00	-	
10.1.7	เหล็กเสริม SR-24	440.00	กก.	19.53	8,593.20	4.10	1,804.00	10,397.20	-	10,397.20	-	
-	Ø 9 มม.	440.00	กก.	19.53	8,593.20	4.10	1,804.00	10,397.20	-	10,397.20	-	
10.1.8	ลวดผูกเหล็ก	13.20	กก.	23.75	313.50	-	-	313.50	-	313.50	-	
10.1.9	ฉาบเรียบ	52.80	ตร.ม.	80.00	4,224.00	100.00	5,280.00	9,504.00	-	9,504.00	-	
10.1.10	เหล็ก L65x6 มม. (0.97 กก./ม.)	85.36	กก.	23.00	1,963.28	10.00	853.60	2,816.88	-	2,816.88	-	
10.1.11	เหล็ก FB 50x9 มม. (0.67 กก./ม.)	235.84	กก.	28.00	6,603.52	10.00	2,358.40	8,961.92	-	8,961.92	-	
10.1.12	ลึ้กสนิม	44.00	ตร.ม.	35.00	1,540.00	35.00	1,540.00	3,080.00	-	3,080.00	-	
รวมราคาตามขอบข่ายงานฝ้าเพดาน												
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน			
					63,149.46		27,718.24	90,867.70				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หน่วยเมตร
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน			
10.2	งานเดินท่อใส่โครง / วัสดุ PVC ชั้น 8.5										
10.2.1	- ท่อ PVC Ø. 6 "	4.00	เมตร	321.81	1,287.24	250.00	1,000.00	2,287.24			
10.2.2	- ท่อ PVC Ø. 4 "	52.00	เมตร	152.00	7,904.00	120.00	6,240.00	14,144.00			
10.2.3	- ท่อ PVC Ø. 3 "	32.00	เมตร	93.81	3,001.92	75.00	2,400.00	5,401.92			
10.2.4	- ท่อ PVC Ø. 2-1/2 "	4.00	เมตร	67.68	270.72	60.00	240.00	510.72			
10.2.5	- ท่อ PVC Ø. 2 "	32.00	เมตร	42.75	1,368.00	40.00	1,280.00	2,648.00			
10.2.6	- ท่อ PVC Ø. 1-1/2 "	20.00	เมตร	27.07	541.40	30.00	600.00	1,141.40			
10.2.7	- ชุดต่อ ซองต่างๆ	1.00	ที่มา	5,749.31	5,749.00	1,724.79	1,725.00	7,474.00			
10.2.8	คำอุปกรณืยึดและรองรับท่อ	1.00	ที่มา	4,311.98	4,312.00	1,293.60	1,294.00	5,606.00			
10.2.9	คำทศอบ ท้าความสะอาด ท้าสิ้สัญลักษณ์ท่อ	1.00	ที่มา	1,437.33	1,437.00	431.20	431.00	1,868.00			
10.2.10	- FCO Ø 3"	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	300.00	1,200.00	5,200.00			
10.2.11	- FCO Ø 4"	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	400.00	800.00	3,200.00			
10.2.12	- CO Ø 4"	3.00	ชุด	1,200.00	3,600.00	200.00	600.00	4,200.00			
10.2.13	- CO Ø 3"	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	150.00	600.00	4,600.00			
รวมราคาขงงานเดินท่อใส่โครง / วัสดุ PVC ชั้น 8.5					39,871.28		18,410.00	58,281.28			

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง งานปรับปรุงอาคาร 6

หน้า 12 จาก 22



รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

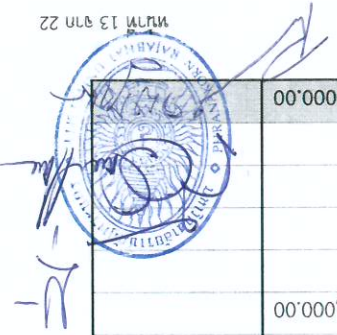
แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำรายละเอียด : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 6

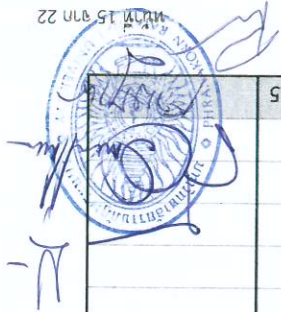
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย				
10.3	งานเดินท่อน้ำดี PVC ชั้น 13.5	12.00	เมตร	61.75	741.00	40.00	480.00	1,221.00		
	- ท่อ PVC. Ø. 2"	12.00	เมตร	40.37	484.44	30.00	360.00	844.44		
	- ท่อ PVC. Ø. 1-1/2"	84.00	เมตร	23.98	2,014.32	30.00	2,520.00	4,534.32		
	- ท่อ PVC. Ø. 1"	40.00	เมตร	15.20	608.00	30.00	1,200.00	1,808.00		
	- ท่อ PVC. Ø. 3/4"	48.00	เมตร	12.58	603.84	30.00	1,440.00	2,043.84		
	- ข้อต่อ ข้อต่อต่าง ๆ	1.00	พยาง	1,780.64	1,781.00	534.19	534.00	2,315.00		
	ค่าอุปกรณ์ติดตั้งและรองรับท่อ	1.00	พยาง	1,335.48	1,335.00	400.64	401.00	1,736.00		
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดีโพลีเอทิลีน / น้ำทิ้ง PVC ชั้น 8.5	1.00	พยาง	445.16	445.00	133.55	134.00	579.00		
	- Gate Valve 1 1/2"	1.00	ชุด	2,380.00	2,380.00	300.00	300.00	2,680.00		
	- Gate Valve 1"	4.00	ชุด	656.00	2,624.00	180.00	720.00	3,344.00		
	- Gate Valve 1/2"	12.00	ชุด	232.00	2,784.00	60.00	720.00	3,504.00		
	- Gate Valve 3/4"	4.00	ชุด	264.00	1,056.00	90.00	360.00	1,416.00		
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี PVC ชั้น 13.5			16,856.60		9,169.00		26,025.60		
10.4	งานระบบสุขาภิบาลภายนอก									
	- ฝังน้ำทิ้งในคู่อัดน้ำเสียรวม เติมน้ำจากอาคารความลาดชันตามแนวชายฝั่ง	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	6,000.00	12,000.00	52,000.00		
	พร้อมชุดติดตั้งและทำฐานรองรับรางวางท่อ/รับพื้ดินที่ถมสภาพเดิม/ชุดล้อมรั้วด้วยต้นไม้	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00		
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาลภายนอก			46,000.00		13,000.00		59,000.00		



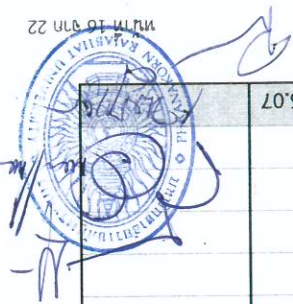
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย		
10.5	งานเครื่องสูบน้ำ (PUMP)	2.00	ถัง	19,688.00	39,376.00	1,000.00	2,000.00	41,376.00
	- ตู้สูบน้ำขนาดตามแผนไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร							
	- ชุดเครื่องสูบน้ำพร้อมถังบรรจุน้ำมันตู้ควบคุมระบบและต่อ	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	1,800.00	3,600.00	15,600.00
	ตู้ของระบบ (BOOSTER PUMP) ตามแบบขยาย							
	- Gate Valve 2"	4.00	ชุด	1,048.00	4,192.00	240.00	960.00	5,152.00
	- Foot Valve	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	หน่วย	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00
	รวมราคาประมาณเครื่องสูบน้ำ (PUMP)				63,568.00		8,560.00	72,128.00



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หน่วยต่อ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
11.1	ระบบไฟฟ้าแรงสูง และหม้อแปลง (HV System & Transformer) งานภายนอก	1.00	รวม		453,273.00				
11.2	สายเมนระบบไฟฟ้ากำลังจากหม้อแปลงไปยังตู้ MDB ในอาคาร	1.00	รวม		994,936.07				
11.3	แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board, MDB)	1.00	รวม		156,750.00				
11.4	แผงสวิตช์และอุปกรณ์ประกอบ (Switch Panel & Accessories)	1.00	รวม		309,723.00				
11.5	สายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire & Cable)	1.00	รวม		231,679.88				
11.6	ร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า (Conduit & Raceway)	1.00	รวม		381,329.27				
11.7	โคมไฟฟ้า (LIGHTING SYSTEM)	1.00	รวม		619,125.00				
11.8	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (SWITCH & RECEPTACLE)	1.00	รวม		37,106.00				
11.9	คอมพิวเตอร์ (COMPUTER SYSTEM)	1.00	รวม		217,516.00				
11.10	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	1.00	รวม		134,314.00				
11.11	ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ	1.00	รวม		152,575.43				
11.12	ระบบกล้องวงจรปิด (IP CCTV Network)	1.00	รวม		389,218.80				
	รวมราคาประเมินระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				4,077,546.45				



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน			
11.1	ระบบไฟฟ้าแรงสูง และหม้อแปลง (HV System & Transformer) งานภายนอกอาคาร	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	330,000.00		
	- TRANSFORMER 315 KVA, 24 KV, 416/240 3Phase 4Wire	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	110,000.00		
	- Scaffolding Combination Transformer&accessories	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	110,000.00		
	- TRANSFORMER PLATFORM&ACCESSORIES										
	- DROP OUT FUSE										
	- LIGHTING ARRESTOR										
	- Space Aerial Cable (SAC 25KV) #50 Sq.mm.	60.00	ม.	136.25	8,175.00	55.00	3,300.00	3,300.00	11,475.00		
	- อุปกรณ์ประกอบ/เครื่องจักร	1.00	งาน	1,635.00	1,635.00	163.00	163.00	163.00	1,798.00		
11.2	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้าแรงสูง และหม้อแปลง งานภายนอกอาคาร			409,810.00	409,810.00	43,463.00	43,463.00	43,463.00	453,273.00		
	สายไฟฟ้าชนิด NYL 4X1C (2SET) 150 Sq.mm.	816.37	ม.	537.12	438,488.65	100.00	81,637.00	81,637.00	520,125.65		
	- CABLE TRAY 400x100 MM, 1.6 MM, HDG/COVER	102.04	ม.	1,870.89	190,905.62	75.00	7,653.00	7,653.00	198,558.62		
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE 125 mm. (3SET)	60.00	ม.	318.00	19,080.00	36.00	2,160.00	2,160.00	21,240.00		
	- IMC DIA 125 mm. (3SET)	60.00	ม.	1,363.33	81,799.80	85.00	5,100.00	5,100.00	86,899.80		
	- บล็อกสาย TYPE C-1 พร้อมฝาปิด (มาตรฐาน MEA)	2.00	บล็อ	48,000.00	96,000.00	14,400.00	28,800.00	28,800.00	124,800.00		
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	พวง	39,375.00	39,375.00	3,937.00	3,937.00	3,937.00	43,312.00		
	รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้ากำลังจากหม้อแปลงมายังตู้ MDB			865,649.07	865,649.07	129,287.00	129,287.00	129,287.00	994,936.07		



รายการเลขที่

แบบเลขที่

รายการประกอบอาคาร โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 6

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำรายละเอียด : คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			รวมค่าวัสดุ	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน			
11.3	แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board, MDB)	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	20,000.00	90,000.00		
11.3.1	แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB) ประกอบด้วย	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	20,000.00	90,000.00		
	- ACB 400AT, 3P, IC >= 25KA	1.00	ชุด						
	- เซอร์คิตเบรกเกอร์ 160AT, 3P, IC >= 25 KA	2.00	ชุด						
	- เซอร์คิตเบรกเกอร์ 32AT, 3P, IC >= 25 KA	2.00	ชุด						
	- อุปกรณ์ป้องกันลัด (SPD) พร้อม CB	1.00	ชุด						
	- มิเตอร์กำลังไฟฟ้า (Digital Power Meter)	1.00	ชุด						
11.3.2	ชุดเครื่องมือวัด (Metering Set) ประกอบด้วย	1.00	ชุด						
	- มิเตอร์แรงดัน (Voltmeter) ขนาด 0-500 V.	3.00	ชุด						
	- แอมมิเตอร์ (Ammeter) ขนาด 0-800 A.	1.00	ชุด						
	- ชุดเลือกวัดแอมแปร์ (Ammeter Selector Switch)	1.00	ชุด						
	- ชุดเลือกวัดแรงดัน (Voltmeter Selector Switch)	1.00	ชุด						
	- หม้อแปลงกระแส (CT) ขนาด 800/5A.	3.00	ชุด						
	- หลอดไฟ (Pilot Lamp)	3.00	ชุด						
	- ฝาป้องกันเครื่องมือวัด	3.00	ชุด						
	- ตู้แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Cubical) + ตู้บาร์ทองแดง (CU. Busbar) 800 A.	1.00	หน่วย						
	- ระบบต่อลงดิน	1.00	หน่วย	3,000.00	3,000.00	500.00	3,500.00		
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	หน่วย	35,000.00	35,000.00	5,250.00	40,250.00		
11.3.3	ระบบตรวจวัดค่าพลังงานการใช้ไฟฟ้า	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	15,000.00		
	- เครื่องประมวลผลผลและเก็บข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้า	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	15,000.00		
	* เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 Watt	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	2,000.00		
	- งานเดินสายระบบสื่อสาร	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	2,000.00	4,000.00		
	- ค่าพัฒนาโปรแกรมพร้อมหน้า Web แสดงผลของระบบตรวจวัด	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00		
	รวมราคาหน่วยรวมจ่ายไฟฟ้าหลัก			127,000.00	127,000.00	29,750.00	156,750.00		



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.4	แผงสวิตซ์และอุปกรณ์ประกอบ (Switch Panel&Accessories)								
	LP1 30CKT Main Breaker 250A 25KA ,160AT 250AF	1.00	ชุด	26,170.00	26,170.00	1,308.50	1,308.50	27,478.50	27,478.50
	LP2 30CKT Main Breaker 250A 25KA ,160AT 250AF	1.00	ชุด	26,170.00	26,170.00	1,308.50	1,308.50	27,478.50	27,478.50
	LP611 12CKT Main Breaker 100A 25KA ,32 AT 100AF	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	660.00	660.00	13,860.00	13,860.00
	LP612 12CKT Main Breaker 100A 25KA ,32 AT 100AF	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	660.00	660.00	13,860.00	13,860.00
	LP613 12CKT Main Breaker 100A 25KA ,32 AT 100AF	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	660.00	660.00	13,860.00	13,860.00
	LP614 12CKT Main Breaker 100A 25KA ,32 AT 100AF	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	660.00	660.00	13,860.00	13,860.00
	LP615 12CKT Main Breaker 100A 25KA ,32 AT 100AF	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	660.00	660.00	13,860.00	13,860.00
	LP616 12CKT Main Breaker 100A 25KA ,32 AT 100AF	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	660.00	660.00	13,860.00	13,860.00
	LP621 12CKT Main Breaker 100A 25KA ,32 AT 100AF	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	660.00	660.00	13,860.00	13,860.00
	LP622 12CKT Main Breaker 100A 25KA ,32 AT 100AF	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	660.00	660.00	13,860.00	13,860.00
	LP623 12CKT Main Breaker 100A 25KA ,32 AT 100AF	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	660.00	660.00	13,860.00	13,860.00
	LP624 12CKT Main Breaker 100A 25KA ,32 AT 100AF	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	660.00	660.00	13,860.00	13,860.00
	LP625 12CKT Main Breaker 100A 25KA ,32 AT 100AF	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	660.00	660.00	13,860.00	13,860.00
	LP626 12CKT Main Breaker 100A 25KA ,32 AT 100AF	1.00	ชุด	13,200.00	13,200.00	660.00	660.00	13,860.00	13,860.00
	CB 3P 32A 6KA	12.00	คู่	2,770.00	33,240.00	-	-	33,240.00	33,240.00
	CB 1P 16-32A 6KA	126.00	คู่	225.00	28,350.00	-	-	28,350.00	28,350.00
	CB 3P 32A AT 100AF พร้อมตู้เก็บน้ำ ตู้ตั้งภายในอาคาร	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	175.00	175.00	3,675.00	3,675.00
	อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	หมู่	21,074.00	21,074.00	2,107.00	2,107.00	23,181.00	23,181.00
					296,904.00				309,723.00
									12,819.00



รายการราคา

แบบแผน
ประมาณราคาเป็นวันที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำรายการและเขียนโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	สายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire&Cable)	120.00	ม.	322.82	38,738.40	55.00	6,600.00	45,338.40	
		1,565.20	ม.	35.25	55,173.30	16.00	25,043.20	80,216.50	
		5,494.52	ม.	8.15	44,780.34	7.00	38,461.64	83,241.98	
		1.00	งาน	20,803.00	20,803.00	2,080.00	2,080.00	22,883.00	
1.6	ตู้ร้อยสายไฟฟ้าและสายเคเบิล				159,495.04		72,184.84	231,679.88	
รวมราคาประมาณงานตู้ร้อยสายไฟฟ้าและสายเคเบิล					274,566.55		106,762.72	381,329.27	
รวมราคาประมาณงานตู้ร้อยสายไฟฟ้าและสายเคเบิล									
รวมราคาประมาณงานตู้ร้อยสายไฟฟ้าและสายเคเบิล									
รวมราคาประมาณงานตู้ร้อยสายไฟฟ้าและสายเคเบิล									



รายการเลขที่

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

รายการประมาณราคา โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 6
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร
ผู้จัดทำรายการและเฝ้าติดตาม : คณะกรรมการบริหารงานอาคารกลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำจำกัด			จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	
11.7	โคมไฟฟ้า (LIGHTING SYSTEM)	164.00	ชุด	1,980.00	324,720.00	150.00	24,600.00	349,320.00		
		40.00	ชุด	1,980.00	79,200.00	135.00	5,400.00	84,600.00		
		16.00	ชุด	2,300.00	36,800.00	115.00	1,840.00	38,640.00		
		8.00	ชุด	2,300.00	18,400.00	115.00	920.00	19,320.00		
		1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	115.00	115.00	15,115.00		
		25.00	ชุด	940.00	23,500.00	115.00	2,875.00	26,375.00		
		16.00	ชุด	2,500.00	40,000.00	115.00	1,840.00	41,840.00		
		6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	115.00	690.00	15,690.00		
		1.00	พวงมา	26,881.00	26,881.00	1,344.00	1,344.00	28,225.00		
		รวมราคาประมาณงานโคมไฟฟ้า								
11.8	สวิชต์และเต้ารับไฟฟ้า (SWITCH & RECEPTACLE)	28.00	ตัว	30.00	840.00	80.00	2,240.00	3,080.00		
		30.00	ตัว	74.00	2,220.00	90.00	2,700.00	4,920.00		
		115.00	ตัว	130.00	14,950.00	90.00	10,350.00	25,300.00		
		173.00	ชุด	22.00	3,806.00	-	-	3,806.00		
		รวมราคาประมาณงานสวิชต์และเต้ารับไฟฟ้า								
619,125.00										
39,624.00										
579,501.00										
21,816.00										
15,290.00										
37,106.00										



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.9	คอมพิวเตอร์ (COMPUTER SYSTEM)								
	- gigabit switch 48 Port gigabit, 2 Port SFP	1.00	ตัว	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	- PATCH PANEL, 48 PORT	1.00	ตัว	3,000.00	3,000.00	150.00	150.00	3,150.00	
	- UPS 2KVA	1.00	ตัว	22,900.00	22,900.00	-	-	22,900.00	
	- RACK 19" 12U ลึก 50 ซม. พร้อมระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ตัว	14,000.00	14,000.00	700.00	700.00	14,700.00	
	- Ceiling-Mount PoE Access Point ,Dual-Band 2.4/5GHz	6.00	ชุด	6,000.00	36,000.00	115.00	690.00	36,690.00	
	- COMPUTER OUTLET RJ-45 CAT6	14.00	ชุด	250.00	3,500.00	110.00	1,540.00	5,040.00	
	- CAT6 CABLE	400.00	ม.	10.49	4,196.00	5.00	2,000.00	6,196.00	
	- EMT DIA. 1/2"	200.00	ม.	25.49	5,098.00	22.00	4,400.00	9,498.00	
	- EMT DIA. 3/4"	50.00	ม.	36.80	1,840.00	24.00	1,200.00	3,040.00	
	- GROUNDING SYSTEM	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	เหมา	1,820.00	1,820.00	182.00	182.00	2,002.00	
	- เชื่อมต่อระบบอินทราเน็ตกับแม่ข่ายของมหาวิทยาลัย	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
11.10	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
	- FCP 10 ZONE	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	- ANN	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00	
	- SMOKE DETECTOR	19.00	ตัว	1,200.00	22,800.00	90.00	1,710.00	24,510.00	
	- MANUAL STATION	6.00	ตัว	1,200.00	7,200.00	80.00	480.00	7,680.00	
	- ALARM BELL	6.00	ตัว	1,000.00	6,000.00	90.00	540.00	6,540.00	
	- FRC 2.5 SQ.MM.	200.00	เมตร	41.00	8,200.00	7.00	1,400.00	9,600.00	
	- IEC01 2.5 sq.mm.	300.00	เมตร	9.23	2,769.00	7.00	2,100.00	4,869.00	
	- EMT DIA. 3/4"	50.00	เมตร	38.40	1,920.00	24.00	1,200.00	3,120.00	
	- EMT DIA. 1/2"	300.00	เมตร	26.60	7,980.00	22.00	6,600.00	14,580.00	
	- ACCESSORIES/SUPPORT/HANGER	1.00	เหมา	2,800.00	2,800.00	115.00	115.00	2,915.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				114,669.00		19,645.00	134,314.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย			จำนวนเงิน			
11.11	ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ											
	สายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire&Cable)		ม.	20.23	14,598.57	12.00	8,659.56	23,258.13				
	- IEC01 (THW) 6 SQ.MM.	721.63										
	- IEC01 (THW) 4 SQ.MM.	1,304.80		12.29	16,035.99	10.00	13,048.00	29,083.99				
	- IEC01 (THW) 2.5 SQ.MM.	818.61		8.15	6,671.67	7.00	5,730.27	12,401.94				
	- Weater Proof Isolator Switches (IP66) 35A , 2P+E	40.00			860.00	115.00	4,600.00	39,000.00				
	- ACCESSORIES	1.00			3,730.00	938.00	938.00	4,668.00				
	ท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟ (Conduit&Raceway)											
	- EMT DIA. 3/4"	652.40		38.40	25,052.16	24.00	15,657.60	40,709.76				
	- ACCESSORIES/SUPPORT/HANGER	1.00			2,878.00	575.60	575.60	3,453.60				
	รวมราคาประมาณระบบปรับอากาศ				103,366.40		49,209.03	152,575.43				
11.12*	ระบบกล้องวงจรปิด (IP CCTV Network)											
	- กล้องวงจรปิด Fixed IP Network Camera ไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล ชนิด	8.00			13,200.00	105,600.00	84,480.00	190,080.00				
	ติดตั้งภายในและภายนอกอาคาร											
	- เครื่องบันทึกภาพ NVR ขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่อง	1.00			55,000.00	55,000.00	5,500.00	60,500.00				
	- อุปกรณ์กระจายสายสัญญาณแบบ POE (POE L2 SWITCH) 16 PORT	1.00			27,500.00	27,500.00	2,750.00	30,250.00				
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA (1000 Watts)	1.00			15,000.00	15,000.00	1,500.00	16,500.00				
	- LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว (ติดตั้งในห้องรับชมภาพ)	1.00			30,000.00	30,000.00	3,000.00	33,000.00				
	- เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI เป็น LAN	1.00			5,500.00	5,500.00	550.00	6,050.00				
	- เครื่องแปลงสัญญาณ LAN เป็น HDMI	1.00			5,500.00	5,500.00	550.00	6,050.00				
	- สายสัญญาณ LAN CAT6 OUTDOOR	800.00			24.37	19,496.00	-	19,496.00				
	- สายไฟ THW #1x2.5 sq.mm.	120.00			15.15	1,818.00	181.80	23,634.00				
	- Accessory อุปกรณ์ติดตั้ง CCTV IP NETWORK ทั้งหมด	1.00			3,049.00	3,049.00	609.80	3,658.80				
	รวมราคาประมาณระบบกล้องวงจรปิด				268,463.00		120,755.80	389,218.80				



รายการเลขที่

แบบเลขที่ ๐๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพมหานคร
 ผู้จัดทำรายละเอียด : คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

6 รายการปรับปรุงอัตรา : ปรับปรุงอัตรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย		
1	งานติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า - ค่าตรวจไฟฟ้าทั้งหมดสร้าง ค่ามิเตอร์ ค่าตรวจสมบูรณ์ ค่า Underground Cable Test (HV) ค่าธรรมเนียมอื่นๆ ณ หน่วยงานขายเขต	1.00	งาน	108,700.00	108,700.00	-	-	-	-	108,700.00	-
	หมายเหตุ รายการติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า ไม่รวมรวม Factor F				108,700.00					108,700.00	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม(ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าจ้างวิทยากรของกรมวิชาการเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 3	1	งาน	170,000	
				170,000	
				170,000	****

Handwritten signatures and official stamps on the left side of the document.

ผู้ขอแบบ
โครงการปรับปรุงอาคาร 6

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าจ้างวิทยากรเป็นต้นลง)

แบบร่างสถาปัตย์ การปรับปรุงงาน

เมื่อวันที่ 3 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

หน้า: ๖

โครงการประจำปีงบประมาณ 6

1. วัตถุประสงค์จ่ายค่าใช้ของเงินที่ส่งมอบให้ฝ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากอาคาร 6 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร สามารถปรับเปลี่ยนเป็นอาคารสูง 2 ชั้น
 ของขุดพื้นที่ก่อสร้างอาคารกว้าง = 20 เมตร ความยาว = 80 เมตร เป็นบริเวณที่ก่อสร้างซึ่งพื้นที่เป็นพื้นที่ปลูกฝังพืชผักสวนครัวปลอดสารพิษ และใช้พื้นที่เก็บของบริเวณชั้นใต้ดิน
 และทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 ป้องกันอันตรายจากงานก่อสร้าง ประกอบด้วยพื้นที่ปลูกฝังพืชผักสวนครัวปลอดสารพิษ และพื้นที่ปลูกฝังพืชผักสวนครัวปลอดสารพิษ และพื้นที่ปลูกฝังพืชผักสวนครัวปลอดสารพิษ

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	ราคา/หน่วย	รวม (บาท)		
							รวม	รวม	
1	ค่าใช้จ่ายเพื่อขุดของดินบริเวณชั้นใต้ดินและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3	200	ม.	520	200	720	144,000	26,000	
1.1	วัสดุกรงเหล็กถ่วงแผ่น METAL SHEET (คิดค่า 50%)	1	ชุด	20,000	6,000	26,000	144,000	26,000	
1.2	ประตูลงดิน ทางเข้า-ออก (คิดค่า 50%)	1	ชุด	20,000	6,000	26,000	144,000	26,000	
							รวม (บาท)	170,000	

หมายเหตุ : ความยาวงานก่อสร้างวัสดุควรวัดโดยรอบ = 20x2+80x2 = 200.00 เมตร

