แบบ ปร.6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง/ปรับปรุง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ : EX, PL, EL, SE, DE, EE

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

แบบ ปร.4 , ปร.4(พ) , ปร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 **ชุด**

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 28 กุมภาพันธ์ 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง	หมายเหตุ
1	**ส่วนงานที่ 1 : ค่างานต้นทุน (รวมค่าใช้จ่ายในรูป Factor F)**		
	กลุ่มงานที่ 1 ประกอบด้วย งานรื้อถอน/ขนย้าย, งานโครงสร้าง, งานพื้น ,งานผนัง, งานฝ้าเพดาน, งานทาสี, งานประตู-หน้าต่าง, งานสุขภัณฑ์, งานระบบสุขาภิบาล, งานระบบไฟฟ้า, งานปรับภูมิทัศน์และงานอื่นๆ	6,739,447.04	
2	**ส่วนงานที่ 2 : ค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)**	1,976,414.12	
3	**ส่วนที่ 3 : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี**	20,000.00	
สรุป	**รวมราคาค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง ทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น (แปดล้านเจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันแปดร้อยหกสิบเอ็ดบาทสิบหกสตางค์)**	8,735,861.16	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายชำนาญ น้อยพิทักษ์ ..... ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ ..... กรรมการ
3. นางวันดี พูนพจน์มาศ ..... กรรมการ
4. นางวิภาวดี โชติสิตานันท์ ..... กรรมการและเลขานุการ

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

* ประเภท	งานอาคาร
* ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง
* สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
* หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง
* แบบเลขที่	EX, PL, EL, SE, DE, EE
* ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4, ปร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
* ประมาณราคาเมื่อวันที่	28 กุมภาพันธ์ 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	ค่าก่อสร้าง/ ปรับปรุง	หมายเหตุ
1	**กลุ่มงานที่ 1** ประกอบด้วย งานรื้อถอน/ขนย้าย, งานโครงสร้าง, งานพื้น ,งานผนัง, งานฝ้าเพดาน, งานทาสี, งานประตู-หน้าต่าง, งานสุขภัณฑ์, งานระบบสุขาภิบาล, งานระบบไฟฟ้า, งานปรับภูมิทัศน์และงานอื่นๆ	5,183,791.28	1.3001	6,739,447.04	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่างานก่อสร้าง/ปรับปรุง (หกล้านเจ็ดแสนสามหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสี่สิบเจ็ดบาทสี่สตางค์)			6,739,447.04	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,568.00 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ 2,624.40 บาท/ตารางเมตร

☐ ใช้สัญญาแบบปรับราคา สูตรที่ 1 ☑ ไม่ใช้สัญญาแบบปรับราคา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายชำนาญ น้อยพิทักษ์ ..... ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ ..... กรรมการ
3. นางวันดี พูนพจน์มาศ ..... กรรมการ
4. นางวิภาวดี โชติสิตานันท์ ..... กรรมการและเลขานุการ

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

* ประเภท	งานอาคาร
* ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง
* สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง	เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
* หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง
* แบบเลขที่	EX, PL, EL, SE, DE, EE
* ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4, ปร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
* ประมาณราคาเมื่อวันที่	28 กุมภาพันธ์ 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง จำนวนเงิน / (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมราคาก่อสร้าง เป็นเงิน/(บาท)	หมายเหตุ
1	**หมวดครุภัณฑ์จัดซื้อ**	1,847,116.00	129,298.12	1,976,414.12	
สรุป	**รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันสี่ร้อยสิบสี่บาทสิบสองสตางค์)**			1,976,414.12	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายชำนาญ น้อยพิทักษ์ ..... ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ ..... กรรมการ
3. นางวันดี พูนพจน์มาศ ..... กรรมการ
4. นางวิภาวดี โชติสิตานันท์ ..... กรรมการและเลขานุการ

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/1

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
1	**งานครุภัณฑ์**								
1.1	**ครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ**								
	- เครื่องปรับอากาศ wall type 18,000 BTU/HR	2	เครื่อง	27,528.00	55,056.00	-	-	55,056.00	รวมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศ wall type 24,000 BTU/HR	2	เครื่อง	37,014.00	74,028.00	-	-	74,028.00	รวมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศ แบบแขวนใต้เพดาน 38,000 BTU/HR	14	เครื่อง	58,636.00	820,904.00	-	-	820,904.00	รวมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศ wall type 28,000 BTU/HR	1	เครื่อง	42,439.00	42,439.00	-	-	42,439.00	รวมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศ wall type 15,000 BTU/HR	2	เครื่อง	29,741.00	59,482.00	-	-	59,482.00	รวมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศ แบบแขวนใต้เพดาน 48,000 BTU/HR	5	เครื่อง	61,287.00	306,435.00	-	-	306,435.00	รวมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศ แบบแขวนใต้เพดาน 30,000 BTU/HR	7	เครื่อง	43,896.00	307,272.00	-	-	307,272.00	รวมติดตั้ง
1.2	- กล้องวงจรปิด ระบบ IP, 2MP, day&night	4	ตัว	6,500.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	- กล้องวงจรปิด ระบบ IP, 2MP, day&night with mic dome camera	12	ตัว	6,500.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
	- เครื่องบันทึก 16 ch NVR with support 2 harddisk	1	เครื่อง	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	- โทรทัศน์ LED 32 นิ้ว	1	เครื่อง	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ IPCom 24 Ports PoE Network Switch	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- เครื่องสำรองไฟขนาด 700 VA	1	เครื่อง	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- Harddisk 8 TB	2	ตัว	8,500.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	- แร็ค 19 นิ้ว standard with 15U with Fan and Power	1	ตู้	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	รวมราคา ครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ				**1,847,116.00**		-	**1,847,116.00**	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	
	ส่วนที่ 3 : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี								
1	งานกั้นแนวบริเวณพื้นที่ปรับปรุง	1	รวม		-		20,000.00	20,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				-		20,000.00	20,000.00	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
	<u>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน</u>								
	<u>กลุ่มงานที่ 1</u>								
1	รวมราคางานรื้อถอน/ขนย้าย	1.00	รวม		-		109,315.35	109,315.35	
2	รวมราคางานโครงสร้าง	1.00	รวม		54,883.41		17,321.20	72,204.61	
3	รวมราคางานพื้น	1.00	รวม		845,508.00		266,516.80	1,112,024.80	
4	รวมราคางานผนัง	1.00	รวม		209,062.60		103,648.52	312,711.12	
5	รวมราคางานฝ้าเพดาน	1.00	รวม		122,088.00		42,505.00	164,593.00	
6	รวมราคางานทาสี	1.00	รวม		196,073.00		155,292.00	351,365.00	
7	รวมราคางานประตู-หน้าต่าง	1.00	รวม		371,000.00		22,850.00	393,850.00	
8	รวมราคางานสุขภัณฑ์	1.00	รวม		188,264.00		18,920.00	207,184.00	
9	รวมราคางาน ระบบสุขาภิบาล	1.00	รวม		75,512.00		6,630.00	82,142.00	
10	รวมราคางาน ระบบไฟฟ้า	1.00	รวม		1,924,226.40	-	308,547.00	2,232,773.40	
11	รวมราคางานปรับปรุงภูมิทัศน์ และงานอื่นๆ	1.00	รวม		131,258.00	-	14,370.00	145,628.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)				4,117,875.41		1,065,915.87	5,183,791.28	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
1	**งานรื้อถอน/ขนย้าย**								
1.1	**งานรื้อถอน/ขนย้าย ชั้น 1**								
	- งานรื้อถอน พื้นกระเบื้องเซรามิคเดิม (รื้อขนไป)	527.86	ตร.ม.	-	-	50.00	26,393.00	26,393.00	
	- งานรื้อถอน พื้นกระเบื้องยาง บันได ชั้น 1 ไปชั้น 2 (รื้อขนไป)	23.62	ตร.ม.	-	-	15.00	354.30	354.30	
	- งานรื้อถอน ขั้นบันไดเดิม (รื้อขนไป)	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- งานรื้อถอน ลิฟท์ขนของเดิม ชั้น 1 ถึง ชั้น 3 (รื้อขนไป)	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- งานรื้อถอน ฝ้าโครงคร่าว T-Bar พร้อมแผ่นยิปซัม/ฝ้าฉาบเรียบ (รื้อขนไป)	500.00	ตร.ม.	-	-	25.00	12,500.00	12,500.00	
	- งานรื้อถอน ชุดประตูเหล็กม้วน (รื้อขนไป)	1.00	ชุด	-	-	300.00	300.00	300.00	
	- งานรื้อถอน วงกบ+บานประตูช่องท่อเดิม (รื้อขนไป)	1.00	บาน	-	-	70.00	70.00	70.00	
	- งานรื้อ/ดัดแปลง ช่องแสงโครงอลูมิเนียมกระจกใสเดิม เพื่อติดตั้งประตู D-03	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- งานรื้อถอน หน้าต่างบานช่องแสงห้องครัว (รื้อขนไป)	1.00	เหมา	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- งานรื้อถอน ม่านหน้าต่างเดิม (รื้อกอง)	1.00	เหมา	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- งานรื้อถอน ป้ายชื่อคณะเดิม (รื้อขนไป)	1.00	เหมา	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- งานรื้อถอน กล่องโครงไม้ด้านหน้าอาคาร (รื้อขนไป)	2.00	จุด	-	-	150.00	300.00	300.00	
	- งานรื้อถอน เสา+รั้วลูกกรงเหล็ก ด้านหน้าทางเชื่อมอาคาร (รื้อขนไป)	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- งานรื้อถอน บล๊อกทางเดินตัวหนอนรอบอาคารเดิม (รื้อกอง)	222.18	ตร.ม.	-	-	30.00	6,665.40	6,665.40	
	- งานรื้อถอนต้นไม้เดิม	1.00	เหมา	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	ค่าแรงค่าเครื่องจักร
1.2	**งานรื้อถอน/ขนย้าย ชั้น 2**								
	- งานรื้อถอน พื้นปูกระเบื้อง ห้องน้ำหญิง-ชาย (รื้อขนไป)	15.00	ตร.ม.	-	-	50.00	750.00	750.00	
	- งานรื้อถอน พื้นปูกระเบื้องยาง รวมพื้นบันได (รื้อขนไป)	531.85	ตร.ม.	-	-	15.00	7,977.75	7,977.75	
	- งานรื้อถอน ผนังเบา (รื้อขนไป)	1.00	เหมา	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- งานรื้อถอน ผนังกระเบื้อง ห้องน้ำหญิง-ชาย (รื้อขนไป)	55.46	ตร.ม.	-	-	35.00	1,941.10	1,941.10	
	- งานรื้อถอน ผนังปล่องทรงกลมโครงสร้าง ค.ส.ล. (รื้อขนไป)	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- งานรื้อถอน ฝ้าฉาบเรียบบริเวณทางเชื่อม (รื้อขนไป)	9.00	ตร.ม.	-	-	25.00	225.00	225.00	
	- งานรื้อถอน ฝ้า T-Bar ห้องน้ำหญิง-ชาย (รื้อขนไป)	15.00	ตร.ม.	-	-	25.00	375.00	375.00	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
	- งานรื้อถอน ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องน้ำหญิง-ชาย (รื้อขนไป)	4.00	ห้อง	-	-	200.00	800.00	800.00	
	- งานรื้อถอน วงกบ+บานประตูช่องท่อเดิม (รื้อขนไป)	1.00	บาน	-	-	70.00	70.00	70.00	
	- งานรื้อถอน ประตูพร้อมวงกบไม้บานเปิดเดี่ยว (รื้อขนไป)	3.00	บาน	-	-	70.00	210.00	210.00	
	- งานรื้อถอน ประตูพร้อมวงกบไม้บานเปิดคู่ (รื้อขนไป)	2.00	บาน	-	-	120.00	240.00	240.00	
	- งานรื้อถอน ประตูพร้อมวงกบอลูมิเนียมบานเปิดคู่ (รื้อขนไป)	1.00	บาน	-	-	930.00	930.00	930.00	
	- งานรื้อถอน บานช่องแสงวงกลมบริเวณทางเชื่อม (รื้อขนไป)	2.00	บาน	-	-	150.00	300.00	300.00	
	- งานรื้อถอน สุขภัณฑ์ (ชักโครก โถปัสสาวะ อ่างล้างหน้า) ห้องน้ำหญิง-ชาย (รื้อขนไป)	10.00	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00	
1.3	**งานรื้อถอน/ขนย้าย ชั้น 3**								
	- งานรื้อถอน พื้นปูกระเบื้อง ห้องน้ำหญิง-ชาย (รื้อขนไป)	15.00	ตร.ม.	-	-	50.00	750.00	750.00	
	- งานรื้อถอน พื้นปูกระเบื้องยาง รวมงานพื้นบันได (รื้อขนไป)	503.01	ตร.ม.	-	-	15.00	7,545.15	7,545.15	
	- งานรื้อถอน ผนังเบา (รื้อขนไป)	37.91	ตร.ม.	-	-	30.00	1,137.30	1,137.30	
	- งานรื้อถอน ผนังกระเบื้อง ห้องน้ำหญิง-ชาย (รื้อขนไป)	55.46	ตร.ม.	-	-	35.00	1,941.10	1,941.10	
	- งานรื้อถอน ผนังทรงกลมโครงสร้าง ค.ส.ล. (รื้อขนไป)	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- งานรื้อถอน ฝ้าโครงคร่าว T-Bar พร้อมแผ่นยิปซัม (รื้อขนไป)	503.01	ตร.ม.	-	-	25.00	12,575.25	12,575.25	
	- งานรื้อถอน ฝ้า T-Bar ห้องน้ำหญิง-ชาย (รื้อขนไป)	15.00	ตร.ม.	-	-	25.00	375.00	375.00	
	- งานรื้อถอนผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องน้ำหญิง-ชาย (รื้อขนไป)	4.00	ห้อง	-	-	200.00	800.00	800.00	
	- งานรื้อถอนวงกบ+บานประตูช่องท่อเดิม (รื้อขนไป)	1.00	บาน	-	-	70.00	70.00	70.00	
	- งานรื้อถอน ประตูพร้อมวงกบไม้บานเปิดเดี่ยว (รื้อขนไป)	4.00	บาน	-	-	70.00	280.00	280.00	
	- งานรื้อถอน ประตูพร้อมวงกบไม้บานเปิดคู่ (รื้อขนไป)	2.00	บาน	-	-	120.00	240.00	240.00	
	- งานรื้อถอน บานช่องแสงวงกลมบริเวณทางเชื่อม (รื้อขนไป)	2.00	บาน	-	-	150.00	300.00	300.00	
	รวมราคางานรื้อถอน/ขนย้าย			-	-		109,315.35	109,315.35	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
2	**งานโครงสร้าง**								
2.1	**งานโครงสร้างพื้นทางลาด ชั้น 1**								
	- งานเทพื้นคอนกรีต ทางลาด 2.1 ตร.ม.	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
2.2	**งานโครงสร้างห้องเก็บเครื่องทำน้ำแข็ง ชั้น 1**				-		-		
	- ปรับระดับพื้นที่ 8 ตร.ม.	1.00	เหมา	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- เหล็ก RB9 (เทโครงสร้างพื้น)	34.93	กก.	26.65	930.88	10.00	349.30	1,280.18	
	- ลวดผูกเหล็ก No.18	0.63	กก.	33.00	20.75	-	-	20.75	
	- งานคอนกรีตเทพื้น หนา 15 ซม.	1.20	ลบ.ม.	1,845.00	2,214.00	436.00	523.20	2,737.20	
	- P-04 ผนังโครงคร่าวเหล็กกล่องขนาด 2"*4" บุแผ่นซีเมนต์บอร์ด หนา 12 มม. 2 ด้าน	8.00	ตร.ม.	1,048.00	8,384.00	140.00	1,120.00	9,504.00	
	- เหล็กกล่องขนาด 2" * 4" หนา 2.3 มม. (โครงหลังคา)	82.25	กก.	32.00	2,632.00	10.00	822.50	3,454.50	
	- แปเหล็กกล่องขนาด 1"*1" หนา 2.3 มม. (โครงหลังคา)	24.50	กก.	32.00	784.00	10.00	245.00	1,029.00	
	- แผ่นหลังคาเมทัลชีท ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	11.00	ตร.ม.	350.00	3,850.00	70.00	770.00	4,620.00	
2.3	**งานโครงสร้างพื้นปิดช่องปล่องวงกลม ชั้น2**								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 150 x 75 x 3.2 มม.	133.31	กก.	27.61	3,680.69	10.00	1,333.10	5,013.79	
	- เหล็กเพลทสี่เหลี่ยมขนาด 8"*8" หนา 9 มม.	16.00	ชิ้น	238.00	3,808.00	50.00	800.00	4,608.00	
	- พุกเคมี (Chemical Anchor Bolt) M16	64.00	ตัว	133.00	8,512.00	10.00	640.00	9,152.00	
	- สีรองพื้นกันสนิม และสีกันสนิม	1.00	เหมา	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ Smartboard สมาร์ทบอร์ด 20 มม.	3.15	ตร.ม.	328.00	1,033.20	150.00	472.50	1,505.70	
2.4	**งานโครงสร้างพื้นปิดช่องปล่องวงกลม ชั้น3**	-	-	-	-	-	-	-	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 150 x 75 x 3.2 มม.	133.31	กก.	27.61	3,680.69	10.00	1,333.10	5,013.79	
	- เหล็กเพลทสี่เหลี่ยมขนาด 8"*8" หนา 9 มม.	16.00	ชิ้น	238.00	3,808.00	50.00	800.00	4,608.00	
	- พุกเคมี (Chemical Anchor Bolt) M16	64.00	ตัว	133.00	8,512.00	10.00	640.00	9,152.00	
	- สีรองพื้นกันสนิม และสีกันสนิม	1.00	เหมา	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ Smartboard สมาร์ทบอร์ด 20 มม.	3.15	ตร.ม.	328.00	1,033.20	150.00	472.50	1,505.70	
	รวมราคางานโครงสร้าง				**54,883.41**		**17,321.20**	**72,204.61**	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
3	**งานพื้น**								
3.1	**งานติดตั้ง/ซ่อมแซม งานพื้น ชั้น 1**								**ขนาด**
	- (FL-01) งานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้	538.00	ตร.ม.	606.00	326,028.00	222.00	119,436.00	445,464.00	
	- (FL-01) งานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ (พื้นบันได ชั้น 1 ไปชั้น 2)	20.00	ตร.ม.	469.00	9,380.00	184.00	3,680.00	13,060.00	
	- ซ่อมแซมรอยแตกร้าวพื้นทางเชื่อม	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
3.2	**งานติดตั้ง/ซ่อมแซม งานพื้น ชั้น 2**								
	- (FL-01) งานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ (พื้นบันได ชั้น 2 ไปชั้น 3)	27.20	ตร.ม.	469.00	12,756.80	184.00	5,004.80	17,761.60	
	- (FL-02) งานปูพื้นกระเบื้องยางลายไม้ชนิด Click Lock หนาไม่น้อยกว่า 2.5มม.	483.92	ตร.ม.	350.00	169,372.00	70.00	33,874.40	203,246.40	
	- (FL-03) งานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ (ห้องน้ำ)	15.00	ตร.ม.	606.00	9,090.00	222.00	3,330.00	12,420.00	
	- (FL-04*) งานซ่อมแซมรอยแตกร้าว ทำความสะอาด + ทำระบบกันซึม Cement base พื้นระเบียง ค.ส.ล.	80.00	ตร.ม.	200.00	16,000.00	50.00	4,000.00	20,000.00	
3.3	**งานติดตั้ง/ซ่อมแซม งานพื้น ชั้น 3**								
	- (FL-01) งานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ (พื้นบันได ชั้น 3 ไปชั้นดาดฟ้า)	27.20	ตร.ม.	469.00	12,756.80	184.00	5,004.80	17,761.60	
	- (FL-02) งานปูพื้นกระเบื้องยางลายไม้ชนิด Click Lock หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.	508.00	ตร.ม.	350.00	177,800.00	70.00	35,560.00	213,360.00	
	- (FL-03) งานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ (ห้องน้ำ)	15.00	ตร.ม.	606.00	9,090.00	222.00	3,330.00	12,420.00	
	- (FL-04*) งานซ่อมแซมรอยแตกร้าว ทำความสะอาด + ทำระบบกันซึม Cement base พื้นระเบียง ค.ส.ล.	144.00	ตร.ม.	200.00	28,800.00	50.00	7,200.00	36,000.00	
3.4	**งานติดตั้ง/ซ่อมแซม งานพื้น ชั้นดาดฟ้า**								
	- (FL-04*) ทำความสะอาด พื้นระเบียง ค.ส.ล.	642.00	ตร.ม.	-	-	10.00	6,420.00	6,420.00	
3.5	- งานปรับพื้น Self Leveling เตรียมผิวปูกระเบื้องยาง	991.92	ตร.ม.	70.00	69,434.40	40.00	39,676.80	109,111.20	
	รวมราคางานพื้น				**845,508.00**		**266,516.80**	**1,112,024.80**	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
4	**งานผนัง**								
4.1	**งานติดตั้ง/ซ่อมแซม งานผนัง ชั้น 1**								
	- (P-01) งานขูดลอกสีเดิม โป๊วเก็บรอยแตกร้าวด้วยวัสดุเคมี ผนังภายนอก-ภายใน	1,010.00	ตร.ม.	20.00	20,200.00	15.00	15,150.00	35,350.00	
	- (P-02) งานติดตั้งผนัง โครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ 1 ด้าน	16.00	ตร.ม.	383.00	6,128.00	100.00	1,600.00	7,728.00	
	- (P-02) งานติดตั้งผนัง โครง C-line กรุยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ 2 ด้าน	17.00	ตร.ม.	541.00	9,197.00	130.00	2,210.00	11,407.00	
	- (P-04*) งานทำความสะอาด ผนังโครงไม้กรุไม้อัดปิดผิวลามิเนต	7.82	ตร.ม.	-	-	15.00	117.32	117.32	
	- งานก่อผนังคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20*60 ซม. หนา 7.5ซม.	2.20	ตร.ม.	273.00	600.60	56.00	123.20	723.80	
	- งานฉาบผนังคอนกรีตมวลเบา	4.40	ตร.ม.	120.00	528.00	80.00	352.00	880.00	
	- งานทำความสะอาด ผนังบล็อกแก้วเดิม 3 ตร.ม.	1.00	เหมา	-	-	100.00	100.00	100.00	
	- งานฉาบผนัง (ภายในช่องลิฟท์เดิม ชั้น1)	10.00	ตร.ม.	75.00	750.00	82.00	820.00	1,570.00	
	- งานติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC 4 นิ้ว หนา 8 มม.	170.00	เมตร	90.00	15,300.00	40.00	6,800.00	22,100.00	
4.2	**งานติดตั้ง/ซ่อมแซม งานผนัง ชั้น 2**								
	- (P-01) งานขูดลอกสีเดิม โป๊วเก็บรอยแตกร้าวด้วยวัสดุเคมี ผนังภายนอก-ภายใน	963.00	ตร.ม.	20.00	19,260.00	15.00	14,445.00	33,705.00	
	- (P-02) งานติดตั้งผนัง โครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ 1 ด้าน	16.00	ตร.ม.	383.00	6,128.00	100.00	1,600.00	7,728.00	
	- (P-03) งานติดตั้งผนังปูกระเบื้องเซรามิก ห้องน้ำหญิง-ชาย	55.50	ตร.ม.	333.00	18,481.50	181.00	10,045.50	28,527.00	
	- งานติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC 4 นิ้ว หนา 8 มม.	187.00	เมตร	90.00	16,830.00	40.00	7,480.00	24,310.00	
4.3	**งานติดตั้ง/ซ่อมแซม งานผนัง ชั้น 3**								
	- (P-01) งานขูดลอกสีเดิม โป๊วเก็บรอยแตกร้าวด้วยวัสดุเคมี ผนังภายนอก-ภายใน	1,016.00	ตร.ม.	20.00	20,320.00	15.00	15,240.00	35,560.00	
	- (P-02) งานติดตั้งผนัง โครง C-Line กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ 1 ด้าน	16.00	ตร.ม.	383.00	6,128.00	100.00	1,600.00	7,728.00	
	- (P-02) งานติดตั้งผนัง โครง C-line กรุยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ 2 ด้าน	60.00	ตร.ม.	541.00	32,460.00	130.00	7,800.00	40,260.00	
	- (P-03) งานติดตั้งผนังปูกระเบื้องเซรามิก ห้องน้ำหญิง-ชาย	55.50	ตร.ม.	333.00	18,481.50	181.00	10,045.50	28,527.00	
	- งานติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC 4 นิ้ว หนา 8 มม.	203.00	เมตร	90.00	18,270.00	40.00	8,120.00	26,390.00	
	รวมราคางานผนัง				**209,062.60**		**103,648.52**	**312,711.12**	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
5	**งานฝ้าเพดาน**								
5.1	**งานติดตั้ง/ซ่อมแซม งานฝ้า ชั้น 1**								
	- (CL-01) งานขูด ขัด โป๊ว ซ่อมแซมรอยแตกร้าว แต่งผิวเรียบ ท้องพื้น ค.ส.ล.	522.00	ตร.ม.	50.00	26,100.00	20.00	10,440.00	36,540.00	
	- (CL-02) งานฝ้าเพดานโครงคร่าว C-Line กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ	77.00	ตร.ม.	298.00	22,946.00	75.00	5,775.00	28,721.00	
5.2	**งานติดตั้ง/ซ่อมแซม งานฝ้า ชั้น 2**								
	- (CL-01) งานขูด ขัด โป๊ว ซ่อมแซมรอยแตกร้าว แต่งผิวเรียบ ท้องพื้น ค.ส.ล.	552.00	ตร.ม.	50.00	27,600.00	20.00	11,040.00	38,640.00	
	- (CL-02) งานฝ้าเพดานโครงคร่าว C-Line กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ	12.00	ตร.ม.	298.00	3,576.00	75.00	900.00	4,476.00	
	- (CL-03) งานฝ้าเพดานโครงคร่าว C-Line กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ (ทนความชื้น)	15.00	ตร.ม.	343.00	5,145.00	75.00	1,125.00	6,270.00	
5.3	**งานติดตั้ง/ซ่อมแซม งานฝ้า ชั้น 3**								
	- (CL-01) งานขูด ขัด โป๊ว ซ่อมแซมรอยแตกร้าว แต่งผิวเรียบ ท้องพื้น ค.ส.ล.	560.00	ตร.ม.	50.00	28,000.00	20.00	11,200.00	39,200.00	
	- (CL-02) งานฝ้าเพดานโครงคร่าว C-Line กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ	12.00	ตร.ม.	298.00	3,576.00	75.00	900.00	4,476.00	
	- (CL-03) งานฝ้าเพดานโครงคร่าว C-Line กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ (ทนความชื้น)	15.00	ตร.ม.	343.00	5,145.00	75.00	1,125.00	6,270.00	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				**122,088.00**		**42,505.00**	**164,593.00**	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
6	**งานทาสี**								
6.1	**งานทาสี ชั้น 1**								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค ฝ้าเพดาน (CL-01)+(CL-02)	599.00	ตร.ม.	36.00	21,564.00	30.00	17,970.00	39,534.00	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน ผนัง (P-01) + (P-02)	736.00	ตร.ม.	36.00	26,496.00	30.00	22,080.00	48,576.00	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายนอก ผนัง (P-01)	324.00	ตร.ม.	47.00	15,228.00	34.00	11,016.00	26,244.00	
6.2	**งานทาสี ชั้น 2**								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค ฝ้าเพดาน (CL-01)+(CL-02)	643.00	ตร.ม.	36.00	23,148.00	30.00	19,290.00	42,438.00	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน ผนัง (P-01) + (P-02)	580.00	ตร.ม.	36.00	20,880.00	30.00	17,400.00	38,280.00	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายนอก ผนัง (P-01)	399.00	ตร.ม.	47.00	18,753.00	34.00	13,566.00	32,319.00	
6.3	**งานทาสี ชั้น 3**								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค ฝ้าเพดาน (CL-01)+(CL-02)	587.00	ตร.ม.	36.00	21,132.00	30.00	17,610.00	38,742.00	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายใน ผนัง (P-01) + (P-02)	752.00	ตร.ม.	36.00	27,072.00	30.00	22,560.00	49,632.00	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค ชนิดทาภายนอก ผนัง (P-01)	400.00	ตร.ม.	47.00	18,800.00	34.00	13,600.00	32,400.00	
6.4	**งานทาสี ชั้นดาดฟ้า**								
	- งานขัด ทำความสะอาดช่องแสงดาดฟ้า	1.00	เหมา	-	-	200.00	200.00	200.00	
	- งานขูดลอกสีรั้วลูกกรงเหล็กเดิม ทาสีรองพื้นกันสนิม พร้อมทาสีน้ำมัน	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	รวมค่าแรง
	รวมราคางานทาสี				**196,073.00**		**155,292.00**	**351,365.00**	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
7	**งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์**								
7.1	**งานงานติดตั้ง/ซ่อมแซม ประตู-หน้าต่าง ชั้น 1**								
	- D-01 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 2.50*1.80 ม.	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	รวมค่าแรง
	- D-02+W-02 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	รวมค่าแรง
	- D-03 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 2.00*0.90 ม.	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าแรง
	- D-04 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว พร้อมวงกบและอุปกรณ์ (ช่องเก็บของ) ขนาด 2.00*0.60 ม.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	350.00	350.00	5,350.00	
	- D-05 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว พร้อมวงกบและอุปกรณ์ (ช่องท่อ) ขนาด 1.80*0.40 ม.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	350.00	350.00	5,350.00	
	- D-01* ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่เดิม ทำความสะอาด/ซ่อมแซม	3.00	ชุด	-	-	150.00	450.00	450.00	
	- D-02*+D-02B* ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวเดิม ทำความสะอาด/ซ่อมแซม	3.00	ชุด	-	-	150.00	450.00	450.00	
	- D-03* D-04* ประตูกระจกบานเปิดคู่/เดี่ยว เดิม ทำความสะอาด	2.00	ชุด	-	-	150.00	300.00	300.00	
	- D-05* ประตูไม้ช่องแสงกระจกใสบานเปิดเดี่ยว เดิม ทำความสะอาด ขูดลอกผิวเดิมพร้อมทำสีเคลือบใหม่	1.00	ชุด	200.00	200.00	50.00	50.00	250.00	
	- D-06* ประตู UPVC เดิม ทำความสะอาด	1.00	ชุด	-	-	50.00	50.00	50.00	
	- W-01 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	รวมค่าแรง
	- W-03 หน้าต่างช่องแสงบานตายอลูมิเนียม	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	รวมค่าแรง
	- W-10 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	รวมค่าแรง
	- W-01* ซ่อมแซม ขูดลอกสีเดิม ทาสีรองพื้นกันสนิม พร้อมทาสีน้ำมัน ทำความสะอาด	46.00	ชุด	200.00	9,200.00	50.00	2,300.00	11,500.00	
	- W-02* ซ่อมแซม ขูดลอกสีเดิม ทาสีรองพื้นกันสนิม พร้อมทาสีน้ำมัน ทำความสะอาด	57.00	ชุด	200.00	11,400.00	50.00	2,850.00	14,250.00	
7.2	**งานติดตั้ง/ซ่อมแซม งานประตู-หน้าต่าง ชั้น 2**								
	- D-05 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว พร้อมวงกบและอุปกรณ์ (ช่องท่อ) ขนาด 1.80*0.40 ม.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	350.00	350.00	5,350.00	
	- D-06+W-04 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	รวมค่าแรง
	- D-07+W-05 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ หน้าต่างช่องแสงบานปิดตาย	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	รวมค่าแรง
	- D-08 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่	2.00	ชุด	16,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	รวมค่าแรง
	- D-09 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว กระจกช่องแสงข้าง (เฉพาะบานประตู+อุปกรณ์)	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	350.00	700.00	13,700.00	
	- W-09 หน้าต่างกรอบอลูมิเนียมอบขาว บานปิดตายทรงกลม	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00	-	-	17,000.00	รวมค่าแรง
	- D-01* ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่เดิม ทำความสะอาด/ซ่อมแซม	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	งานปรับปรุงห้องน้ำ

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
	- D-05* ประตูไม้ช่องแสงกระจกใสบานเปิดเดี่ยว เดิม ทำความสะอาด ขูดลอกผิวเดิมพร้อมทำสีเคลือบใหม่	1.00	ชุด	200.00	200.00	50.00	50.00	250.00	
	- D-07* ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยวเดิม ทำความสะอาด/ซ่อมแซม	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	
	- W-01* ซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ ขูดลอกสีเดิม ทาสีรองพื้นกันสนิม พร้อมทาสีน้ำมัน	52.00	ชุด	200.00	10,400.00	50.00	2,600.00	13,000.00	
	- W-02* ซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ ขูดลอกสีเดิม ทาสีรองพื้นกันสนิม พร้อมทาสีน้ำมัน	72.00	ชุด	200.00	14,400.00	50.00	3,600.00	18,000.00	
	- W-05* ซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ ขูดลอกสีเดิม ทาสีรองพื้นกันสนิม พร้อมทาสีน้ำมัน	8.00	ชุด	200.00	1,600.00	50.00	400.00	2,000.00	
7.3	**งานติดตั้ง/ซ่อมแซม งานประตู-หน้าต่าง ชั้น 3**								
	- D-05 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว พร้อมวงกบและอุปกรณ์ (ช่องท่อ) ขนาด 1.80*0.40 ม.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	350.00	350.00	5,350.00	
	- D-06+W-04 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	รวมค่าแรง
	- D-08 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	รวมค่าแรง
	- D-09 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว กระจกช่องแสงข้าง (เฉพาะบานประตู+อุปกรณ์)	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	350.00	700.00	13,700.00	
	- D-10+W-08 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว หน้าต่างช่องแสงบานตาย	2.00	ชุด	19,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	รวมค่าแรง
	- D-05* ประตูไม้ช่องแสงกระจกใสบานเปิดเดี่ยว เดิม ทำความสะอาด ขูดลอกผิวเดิมพร้อมทำสีเคลือบใหม่	1.00	ชุด	200.00	200.00	50.00	50.00	250.00	
	- W-09 หน้าต่างกรอบอลูมิเนียมอบขาว บานติดตายทรงกลม	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00	-	-	17,000.00	รวมค่าแรง
	- W-01* ซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ ขูดลอกสีเดิม ทาสีรองพื้นกันสนิม พร้อมทาสีน้ำมัน	52.00	ชุด	200.00	10,400.00	50.00	2,600.00	13,000.00	
	- W-02* ซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ ขูดลอกสีเดิม ทาสีรองพื้นกันสนิม พร้อมทาสีน้ำมัน	72.00	ชุด	200.00	14,400.00	50.00	3,600.00	18,000.00	
	- W-05* ซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ ขูดลอกสีเดิม ทาสีรองพื้นกันสนิม พร้อมทาสีน้ำมัน	8.00	ชุด	200.00	1,600.00	50.00	400.00	2,000.00	
	รวมราคางานประตู-หน้าต่าง				**371,000.00**		**22,850.00**	**393,850.00**	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
8	**งานสุขภัณฑ์**								
8.1	**งานติดตั้งสุขภัณฑ์ ชั้น 1**								
	- ไม่มีการปรับปรุง	-	-	-	-	-	-	-	
8.2	**งานติดตั้งสุขภัณฑ์ ชั้น 2-3**								
	- ชักโครกชนิดนั่งราบสองชิ้นพร้อมหม้อน้ำ	8.00	ชุด	2,390.00	19,120.00	450.00	3,600.00	22,720.00	
	- สายฉีดชำระสเตนเลส พร้อมขอแขวน	8.00	ชุด	539.00	4,312.00	70.00	560.00	4,872.00	
	- สต๊อปวาล์ว 1 ทาง (ชักโครก+สายฉีดชำระ)	16.00	ชุด	239.00	3,824.00	35.00	560.00	4,384.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ สเตนเลส	8.00	ชุด	329.00	2,632.00	70.00	560.00	3,192.00	
	- โถปัสสาวะชาย	4.00	ชุด	4,550.00	18,200.00	450.00	1,800.00	20,000.00	
	- ฟรัชวาล์วโถปัสสาวะชาย	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบแขวนทรงเหลี่ยม	8.00	ชุด	1,475.00	11,800.00	450.00	3,600.00	15,400.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าสเตนเลส แบบก้านโยก	8.00	ชุด	959.00	7,672.00	150.00	1,200.00	8,872.00	
	- สายน้ำดี สายถักสเตนเลส ยาว 14" (ก๊อกอ่างล้างหน้า)	8.00	ชุด	90.00	720.00	-	-	720.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	8.00	ชุด	820.00	6,560.00	-	-	6,560.00	
	- สต๊อปวาล์ว 1 ทาง (ก๊อกอ่างล้างหน้า)	8.00	ชุด	239.00	1,912.00	35.00	280.00	2,192.00	
	- ก๊อกล้างพื้น 1 ทาง	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	35.00	140.00	1,540.00	
	- ตะแกรงดักกลิ่นสแตนเลส	12.00	ชุด	290.00	3,480.00	35.00	420.00	3,900.00	
	- P-05 งานติดตั้งผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป	8.00	ชุด	10,900.00	87,200.00	650.00	5,200.00	92,400.00	
	- แผงกั้นโถปัสสาวะชาย MMF ขนาด 0.40 x 0.90 ม.	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	300.00	600.00	8,600.00	
	- กระจกเงา ขนาดไม่น้อยกว่า 80*60 ซม.	8.00	ชุด	479.00	3,832.00	50.00	400.00	4,232.00	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				**188,264.00**		**18,920.00**	**207,184.00**	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
9	**งานระบบสุขาภิบาล**								
9.1	**งานเดินท่อน้ำดี**								
	- งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ	8.00	จุด	600.00	4,800.00	-	-	4,800.00	รวมค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	8.00	จุด	600.00	4,800.00	-	-	4,800.00	รวมค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะชาย	4.00	จุด	600.00	2,400.00	-	-	2,400.00	รวมค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	8.00	จุด	600.00	4,800.00	-	-	4,800.00	รวมค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกล้างพื้น	4.00	จุด	600.00	2,400.00	-	-	2,400.00	รวมค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างจาน/ซิงค์	2.00	จุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	รวมค่าแรง
9.2	**งานเดินท่อน้ำโสโครก/ท่อน้ำทิ้ง**								
	- โถส้วมมีถังพักน้ำ	8.00	จุด	1,500.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าแรง
	- โถปัสสาวะชาย	4.00	จุด	1,500.00	6,000.00	-	-	6,000.00	รวมค่าแรง
	- อ่างล้างหน้า	8.00	จุด	900.00	7,200.00	-	-	7,200.00	รวมค่าแรง
	- อ่างล้างจาน/ซิงค์	2.00	จุด	900.00	1,800.00	-	-	1,800.00	รวมค่าแรง
	- รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น	20.00	จุด	600.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าแรง
	- ท่อระบายอากาศ	1.00	จุด	650.00	650.00	-	-	650.00	รวมค่าแรง
	- รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น (ดาดฟ้า)	18.00	จุด	600.00	10,800.00	-	-	10,800.00	รวมค่าแรง
	- ตะแกรงระบายน้ำฝน ขนาด 4" (ดาดฟ้า)	18.00	จุด	259.00	4,662.00	35.00	630.00	5,292.00	
	- ทดสอบระบบ ทำความสะอาด	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
9.3	รื้อถอนระบบประปาเดิม	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมราคางาน ระบบสุขาภิบาล				**75,512.00**		**6,630.00**	**82,142.00**	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
10	**งานระบบไฟฟ้า**								
10.1	**แผงประธานไฟฟ้า MDB1**	1	แผง	103,081.00	103,081.00	5,000.00	5,000.00	108,081.00	
	Form 2a, IP30, LV Switchboards, at Ambient temp 35 C Temp rise ≤ 70 C								
	Copper busbar follow up IEC 61439-2								
10.2	**แผงประธานไฟฟ้า MDB2**	1	แผง	83,428.00	83,428.00	5,000.00	5,000.00	88,428.00	
	- Form 2a, IP30, LV Switchboards, at Ambient temp 35 C Temp rise ≤ 70 C								
	- Copper busbar follow up IEC 61439-2								
10.3	**แผงไฟฟ้า LP11 ขนาด 36 ช่อง 3 เฟส แบบมีเมนเบรกเกอร์**	1	แผง	8,150.00	8,150.00	1,500.00	1,500.00	9,650.00	
	- MCCB 3P 100AT 100AF (15 KA 415V)	1	ตัว	1,890.00	1,890.00	456.00	456.00	2,346.00	
	- MCB 1P 16AT 63AF (10 KA 240V)	7	ตัว	650.00	4,550.00	15.00	105.00	4,655.00	
	- MCB 1P 20AT 63AF (10 KA 240V)	12	ตัว	650.00	7,800.00	15.00	180.00	7,980.00	
	- MCB 1P 25AT 63AF (10 KA 240V)	2	ตัว	650.00	1,300.00	15.00	30.00	1,330.00	
	- MCB 3P 20AT 63AF (10 KA 240V)	5	ตัว	2,560.00	12,800.00	15.00	75.00	12,875.00	
	- สาย IEC01 ขนาด 50 sq.mm.	8	เมตร	177.00	1,416.00	22.00	176.00	1,592.00	
	- สาย IEC01 ขนาด 10 sq.mm.	2	เมตร	38.00	76.00	10.00	20.00	96.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 2 นิ้ว	2	เมตร	241.00	482.00	50.00	100.00	582.00	
10.4	**แผงไฟฟ้า LP12 ขนาด 30 ช่อง 3 เฟส แบบมีเมนเบรกเกอร์**	1	แผง	7,700.00	7,700.00	1,500.00	1,500.00	9,200.00	
	- MCCB 3P 100AT 100AF (15 KA 415V)	1	ตัว	1,890.00	1,890.00	456.00	456.00	2,346.00	
	- MCB 1P 16AT 63AF (10 KA 240V)	5	ตัว	650.00	3,250.00	15.00	75.00	3,325.00	
	- MCB 1P 20AT 63AF (10 KA 240V)	9	ตัว	650.00	5,850.00	15.00	135.00	5,985.00	
	- MCB 1P 32AT 63AF (10 KA 240V)	1	ตัว	650.00	650.00	15.00	15.00	665.00	
	- MCB 3P 25AT 63AF (10 KA 240V)	5	ตัว	2,560.00	12,800.00	15.00	75.00	12,875.00	
	- สาย IEC01 ขนาด 50 sq.mm.	20	เมตร	177.00	3,540.00	22.00	440.00	3,980.00	
	- สาย IEC01 ขนาด 10 sq.mm.	5	เมตร	38.00	190.00	10.00	50.00	240.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 2 นิ้ว	5	เมตร	241.00	1,205.00	50.00	250.00	1,455.00	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
10.5	**แผงไฟฟ้า LP13 ขนาด 24 ช่อง 3 เฟส แบบมีเมนเบรกเกอร์**	1	แผง	7,700.00	7,700.00	1,500.00	1,500.00	9,200.00	
	- MCCB 3P 80AT 100AF (15 KA 415V)	1	ตัว	1,819.00	1,819.00	456.00	456.00	2,275.00	
	- MCB 1P 16AT 63AF (10 KA 240V)	7	ตัว	650.00	4,550.00	15.00	105.00	4,655.00	
	- MCB 1P 20AT 63AF (10 KA 240V)	10	ตัว	650.00	6,500.00	15.00	150.00	6,650.00	
	- MCB 1P 32AT 63AF (10 KA 240V)	9	ตัว	650.00	5,850.00	15.00	135.00	5,985.00	
	- สาย IEC01 ขนาด 35 sq.mm.	44	เมตร	132.00	5,808.00	18.00	792.00	6,600.00	
	- สาย IEC01 ขนาด 10 sq.mm.	11	เมตร	38.00	418.00	10.00	110.00	528.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 1-1/2 นิ้ว	11	เมตร	177.00	1,947.00	45.00	495.00	2,442.00	
10.6	**แผงไฟฟ้า LP21, 22 และ 23 ขนาด 24 ช่อง 3 เฟส แบบมีเมนเบรกเกอร์**	3	แผง	7,700.00	23,100.00	1,500.00	4,500.00	27,600.00	
	- MCCB 3P 50AT 100AF (15 KA 415V)	3	ตัว	1,782.00	5,346.00	456.00	1,368.00	6,714.00	
	- MCB 1P 16AT 63AF (10 KA 240V)	27	ตัว	650.00	17,550.00	15.00	405.00	17,955.00	
	- MCB 1P 20AT 63AF (10 KA 240V)	18	ตัว	650.00	11,700.00	15.00	270.00	11,970.00	
	- MCB 3P 20AT 63AF (10 KA 240V)	9	ตัว	2,560.00	23,040.00	15.00	135.00	23,175.00	
	- สาย IEC01 ขนาด 16 sq.mm.	80	เมตร	59.00	4,720.00	12.00	960.00	5,680.00	
	- สาย IEC01 ขนาด 6 sq.mm.	20	เมตร	24.00	480.00	8.00	160.00	640.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 1-1/4 นิ้ว	20	เมตร	144.00	2,880.00	40.00	800.00	3,680.00	
10.7	**แผง Consumer unit DB1 ขนาด 4+4 ช่อง 1 เฟส บัสบาร์แยกแบบปลั๊กออน**	1	แผง	6,660.00	6,660.00	400.00	400.00	7,060.00	
	พร้อม RCCB 63 A 30 mA								
	- MCB 2P 63AT 63 AF (10 KA 240V)	1	ตัว	1,750.00	1,750.00	15.00	15.00	1,765.00	
	- MCB 1P 16AT 63AF (6 KA 240V)	3	ตัว	259.00	777.00	15.00	45.00	822.00	
	- MCB 1P 20AT 63AF (6 KA 240V)	5	ตัว	259.00	1,295.00	15.00	75.00	1,370.00	
	- สาย IEC01 ขนาด 16 sq.mm.	20	เมตร	59.00	1,180.00	12.00	240.00	1,420.00	
	- สาย IEC01 ขนาด 6 sq.mm.	10	เมตร	24.00	240.00	8.00	80.00	320.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 1 นิ้ว	10	เมตร	112.00	1,120.00	35.00	350.00	1,470.00	
10.8	**MCCB 3P 88-250A (25 KA 415V) ที่แผง MDB อาคาร 2/2**	1	ตัว	4,001.00	4,001.00	456.00	456.00	4,457.00	
10.9	**สายประธาน MDB1**								

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
	- สาย CV ขนาด 1x120 sq.mm.	220	เมตร	457.00	100,540.00	40.00	8,800.00	109,340.00	
	- สาย CV ขนาด 1x25 sq.mm.	55	เมตร	98.00	5,390.00	15.00	825.00	6,215.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 3 นิ้ว	55	เมตร	467.00	25,685.00	80.00	4,400.00	30,085.00	
10.10	**สายประธาน MDB2**								
	- สาย CV ขนาด 1x35 sq.mm.	160	เมตร	136.00	21,760.00	20.00	3,200.00	24,960.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	400	เมตร	30.00	12,000.00	15.00	6,000.00	18,000.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด -3/4 นิ้ว	115	เมตร	43.00	4,945.00	20.00	2,300.00	7,245.00	
	- Emergency Light หลอด LED 2x6 W, 10 HR	4	ตัว	2,290.00	9,160.00	100.00	400.00	9,560.00	
10.11	**ห้องเรียน และโคมไฟติดผนัง ชั้น 1**								
	- โคมไฟแบบ Panel light หลอด LED Module ขนาด 36W. Daylight	20	โคม	4,700.00	94,000.00	115.00	2,300.00	96,300.00	
	- โคมดาวน์ไลท์แบบติดลอย หลอด LED COB ขนาด 14 W. Daylight	3	โคม	1,200.00	3,600.00	115.00	345.00	3,945.00	
	- โคมไฟแบบติดผนัง ขั้ว E-27 หลอด LED-BULB ขนาด 2x5 W. Day light	8	โคม	400.00	3,200.00	165.00	1,320.00	4,520.00	
	- Timer Switch 250 V.AC. 20A ตั้งเวลาการเปิด/ปิดได้ 5 ช่วง ใน 24 ชั่วโมง	1	ตัว	1,200.00	1,200.00	150.00	150.00	1,350.00	
	- สวิตช์ทางเดียว ขนาด 16 A, 250 V.	8	ตัว	58.00	464.00	80.00	640.00	1,104.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	12	ตัว	123.00	1,476.00	90.00	1,080.00	2,556.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 1 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	2	ตัว	87.00	174.00	90.00	90.00	264.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.	1250	เมตร	9.12	11,400.00	7.00	8,750.00	20,150.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x4 sq.mm.	370	เมตร	10.12	3,744.40	8.00	2,960.00	6,704.40	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	250	เมตร	30.00	7,500.00	15.00	3,750.00	11,250.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด -3/4 นิ้ว	90	เมตร	43.00	3,870.00	20.00	1,800.00	5,670.00	
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	2	ตัว	1,850.00	3,700.00	300.00	600.00	4,300.00	
10.12	**ห้องสำนักงาน 2 ห้อง ชั้น 2**								
	- โคมไฟแบบ Panel light หลอด LED Module ขนาด 36W. Daylight	10	โคม	4,700.00	47,000.00	115.00	1,150.00	48,150.00	
	- สวิตช์ทางเดียว ขนาด 16 A, 250 V.	5	ตัว	58.00	290.00	80.00	400.00	690.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	9	ตัว	123.00	1,107.00	90.00	810.00	1,917.00	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 1 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	2	ตัว	87.00	174.00	90.00	90.00	264.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.	700	เมตร	9.12	6,384.00	7.00	4,900.00	11,284.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x4 sq.mm.	40	เมตร	10.12	404.80	8.00	320.00	724.80	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x6 sq.mm.	25	เมตร	22.64	566.00	12.00	300.00	866.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	170	เมตร	30.00	5,100.00	15.00	2,550.00	7,650.00	
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	2	ตัว	1,850.00	3,700.00	300.00	600.00	4,300.00	
10.13	**โถงบันได ห้องน้ำ และบันได ชั้น 2**								
	- โคมไฟแบบ Panel light หลอด LED Module ขนาด 36W. Daylight	38	โคม	4,700.00	178,600.00	115.00	4,370.00	182,970.00	
	- โคมดาวน์ไลท์แบบฝังฝ้า หลอด LED SMD ขนาด 10 W. Daylight	10	โคม	1,200.00	12,000.00	115.00	1,150.00	13,150.00	
	- โคมดาวน์ไลท์แบบติดลอย หลอด LED COB ขนาด 14 W. Daylight	2	โคม	1,200.00	2,400.00	115.00	230.00	2,630.00	
	- สวิตช์ทางเดียว ขนาด 16 A, 250 V.	26	ตัว	58.00	1,508.00	80.00	2,080.00	3,588.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	16	ตัว	123.00	1,968.00	90.00	1,440.00	3,408.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 1 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	7	ตัว	87.00	609.00	90.00	630.00	1,239.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.	2250	เมตร	9.12	20,520.00	7.00	15,750.00	36,270.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x6 sq.mm.	650	เมตร	22.64	14,716.00	12.00	7,800.00	22,516.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	430	เมตร	30.00	12,900.00	15.00	6,450.00	19,350.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด -3/4 นิ้ว	160	เมตร	43.00	6,880.00	20.00	3,200.00	10,080.00	
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	4	ตัว	1,850.00	7,400.00	300.00	1,200.00	8,600.00	
	- Emergency Light หลอด LED 2x6 W, 10 HR	3	ตัว	2,290.00	6,870.00	100.00	300.00	7,170.00	
10.14	**ห้องเรียน ชั้น 2**								
	- โคมไฟแบบ Panel light หลอด LED Module ขนาด 36W. Daylight	20	โคม	4,700.00	94,000.00	115.00	2,300.00	96,300.00	
	- โคมดาวน์ไลท์แบบติดลอย หลอด LED COB ขนาด 14 W. Daylight	3	โคม	1,200.00	3,600.00	115.00	345.00	3,945.00	
	- สวิตช์ทางเดียว ขนาด 16 A, 250 V.	7	ตัว	58.00	406.00	80.00	560.00	966.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	12	ตัว	123.00	1,476.00	90.00	1,080.00	2,556.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 1 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	2	ตัว	87.00	174.00	90.00	90.00	264.00	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.	900	เมตร	9.12	8,208.00	7.00	6,300.00	14,508.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x4 sq.mm.	370	เมตร	10.12	3,744.40	8.00	2,960.00	6,704.40	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	175	เมตร	30.00	5,250.00	15.00	2,625.00	7,875.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด -3/4 นิ้ว	90	เมตร	43.00	3,870.00	20.00	1,800.00	5,670.00	
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	2	ตัว	1,850.00	3,700.00	300.00	600.00	4,300.00	
10.15	**ห้องสำนักงาน 1 ห้อง ชั้น 3**								
	- โคมไฟแบบ Panel light หลอด LED Module ขนาด 36W. Daylight	4	โคม	4,700.00	18,800.00	115.00	460.00	19,260.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว ขนาด 16 A, 250 V.	2	ตัว	58.00	116.00	80.00	160.00	276.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	3	ตัว	123.00	369.00	90.00	270.00	639.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 1 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	1	ตัว	87.00	87.00	90.00	90.00	177.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.	270	เมตร	9.12	2,462.40	7.00	1,890.00	4,352.40	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x4 sq.mm.	45	เมตร	10.12	455.40	8.00	360.00	815.40	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	55	เมตร	30.00	1,650.00	15.00	825.00	2,475.00	
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	1	ตัว	1,850.00	1,850.00	300.00	300.00	2,150.00	
10.16	**โถงบันได ห้องน้ำ และบันได ชั้น 3**								
	- โคมดาวน์ไลท์แบบฝังฝ้า หลอด LED SMD ขนาด 10 W. Daylight	10	โคม	1,200.00	12,000.00	115.00	1,150.00	13,150.00	
	- โคมดาวน์ไลท์แบบติดลอย หลอด LED COB ขนาด 14 W. Daylight	14	โคม	1,200.00	16,800.00	115.00	1,610.00	18,410.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว ขนาด 16 A, 250 V.	8	ตัว	58.00	464.00	80.00	640.00	1,104.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	4	ตัว	123.00	492.00	90.00	360.00	852.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 1 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	3	ตัว	87.00	261.00	90.00	270.00	531.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.	800	เมตร	9.12	7,296.00	7.00	5,600.00	12,896.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	170	เมตร	30.00	5,100.00	15.00	2,550.00	7,650.00	
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	2	ตัว	1,850.00	3,700.00	300.00	600.00	4,300.00	
	- Emergency Light หลอด LED 2x6 W, 10 HR	2	ตัว	2,290.00	4,580.00	100.00	200.00	4,780.00	
10.17	**ห้องเรียนอาคารหน้า 2 ห้อง ชั้น 3**								

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
	- โคมไฟแบบ Panel light หลอด LED Module ขนาด 36W. Daylight	40	โคม	4,700.00	188,000.00	115.00	4,600.00	192,600.00	
	- สวิตช์ทางเดียว ขนาด 16 A, 250 V.	20	ตัว	58.00	1,160.00	80.00	1,600.00	2,760.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	27	ตัว	123.00	3,321.00	90.00	2,430.00	5,751.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 1 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	3	ตัว	87.00	261.00	90.00	90.00	351.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.	1900	เมตร	9.12	17,328.00	7.00	13,300.00	30,628.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x6 sq.mm.	340	เมตร	22.64	7,697.60	12.00	4,080.00	11,777.60	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	550	เมตร	30.00	16,500.00	15.00	8,250.00	24,750.00	
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	3	ตัว	1,850.00	5,550.00	300.00	900.00	6,450.00	
10.18	**ห้องเรียน ชั้น 3**								
	- โคมไฟแบบ Panel light หลอด LED Module ขนาด 36W. Daylight	20	โคม	4,700.00	94,000.00	115.00	2,300.00	96,300.00	
	- โคมดาวน์ไลท์แบบติดลอย หลอด LED COB ขนาด 14 W. Daylight	3	โคม	1,200.00	3,600.00	115.00	345.00	3,945.00	
	- สวิตช์ทางเดียว ขนาด 16 A, 250 V.	7	ตัว	58.00	406.00	80.00	560.00	966.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	12	ตัว	123.00	1,476.00	90.00	1,080.00	2,556.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบติดลอย แบบ 1 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250 V (2P+E)	2	ตัว	87.00	174.00	90.00	90.00	264.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.	900	เมตร	9.12	8,208.00	7.00	6,300.00	14,508.00	
	- สาย IEC 01 ขนาด 1x4 sq.mm.	370	เมตร	10.12	3,744.40	8.00	2,960.00	6,704.40	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	175	เมตร	30.00	5,250.00	15.00	2,625.00	7,875.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด -3/4 นิ้ว	90	เมตร	43.00	3,870.00	20.00	1,800.00	5,670.00	
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 6 นิ้ว	2	ตัว	1,850.00	3,700.00	300.00	600.00	4,300.00	
10.19	**งานติดตั้งกล้องวงจรปิด**								
	- กล้องวงจรปิด ระบบ IP, 2MP, day&night	4	ตัว		-	55.00	220.00	220.00	
	- กล้องวงจรปิด ระบบ IP, 2MP, day&night with mic dome camera	12	ตัว		-	56.00	672.00	672.00	
	- เครื่องบันทึก 16 ch NVR with support 2 harddisk	1	เครื่อง		-	100.00	100.00	100.00	
	- โทรทัศน์ LED 32 นิ้ว	1	เครื่อง		-	105.00	105.00	105.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ IPCom 24 Ports PoE Network Switch	1	ชุด		-	95.00	95.00	95.00	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
	- เครื่องสำรองไฟขนาด 700 VA	1	เครื่อง		-	100.00	100.00	100.00	
	- Harddisk 8 TB	2	ตัว		-	100.00	200.00	200.00	
	- แร็ค 19 นิ้ว standard with 15U with Fan and Power	1	ตู้		-	100.00	100.00	100.00	
	- สายสัญญาณ CAT6	800	ม.	18.00	14,400.00	5.00	4,000.00	18,400.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	780	เมตร	30.00	23,400.00	15.00	11,700.00	35,100.00	
	- วัสดุสิ้นเปลืองในการติดตั้ง	1	เหมา	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
10.20	**ค่ารื้อถอนงานไฟฟ้าและปรับปรุงอุปกรณ์**	1	งาน	25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	
	รวมราคางาน ระบบไฟฟ้า				**1,924,226.40**		**308,547.00**	**2,232,773.40**	

บัญชีแสดงรายละเอียด ปริมาณงาน ราคาวัสดุ และราคาค่าแรง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงอาคาร 2/1 พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรง	
11	**งานปรับปรุงภูมิทัศน์ และงานอื่นๆ**								
11.1	**งานพื้นทางเดินรอบอาคาร**								
	- (FL-00) งานปูพื้นคอนกรีตบล๊อกทางเดิน	222.00	ตร.ม.	529.00	117,438.00	55.00	12,210.00	129,648.00	
	- งานขูดลอกสี แผงบานเกล็ดภายนอกอาคาร	36.00	ตร.ม.	20.00	720.00	10.00	360.00	1,080.00	
	- งานทาสีรองพื้นกันสนิม+ทาสีน้ำมัน แผงบานเกล็ดภายนอกอาคาร	36.00	ตร.ม.	100.00	3,600.00	50.00	1,800.00	5,400.00	
11.2	**งานอื่นๆ**								
	- งานติดตั้งฝาปิดครอบช่องท่อ อลูมิเนียม	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	**รวมติดตั้ง**
	- งานทาสีราวกันตกบันได ชั้น 1-ดาดฟ้า	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุงภูมิทัศน์ และงานอื่นๆ				**131,258.00**		**14,370.00**	**145,628.00**	

รายการคำนวณค่า Factor F งานอาคาร

กรณีค่างานไม่ได้อยู่ในช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

ข้อจำกัด 1. ค่างานต้นทุนไม่เกิน 500,000 บาท (Factor F คงที่ = 1.3074)

2. ค่างานต้นทุนน้อยกว่า 10,000,000 บาท (สำหรับอปท.โอกาสได้ทำน้อยมาก)

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = D - {(D-E) x (A-B) / C -B}

A =	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F		=	5,183,791.28
B =	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน		=	5,000,000.00
C =	ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน		=	10,000,000.00
D =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน		=	1.3003
E =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน		=	1.2943
∴	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A =	5,183,791.28	=	1.3001

คิดเป็นค่างานทั้งหมด 6,739,447.04 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

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

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"