

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตเพาะช่าง 1 แห่ง

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ จงกุลสถิตชัย

เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงาน Main Incoming & HV Routing								
1.1	สายไฟฟ้าแรงสูง (HV Cable)								
1.1.1	สายไฟฟ้าแรงสูงชนิด								
	- XLPE 1C-70 SQ.MM. 12/20 (24KV)	60.00	ม.	620.00	37,200.00	66.00	3,960.00	41,160.00	
	- XLPE 1C-240 SQ.MM. 12/20 (24KV)	192.00	ม.	925.00	177,600.00	155.00	29,760.00	207,360.00	
1.2	Unit Substation (TR.1250KVA)	1.00	set	2,852,500.00	2,852,500.00	45,000.00	45,000.00	2,897,500.00	
	Unit Substation compliance with			INC 1.2					
	- Ring Main Unit (RMU) 630A, 16kA			INC 1.2					
	- Fault Indicator			INC 1.2					
	- Cable Connection RMU to TR			INC 1.2					
	-TR Oil Type 1250 KVA 12/24kv-240/416V.			INC 1.2					
	- LV Switchgear consisting of			INC 1.2					
	- Main ACB 2500A/2500AF , 50KA&MERTERING			INC 1.2					
	- TR TO LOW VOLTAGE COMPARTMENT			INC 1.2					
	- Transportation			INC 1.2					
รวม หมวดงาน Main Incoming & HV Routing					3,067,300.00		78,720.00	3,146,020.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตเพาะช่าง 1 แห่ง

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเพาะช่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ จงกุลสถิตชัย

เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตเพาะช่าง 1 แห่ง	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ จงกุลสถิตชัย	เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานติดตั้ง MDB 1 (ตู้ใหม่)								
2.1	แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน (MDB1) หลังอาคาร 4								
	Surge Protection 75KA Class B+C	1.00	Set	INC 2.1					
	Relay Control Coil 220VAC	4.00	Set	INC 2.1					
	Thermostart 30-120°C	1.00	Set	INC 2.1					
	Cabinet Filter Fan (220V)	2.00	Set	INC 2.1					
	PFC 6 Steps Electronicon	1.00	Set	INC 2.1					
	Power Capacitor 2x25 Kvar 400/ 440 V	6.00	Set	INC 2.1					
	Magnetic Contactor for Cap. 2x25 Kvar	6.00	Set	INC 2.1					
	Cubicle (Wiring&Accresories)	1.00	Set	INC 2.1					
2.2	MDB1 SUPPORT	1.00	set	11,000.00	11,000.00	3,500.00	3,500.00	14,500.00	
2.3	สายไฟฟ้า								
	- 185 ตร.มม. NYY 1C	3,600.00	ม.	702.50	2,529,000.00	110.00	396,000.00	2,925,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตเพาะช่าง 1 แห่ง

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเพาะช่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ จงกุลสถิตชัย

เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตเพาะช่าง 1 แห่ง

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเพาะช่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ จงกุลสถิตชัย

เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานติดตั้ง MDB 1 (ตู้ใหม่)								
2.8	BREAK AND RE-FILL RC CONCRETE								
	- ทูบรีดถนนโครงสร้างพื้นถนน คสล. เดิม	35.28	ลบ.ม.	-	-	275.00	9,702.00	9,702.00	
	- สร้างคั่นพื้นถนน คสล. หน้า 0.2 ม.	35.28	ลบ.ม.	768.00	27,095.04	306.00	10,795.68	37,890.72	
	- ค่าขนย้ายพื้นถนน คสล. เดิม	35.28	ลบ.ม.	-	-	250.00	8,820.00	8,820.00	
	- บ่อพักสาย บ่อพัก 120 ซม.(สามทาง,สองทางฉาก,หนึ่งทาง)	2.00	set	12,500.00	25,000.00	5,000.00	10,000.00	35,000.00	
	- ฝาเหล็กบ่อพัก ขนาด 0.75x0.75 ม.	2.00	set	5,000.00	10,000.00	450.00	900.00	10,900.00	
2.9	- ACCESSORY	1.00	LOT	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
รวม หมวดงานติดตั้ง MDB 1 (ตู้ใหม่)					3,750,558.79		663,590.61	4,414,149.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตเพาะช่าง 1 แห่ง	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ จงกุลสถิตชัย	เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคาร 6								
3.1	ติดตั้งท่อร้อยสายDB6 มายังMDB1								
3.1.1	- IMC $\varnothing$ 4 " x2	52.00	ม.	640.00	33,280.00	80.00	4,160.00	37,440.00	
3.1.2	- SUPPORT & HANGER , ACCESSORY	1.00	LOT	4,560.00	4,560.00	1,200.00	1,200.00	5,760.00	
3.1.3	- ติดตั้งสายไฟฟ้าเดิมเข้ากับท่อร้อยสายใหม่	1.00	เหมา	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
รวม เดินสายเมนใหม่จากตู้MDB 1 ไปยังอาคาร 6 ห้องเตาเผา					37,840.00		8,860.00	46,700.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตเพาะช่าง 1 แห่ง

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ จงกุลสถิตชัย

เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคาร 6								
3.2	เดินสายเมนใหม่จากตู้MDB1 ไปยังอาคาร 6 ห้องเตาเผา								
3.2.1	ตู้ CB อาคาร 6 ห้องเตาเผา	1.00	Set	40,000.00	40,000.00	3,000.00	3,000.00	43,000.00	
	Main Circuit Breaker								
	- MCCB 3P 36kA (320AT)	1.00	Set	INC 2.1					
	- MCCB 3P 36kA (200AT)	1.00	Set	INC 2.1					
	- MCCB 3P 36kA (100AT)	1.00	Set	INC 2.1					
	- MCCB 3P 36kA (60AT)	2.00	Set	INC 2.1					
	- MCCB 3P 36kA (30AT)	1.00	Set	INC 2.1					
3.2.2	สายไฟฟ้า								
	- 240 ตร.มม. THW	180.00	ม.	670.00	120,600.00	96.00	17,280.00	137,880.00	
3.2.3	ท่อสายไฟฟ้า								
	- IMC $\varnothing$ 4 " x1	45.00	ม.	640.00	28,800.00	80.00	3,600.00	32,400.00	
3.2.4	- SUPPORT & HANGER , ACCESSORY	1.00	LOT	3,500.00	3,500.00	1,200.00	1,200.00	4,700.00	
รวม เดินสายเมนใหม่จากตู้MDB 1 ไปยังอาคาร 6 ห้องเตาเผา					192,900.00		25,080.00	217,980.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตเพาะช่าง 1 แห่ง

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ จงกุลสถิตชัย

เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคาร 6								
3.3	เดินสายไฟฟ้าจากตู้ MDB 1ไปยังตู้ CB สำหรับมอเตอร์ บันดิน								
3.3.1	ตู้สวิตช์บอร์ดกันฝุ่นกันน้ำ 570x690x250 มม.	1.00	set	2,518.90	2,518.90	1,000.00	1,000.00	3,518.90	
3.3.2	Main Circuit Breaker								
	- MCCB 60 A 2P IC ≥ 25 kA	1.00	set	2,500.00	2,500.00	125.00	125.00	2,625.00	
	- เซฟตี้เบรกเกอร์ 15 A 2P IC ≥ 6 kA	6.00	set	456.00	2,736.00	110.00	660.00	3,396.00	
3.3.3	สายไฟฟ้า								
	- 25 ตร.มม. THW	40.00	ม.	97.20	3,888.00	23.00	920.00	4,808.00	
	- 6 ตร.มม. THW	20.00	ม.	22.90	458.00	12.00	240.00	698.00	
	- 4 ตร.มม. THW	135.00	ม.	13.93	1,880.55	10.00	1,350.00	3,230.55	
	- 1.5 ตร.มม. THW	67.50	ม.	6.24	421.20	5.00	337.50	758.70	
3.3.4	ท่อสายไฟฟ้า								
	- IMC Ø 2 "	30.00	ม.	215.92	6,477.60	45.00	1,350.00	7,827.60	
	- IMC Ø 1"	15.00	ม.	99.69	1,495.35	30.00	450.00	1,945.35	
3.3.5	- SUPPORT & HANGER , ACCESSORY	1.00	LOT	3,150.00	3,150.00	1,000.00	1,000.00	4,150.00	
รวม เดินสายไฟฟ้าจากตู้ MDB 1ไปยังตู้ CB สำหรับมอเตอร์ บันดิน					25,525.60		7,432.50	32,958.10	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตเพาะช่าง 1 แห่ง

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ จงกุลสถิตชัย

เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคาร 6								
3.1	ติดตั้งท่อร้อยสายDB6 มายังMDB1	1.00	LOT		37,840.00		8,860.00	46,700.00	
3.2	เดินสายเมนใหม่จากตู้MDB 1 ไปยังอาคาร 6 ห้องเตาเผา	1.00	LOT		192,900.00		25,080.00	217,980.00	
3.3	เดินสายไฟฟ้าจากตู้ MDB 1ไปยังตู้ CB สำหรับมอเตอร์ บันดิน	1.00	LOT		25,525.60		7,432.50	32,958.10	
รวม หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคาร 6					256,265.60		41,372.50	297,638.10	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
แบบ	ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 10 แผ่น
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงาน Main Incoming & HV Routing	3,985,692.74	
2	หมวดงานติดตั้งตู้ MDB 1 (ตู้ใหม่)	5,592,285.87	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคาร 6	377,077.71	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	9,955,056.32	
	ราคากลาง	9,955,056.32	
	ยอดปรับปรุงราคากลาง	9,955,000.00	
ตัวอักษร	เก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน		

.....
(นายสุพัฒน์ เพ็งมาก)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายสถาพร เสือเทศ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายภูชิต ถึงสุข)
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ
โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก) แผ่นที่ 2

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเพาะช่าง 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเพาะช่าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	คำนวณก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงาน Main Incoming & HV Routing	3,146,020.00	1.2669	3,985,692.74	
2	หมวดงานติดตั้ง MDB 1 (ตู้ใหม่)	4,414,149.40	1.2669	5,592,285.87	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า อาคาร 6	297,638.10	1.2669	377,077.71	
	รวมต้นทุนงานก่อสร้าง	7,857,807.50			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้า %	0			
	เงินหลักประกันผลงานหัก %	5			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ %	7			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม %	7			
รวมค่าก่อสร้าง				9,955,056.32	

(นายสุพัฒน์ เพ็งมาก)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสถาพร เสือเทศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภูษิต ถึงสุข)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ

โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง