แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

☐	**ประเภท**	งานอาคาร
☐	**เจ้าของอาคาร**	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
☐	**สถานที่ก่อสร้าง**	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
☐	**หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ**	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการ
☐	**แบบเลขที่**	A-01-03, EE-01-08
☐	**ประมาณราคาตามแบบ**	ปร.4 **จำนวน** 5 **แผ่น**
☐	**ประมาณราคาเมื่อวันที่**	14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/(บาท)	หมายเหตุ
1	โครงการนำสายไฟฟ้าลงดิน	12,205,197.00	1.2446	**15,190,588.19**	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบห้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าร้อยแปดสิบแปดบาทสิบเก้าสตางค์)			**15,190,588.19**	

☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	2,980.00 เมตร	
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	5,097.51 บาท/เมตร	
☐	ใช้สัญญาแบบปรับราคา สูตรที่ 1	☑	ไม่ใช้สัญญาแบบปรับราคา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายบุญช่วย เจริญผล ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
2. นายสรรธพล คุ้มทรัพย์ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
3. นางวิภาวดี โชติสิตานันท์ ..... กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการนำสายไฟฟ้าลงดิน
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
แบบเลขที่	A-01-03, EE-01-08
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1 **ชุด**
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**โครงการนำสายไฟฟ้าลงดิน**	**15,190,588.19**	
	∴ รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	**15,190,588.19**	
	(สิบห้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าร้อยแปดสิบแปดบาทสิบเก้าสตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายบุญช่วย เจริญผล ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
2. นายสรรธพล คุ้มทรัพย์ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
3. นางวิภาวดี โชติสิตานันท์ ..... กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการนำสายไฟฟ้าลงดิน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01-03, EE-01-08

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<u>สรุปรายการก่อสร้าง-ปรับปรุง</u>								
1	งานก่อสร้างท่อร้อยสายเคเบิลแรงสูงใต้ดิน		รวม		1,608,244.00		1,825,578.00	3,433,822.00	
2	งานก่อสร้างสายเคเบิ้ลแรงสูงใต้ดิน		รวม		3,234,168.00		608,915.00	3,843,083.00	
3	งานปรับปรุงอุปกรณ์เสาไฟฟ้าแรงสูง สำหรับสายแรงสูง (RISER POLE)		รวม		372,300.00		64,000.00	436,300.00	
4	งานปรับปรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง แรงต่ำ และ งานปักเสา		รวม		1,528,016.00		87,000.00	1,615,016.00	
5	งานก่อสร้างท่อร้อยสายโทรศัพท์ใต้ดิน		รวม		1,039,760.00		1,621,216.00	2,660,976.00	
6	งานรื้อถอน เสาไฟฟ้า สายไฟฟ้าและสายสื่อสาร ซ่อมระบบพร้อมทดสอบ		รวม		0.00		216,000.00	216,000.00	
	1. ราคากลางงานก่อสร้าง ที่จัดทำครั้งนี้ เป็นราคาค่าก่อสร้างที่คำนวณหรือประเมินขึ้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะรัฐมนตรีกำหนดเพื่อใช้เป็นราคาอ้างอิงและพิจารณา								
	ค่าก่อสร้างของผู้เสนอราคา								
	2. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องถอดปริมาณตามแบบรูปและรายการ พร้อมจัดทำราคาค่าก่อสร้างเพื่อเสนองาน หากพบข้อขัดแย้งหรือสงสัยประการใดให้ผู้รับจ้างทำหนังสือชี้แจง								
	ต่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นฝ่ายวินิจฉัย ถือเป็นที่สิ้นสุด								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (เงินทุน)							12,205,197.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการนำสายไฟฟ้าลงดิน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01-03, EE-01-08

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**งานก่อสร้างท่อร้อยสายเคเบิลแรงสูงใต้ดิน**								
1.1	ท่อร้อยสาย HDPE ,PN 10 , Dia.140 mm.	2,964.00	เมตร	346.00	1,025,544.00	42.00	124,488.00	1,150,032.00	
1.2	งานเจาะร้อยท่อใต้ดิน (Horizontal directional drill)	741.00	เมตร	0.00	0.00	2,000.00	1,482,000.00	1,482,000.00	
1.3	งานสกัด / ซ่อมผิวถนนเพื่อฝังบ่อพักสาย	9.00	ชุด	12,500.00	112,500.00	5,000.00	45,000.00	157,500.00	
1.4	บ่อพักสาย Handhole type C-2 with Cable support and grounding	8.00	ชุด	28,000.00	224,000.00	7,000.00	56,000.00	280,000.00	
1.5	บ่อพักสาย Manhole type A-3/1 with Cable support and grounding	1.00	ชุด	147,000.00	147,000.00	35,000.00	35,000.00	182,000.00	
1.6	งานขุด / กลบดิน (Excavation and back fill)	118.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	320.00	37,760.00	37,760.00	
1.7	ทรายหยาบอัดแหน่น (Compact sand)	30.00	ลบ.ม.	380.00	11,400.00	91.00	2,730.00	14,130.00	
1.8	เคเบิลมาร์คเกอร์โพล (Marker pole)	52.00	ต้น	150.00	7,800.00	50.00	2,600.00	10,400.00	
1.9	งานรื้อถอน / ปรับปรุงสภาพพื้นที่ภูมิทัศน์	1.00	รายการ	80,000.00	80,000.00	40,000.00	40,000.00	120,000.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน 1				1,608,244.00		1,825,578.00	3,433,822.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการนำสายไฟฟ้าลงดิน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01-03, EE-01-08

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	**งานก่อสร้างสายเคเบิ้ลแรงสูงใต้ดิน**								
2.1	สายเคเบิลแรงสูง XLPE 12/20(24)KV, 1C x 240 Sq.mm.	3,037.00	เมตร	909.00	2,760,633.00	146.00	443,402.00	3,204,035.00	
2.2	สายเคเบิลแรงสูง XLPE 12/20(24)KV, 1C x 70 Sq.mm.	138.00	เมตร	372.00	51,336.00	66.00	9,108.00	60,444.00	
2.3	สายเคเบิลแรงสูง XLPE 12/20(24)KV, 1C x 50 Sq.mm.	411.00	เมตร	309.00	126,999.00	55.00	22,605.00	149,604.00	
2.4	ขั้วสายเคเบิลแรงสูง 240 sq.mm (Cable terminator , Outdoor type)	39.00	ชุด	4,600.00	179,400.00	1,200.00	46,800.00	226,200.00	
2.5	ขั้วสายเคเบิลแรงสูง 70 sq.mm (Cable terminator , Outdoor type)	3.00	ชุด	3,520.00	10,560.00	1,200.00	3,600.00	14,160.00	
2.6	ขั้วสายเคเบิลแรงสูง 50 sq.mm (Cable terminator , Outdoor type)	12.00	ชุด	3,520.00	42,240.00	1,200.00	14,400.00	56,640.00	
2.7	Support grip	18.00	ชุด	3,500.00	63,000.00	500.00	9,000.00	72,000.00	
2.8	งานทดสอบเคเบิลแรงสูง (DC High potential testn and insulation test)	1.00	รายการ	0.00	0.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
	และงานทดสอบระบบต่อลงดิน (Ground test)								
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน 2				3,234,168.00		608,915.00	3,843,083.00	
3	**งานปรับปรุงอุปกรณ์เสาไฟฟ้าแรงสูง สำหรับสายแรงสูง (RISER POLE)**								
3.1	Riser Pole	11.00	ชุด	26,500.00	291,500.00	3,500.00	38,500.00	330,000.00	
3.2	SAC Cable 95 sq.mm.	100.00	เมตร	258.00	25,800.00	35.00	3,500.00	29,300.00	
3.3	Grounding System	11.00	ชุด	5,000.00	55,000.00	2,000.00	22,000.00	77,000.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน 3				**372,300.00**		**64,000.00**	**436,300.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการนำสายไฟฟ้าลงดิน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01-03, EE-01-08

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	**งานปรับปรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง แรงต่ำ และ งานปักเสา**								
4.1	RING MAIN UNIT 2IN/ 2OUT	1.00	ชุด	600,000.00	600,000.00	10,000.00	10,000.00	610,000.00	
4.2	UNIT SUBSTATION	1.00	ชุด	800,000.00	800,000.00	20,000.00	20,000.00	820,000.00	
4.3	Unit Subs. Foundation, 3.5x2.2x0.6 M.(LxWxTh) with Piling	1.00	ชุด	41,616.00	41,616.00	15,000.00	15,000.00	56,616.00	
4.4	Transformer TX21, 500 kVA 24kV/ 400-230 V ONAN	1.00	ชุด	0.00	0.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
4.5	Grounding System for Unit Substation	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,500.00	2,500.00	10,000.00	
4.6	Concrete Pole 12 M พร้อมอุปกรณ์หัวเสา	1.00	ต้น	8,500.00	8,500.00	3,500.00	3,500.00	12,000.00	
4.7	ตัดต่อสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำเข้าหม้อแปลง TX21 ในตู้ UNIT SUBSTATION	1.00	รายการ	35,400.00	35,400.00	15,000.00	15,000.00	50,400.00	
4.80	ย้ายสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ 240 ตร.มม. จากหม้อแปลง TX16 มาต่อเข้าหม้อแปลง TX15	1.00	รายการ	35,000.00	35,000.00	15,000.00	15,000.00	50,000.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน 4				1,528,016.00		87,000.00	1,615,016.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการนำสายไฟฟ้าลงดิน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (เทคนิคกรุงเทพฯ)

แบบเลขที่ A-01-03, EE-01-08

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

รายการเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	**งานก่อสร้างท่อร้อยสายโทรศัพท์ใต้ดิน**								
5.1	ท่อ HDPE , PN10 ,Dia.110 mm.	2,980.00	เมตร	216.00	643,680.00	42.00	125,160.00	768,840.00	
5.2	งานเจาะร้อยท่อใต้ดิน (Horizontal directional drill)	745.00	เมตร	0.00	0.00	1,800.00	1,341,000.00	1,341,000.00	
5.3	งานสกัด / ซ่อมผิวถนนเพื่อฝังบ่อพักสาย	8.00	ชุด	12,500.00	100,000.00	5,000.00	40,000.00	140,000.00	
5.4	บ่อพักสาย Hand hole type C-2 with Cable support and grounding	8.00	ชุด	28,000.00	224,000.00	7,000.00	56,000.00	280,000.00	
5.5	งานขุด / กลบดิน (Excavation and back fill)	80.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	320.00	25,600.00	25,600.00	
5.6	ทรายหยาบอัดแหน่น (Compact sand)	16.00	ลบ.ม.	380.00	6,080.00	91.00	1,456.00	7,536.00	
5.7	เคเบิลมาร์คเกอร์โพล (Marker pole)	40.00	ต้น	150.00	6,000.00	50.00	2,000.00	8,000.00	
5.8	งานรื้อถอน / ปรับปรุงสภาพพื้นที่ภูมิทัศน์	1.00	รายการ	60,000.00	60,000.00	30,000.00	30,000.00	90,000.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน 5				**1,039,760.00**		**1,621,216.00**	**2,660,976.00**	
6	**งานรื้อถอน เสาไฟฟ้า สายไฟฟ้าและสายสื่อสาร ซ่อมระบบพร้อมทดสอบ**								
6.1	รื้อถอนเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์แรงสูง บนหัวเสา	12.00	ต้น	0.00	0.00	2,500.00	30,000.00	30,000.00	
6.2	งานรื้อสายไฟฟ้าแรงสูง 185 ตร.มม.	1,800.00	เมตร	0.00	0.00	20.00	36,000.00	36,000.00	
6.3	งานรื้อย้ายระบบโทรศัพท์ พร้อมสร้างและทดสอบ	1.00	รายการ	0.00	0.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
6.4	งานรื้อย้ายระบบดาต้า เน็ตเวิร์ก พร้อมสร้างและทดสอบ	1.00	รายการ	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
6.5	งานรื้อย้ายระบบกล้องวงจรปิดและระบบประกาศอื่นๆ	1.00	รายการ	0.00	0.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน 6				**0.00**		**216,000.00**	**216,000.00**	

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

โยธาไทย
www.yotathai.net

www.yotathai.net

ค่างานต้นทุน	12,205,197.00	บาท
ค่าFactor F	1.2446	
ค่างานรวมค่า Factor F	15,190,588.19	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	1.1667	5.5000	18.9327	1.1893	1.0700	1.2726
1	12.2660	1.1667	5.5000	18.9327	1.1893	1.0700	1.2726
2	12.0383	1.1667	5.5000	18.7050	1.1870	1.0700	1.2701
5	11.9400	1.1667	5.5000	18.6067	1.1861	1.0700	1.2691
10	11.7523	1.1667	5.0000	17.9190	1.1792	1.0700	1.2617
15	8.1313	1.1667	5.0000	14.2980	1.1430	1.0700	1.2230
20	8.1223	1.1667	5.0000	14.2890	1.1429	1.0700	1.2229
25	8.1006	1.1667	4.5000	13.7673	1.1377	1.0700	1.2173
30	7.4491	1.1667	4.5000	13.1158	1.1312	1.0700	1.2103
40	7.2250	1.1667	4.5000	12.8917	1.1289	1.0700	1.2079
50	7.2202	1.1667	4.5000	12.8869	1.1289	1.0700	1.2079
60	6.7961	1.1667	4.0000	11.9628	1.1196	1.0700	1.1980
70	6.7758	1.1667	4.0000	11.9425	1.1194	1.0700	1.1978
80	6.7758	1.1667	4.0000	11.9425	1.1194	1.0700	1.1978
90	6.5412	1.1667	4.0000	11.7079	1.1171	1.0700	1.1953
100	6.5412	1.1667	4.0000	11.7079	1.1171	1.0700	1.1953
150	6.5330	1.1667	4.0000	11.6997	1.1170	1.0700	1.1952
200	6.5224	1.1667	4.0000	11.6891	1.1169	1.0700	1.1951
250	6.2711	1.1667	4.0000	11.4378	1.1144	1.0700	1.1924
300	6.2679	1.1667	3.5000	10.9346	1.1093	1.0700	1.1870
350	6.1909	1.1667	3.5000	10.8576	1.1086	1.0700	1.1862
400	6.1658	1.1667	3.5000	10.8325	1.1083	1.0700	1.1859
500	6.1658	1.1667	3.5000	10.8325	1.1083	1.0700	1.1859
> 500	5.5503	1.1667	3.5000	10.2170	1.1022	1.0700	1.1793

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"