

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างปรับปรุงสายเมนไฟฟ้าประจำชั้นเป็น bus way อาคารพระจอมเกล้า
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - ๔.๑ รื้อถอนงานโยธาและงานระบบเดิมที่จำเป็น
 - ๔.๒ งานติดตั้งตู้บริภัณฑ์ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ แผงสวิตช์ พร้อมลูกย่อย
 - ๔.๓ งานร้อยสายไฟฟ้างานระบบไฟฟ้ากำลัง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๖,๔๐๐,๐๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร แบบ ปร.๖
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๕ (ก)
 - ๖.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา แบบ ปร.๔ (ก)
 - ๖.๔ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี) แบบ ปร.๔ (พ)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๗.๑ นางสาวบุษรา ปานสัน นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ
 - ๗.๒ นายกฤษฎา สุทธิพันธ์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
 - ๗.๓ นายไพโรจน์ ราชกิจ นายช่างเครื่องกลอาวุโส
 - ๗.๔ นายพีระพันธุ์ อินทสุก วิศวกรไฟฟ้า
 - ๗.๕ นายรัตนศักดิ์ ไชยโสภา เจ้าหน้าที่ระบบไฟฟ้า

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงสายเมนไฟฟ้าประจำชั้นเป็น BUSWAY อาคารพระจอมเกล้า		
สถานที่ก่อสร้าง	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม		
แบบเลขที่	D.๖๒๐๕		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กลุ่มบริหารทรัพย์สิน กองกลาง สป.อว		
แบบ ปร.๔ และ ปร.๕ ที่แนบ มีจำนวน	๑	ชุด	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	๒๗	เดือน	มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมงานก่อสร้าง	6,350,000.00	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	118,385.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	6,468,385.00	
	ราคากลาง	6,400,000.00	
	ราคากลาง (หกล้านสี่แสนบาทถ้วน)		

นางสาว ชรินทร์
(นางสาวบุษรา ปานสัน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นาย สุทธิพันธ์
(นายกฤษฎา สุทธิพันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย วัฒนศักดิ์ ไชยโสภา
(นายวัฒนศักดิ์ ไชยโสภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย ไพโรจน์ ราชกิจ
(นายไพโรจน์ ราชกิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย ธีระพันธุ์ อินทสุก
(นายธีระพันธุ์ อินทสุก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ส่วนงานคลังและพัสดุ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงสายเมนไฟฟ้าประจำชั้นเป็น BUSWAY อาคารพระจอมเกล้า				
สถานที่ก่อสร้าง	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม				
แบบเลขที่	D.๖๒๐๕				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กลุ่มบริหารทรัพย์สิน กองกลาง สป.อว				
แบบ ปร.๕ ที่แนบ มีจำนวน ๑๗	หน้า				
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๗	เดือน	มกราคม	พ.ศ.	๒๕๖๕	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานต้นทุนก่อสร้าง	4,900,276.00	1.296	6,350,758.00	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				6,350,758	
ราคากลาง				6,350,000	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.


เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.


(นางสาวบุษรา ปานลัน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายกฤษฎา สุทธิพันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายรัตนศักดิ์ ไชยโสดา)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายไพโรจน์ ราชกิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพีระพันธุ์ อินทสุก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาก่อสร้างปรับปรุงสายเมนไฟฟ้าประจำชั้นเป็น BUSWAY อาคารพระจอมเกล้า

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบเลขที่ D:๒๒๐๕

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๒๗ เดือน มกราคม

พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ตู้สวิตช์บอร์ด สำเร็จรูป รวมเบสบาร์ รวมเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้โดยสมบูรณ์	13	ชุด	2,640	34,320	792	10,296	44,616	
	- MCCB 80AT/125AF 3P (30kA 400V 50Hz)	13	ชุด	4,300	55,900	-	-	55,900	
	- UNDERVOLTAGE	13	ชุด	6,050	78,650	-	-	78,650	
	- DIGITAL METER	13	ชุด	6,200	80,600	-	-	80,600	
	บริษัทผู้ย่อย CBA1A,CBA1B,CBA2A,CBA2B,CBA3A,CBA3B,CBA4A,CBA4B,CBA5A,CBA5B,CBA6A,CBA6B,CBA7A,CBA7B								
	- ตู้สวิตช์บอร์ด สำเร็จรูป รวมเบสบาร์ รวมเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้โดยสมบูรณ์	14	ชุด	2,640	36,960	792	11,088	48,048	
	- MCCB 100AT/125AF 3P (30kA 400V 50Hz)	14	ชุด	4,300	60,200	-	-	60,200	
	- UNDERVOLTAGE	14	ชุด	6,050	84,700	-	-	84,700	
	- DIGITAL METER	14	ชุด	6,200	86,800	-	-	86,800	
	บริษัทผู้ย่อย CBL5A								
	- ตู้สวิตช์บอร์ด สำเร็จรูป รวมเบสบาร์ รวมเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้โดยสมบูรณ์	1	ชุด	2,640	2,640	792	792	3,432	
	- MCCB 100AT/125AF 3P (30kA 400V 50Hz)	1	ชุด	4,300	4,300	-	-	4,300	
	- UNDERVOLTAGE	1	ชุด	6,050	6,050	-	-	6,050	
	- DIGITAL METER	1	ชุด	6,200	6,200	-	-	6,200	

ประมาณราคาก่อสร้างปรับปรุงสายเมนไฟฟ้าประจำชั้นเป็น BUSWAY อาคารพระจอมเกล้า

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่ D.๒๒๐๕

มกราคม

พ.ศ. ๒๕๖๕

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๒๗ เดือน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	บริภัณฑ์ย่อย CBCO								
	- ตู้สวิตช์บอร์ด สำหรับรวมบัสบาร์ รวมเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้โดยสมบูรณ์	1	ชุด	2,640	2,640	792	792	3,432	
	- DIGITAL METER	1	ชุด	6,200	6,200	-	-	6,200	
	บริภัณฑ์ย่อย CB1DB								
	- ตู้สวิตช์บอร์ด สำหรับรวมบัสบาร์ รวมเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้โดยสมบูรณ์	1	ชุด	2,640	2,640	792	792	3,432	
	- DIGITAL METER	1	ชุด	6,200	6,200	-	-	6,200	
	บริภัณฑ์ย่อย CBPB1,CBPB2,CBPB3,CBPB4,CBPB6,CBPB7								
	- ตู้บริภัณฑ์ย่อย สำหรับรวมบัสบาร์ รวมเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้โดยสมบูรณ์	6	ชุด	18,000	108,000	5,000	30,000	138,000	
	- MCCB 100AT/125AF 3P (30kA 400V 50Hz)	6	ชุด	4,300	25,800	-	-	25,800	
	- UNDERVOLTAGE	6	ชุด	6,050	36,300	-	-	36,300	
	- DIGITAL METER	6	ชุด	6,200	37,200	-	-	37,200	
	- MCCB 80AT/125AF 3P (30kA 400V 50Hz)	6	ชุด	4,300	25,800	-	-	25,800	
	- MCCB 40AT/125AF 3P (30kA 400V 50Hz)	6	ชุด	4,300	25,800	-	-	25,800	
	บริภัณฑ์ย่อย CBPB5								
	- ตู้บริภัณฑ์ย่อย สำหรับรวมบัสบาร์ รวมเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้โดยสมบูรณ์	1	ชุด	18,000	18,000	5,000	5,000	23,000	

ประมาณราคาก่อสร้างปรับปรุงสายเมนไฟฟ้าประจำชั้นเป็น BUSWAY อาคารพระจอมเกล้า

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่ D.160๕

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๒๗ เดือน มกราคม

พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- MCCB 100AT/125AF 3P (30kA 400V 50Hz)	1	ชุด	4,300	4,300	-	-	4,300	
	- UNDERVOLTAGE	1	ชุด	6,050	6,050	-	-	6,050	
	- DIGITAL METER	1	ชุด	6,200	6,200	-	-	6,200	
	- MCCB 100AT/125AF 3P (30kA 400V 50Hz)	1	ชุด	4,300	4,300	-	-	4,300	
	- MCCB 32AT/125AF 3P (30kA 400V 50Hz)	1	ชุด	4,300	4,300	-	-	4,300	
	LPCT								
	- แผงสวิตช์ขนาด 18 วงจร กระแสพิกัด $\geq 100A$ IKA $\geq 25kA$	1	ชุด	9,840	9,840	1,200	1,200	11,040	
	- MCCB 20AT 3P (10kA 400V 50Hz)	1	ชุด	3,210	3,210	-	-	3,210	
	- MICB 16AT 1P (6kA 230V 50Hz)	8	ชุด	237	1,896	-	-	1,896	
	AP1A								
	- แผงสวิตช์ขนาด 24 วงจร กระแสพิกัด $\geq 100A$ IKA $\geq 25kA$	1	ชุด	8,900	8,900	1,200	1,200	10,100	
	- MCCB 20AT 3P (10kA 400V 50Hz)	1	ชุด	3,210	3,210	-	-	3,210	
	- MICB 100AT 3P (6kA 230V 50Hz)	1	ชุด	3,220	3,220	-	-	3,220	
	- MICB 63AT 1P (6kA 230V 50Hz)	2	ชุด	550	1,100	-	-	1,100	
	- MICB 32AT 1P (6kA 230V 50Hz)	3	ชุด	240	720	-	-	720	
	- MICB 20AT 1P (6kA 230V 50Hz)	2	ชุด	240	480	-	-	480	
	AP1B								
	- แผงสวิตช์ขนาด 24 วงจร กระแสพิกัด $\geq 100A$ IKA $\geq 25kA$	1	ชุด	8,900	8,900	1,200	1,200	10,100	
	- MICB 32AT 1P (6kA 230V 50Hz)	11	ชุด	240	2,640	-	-	2,640	

ประมาณราคาก่อสร้างปรับปรุงสายเมนไฟฟ้าประจำชั้นเป็น BUSWAY อาคารพระจอมเกล้า

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่ D.๒๒๐๕

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ANALOG OUT PUT								
	- Modbus Data Center 24VDC	2	ชุด	24,000	48,000	-	-	48,000	
	- Analog Output Module 24VDC	15	ชุด	11,500	172,500	-	-	172,500	
	- คอมพิวเตอร์แบบ ALL IN ONE สำหรับประมวลผล พร้อมชุดคำสั่งสำหรับการควบคุม ANALOG OUT PUT	1	ชุด	23,000	23,000	-	-	23,000	
	- RS232	405	เมตร	20	8,100	10	4,050	12,150	
	- EMT Ø 15 มม.	405	เมตร	26	10,530	22	8,910	19,440	
	- UTP CAT 6	83	เมตร	13	1,079	10	830	1,909	
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์รองรับ UTP CAT6	3	ชุด	307	921	90	270	1,191	
	- ค่าทดสอบระบบและฝึกอบรม	1	เหมา	8,000	8,000	-	-	8,000	
	รวม ตู้รับลิฟต์ไฟฟ้า				2,580,248		124,420	2,704,668	

ประมาณราคาก่อสร้างปรับปรุงสายเมนไฟฟ้าประจำชั้นเป็น BUSWAY อาคารพระจอมเกล้า

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบเลขที่ D.๖๒๐๕

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประมาณราคามีวันที่ ๒๗ เดือน มกราคม

พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	BUS WAY และท่อร้อยสาย								
	- TAP OFF 80 A Ic ≥25 kA	19	ชุด	16,900	321,100	500	9,500	330,600	
	- TAP OFF 100 A Ic ≥25 kA	15	ชุด	16,900	253,500	500	7,500	261,000	
	- TAP OFF 125 A Ic ≥25 kA	1	ชุด	25,500	25,500	500	500	26,000	
	- TAP OFF 150 A Ic ≥25 kA	1	ชุด	25,500	25,500	500	500	26,000	
	- END CLOSURE	1	ชุด	1,200	1,200	500	500	1,700	
	- FLANGED END	1	ชุด	6,600	6,600	500	500	7,100	
	- PLUG IN ALUMINIUM BUS WAY IP≥54 2000 A	28	เมตร	17,700	495,600	500	14,000	509,600	
	- BUS WAY ALUMINIUM IP≥54 2000 A	13	เมตร	16,300	211,900	500	6,500	218,400	
	- เบ็ดเตล็ด	1	พม่า	143,060	143,060	14,306	14,306	157,366	
	- ELBOW 90 DEGREE BUS WAY ALUMINIUM IP≥54 1600 A	1	พม่า	42,380	42,380	4,238	4,238	46,618	
	- EMT Ø 50 ม.ม.	303	เมตร	137	41,511	42	12,726	54,237	
	- EMT Ø 40 ม.ม.	53	เมตร	111	5,883	38	2,014	7,897	
	- EMT Ø 25 ม.ม.	56	เมตร	54	3,024	28	1,568	4,592	
	- EMT Ø 20 ม.ม.	14	เมตร	38	532	24	336	868	
	- EMT Ø 15 ม.ม.	221	เมตร	26	5,746	22	4,862	10,608	
	- IMC Ø 40 ม.ม.	64	เมตร	160	10,240	42	2,688	12,928	
	- เบ็ดเตล็ด	1	พม่า	13,387	13,387	1,338	1,338	14,725	
	รวม BUS WAY และท่อร้อยสาย				1,606,663		83,576	1,690,239	

