แบบ ปร.๖ แผ่นที่ ๑/๑

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.
สถานที่ก่อสร้าง	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
แบบเลขที่	D.๖๓๐๑
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ฯ

แบบ ปร.๔ และ ปร.๕ ที่แนบ มีจำนวน ๑ ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมงานก่อสร้าง	2,921,000.00	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	52,430.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้า	2,973,430.00	
	ราคากลาง	2,967,200.00	
	ราคากลาง (สองล้านเก้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)		

(นางสารี เจียรวาปี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกฤษฎา สุทธิพันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพีระพันธุ์ อินทสุก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.๕ (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ส่วนงานคลังและพัสดุ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.
สถานที่ก่อสร้าง	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
แบบเลขที่	D.๖๓๐๑
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทคโนธานี ส่วนงานคลังและพัสดุ สำนักบริหารกลาง
แบบ ปร.๔ ที่แนบ มีจำนวน ๑๗	หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๕	เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานต้นทุนก่อสร้าง	2,245,055.00	1.3013	2,921,490.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	2,921,490	
			ราคากลาง	2,921,000	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม. เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.

(นางสารี เจียรวาปี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกฤษฎา สุทธิพันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพีระพันธุ์ อินทสุก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว. แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หมวดปรับปรุงสิ่งปลูกสร้าง								
1	- หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล		รวม					1,585,692	
2	- หมวดวิศวกรรมไฟฟ้า		รวม					659,364	
	รวม หมวดปรับปรุงสิ่งปลูกสร้าง							2,245,056	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล								
3.1	หมวดงานท่อ		รวม					191,032	
3.2	หมวดงานติดตั้งเครื่องจักร		รวม					1,154,840	
3.3	หมวดงานตู้ควบคุม		รวม					239,820	
	รวม หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล							1,585,692	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	หมวดงานท่อ								
	- HDPE PE100 PN16 Ø6"	85	ม.	927	78,795	40	3,400	82,195	
	- HDPE PE100 PN6 Ø7"	85	ม.	463	39,355	40	3,400	42,755	
	- HDPE PE80 PN16 Ø3"	31	ม.	313	9,533	26	793	10,326	
	- HDPE PE80 PN6 Ø8"	3	ม.	884	2,652	40	120	2,772	
	- HDPE PE80 PN6 Ø6"	20	ม.	366	7,320	40	800	8,120	
	- HDPE PE80 PN6 Ø4"	2	ม.	215	430	29	58	488	
	- เช็ควาล์ว 4"	2	ชุด	4,301	8,602	430	860	9,462	
	- เช็ควาล์ว 3"	6	ชุด	714	4,286	71	429	4,715	
	- GATE VALVE 4"	2	ชุด	984	1,968	240	480	2,448	
	- เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	27,616	27,616	135	135	27,751	
	รวม หมวดงานท่อ				180,557		10,475	191,032	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	หมวดงานติดตั้งเครื่องจักร								
	- PUMP น้ำแบบจุ่ม MS 5.5 kW	2	ชุด	87,500	175,000	1,200	2,400	177,400	
	- PUMP น้ำแบบจุ่ม MS 1.5 kW	4	ชุด	9,500	38,000	1,200	4,800	42,800	
	- PUMP เครื่องเติมอากาศแบบใต้น้ำ AS 3.7 kW	6	ชุด	132,750	796,500	1,200	7,200	803,700	
	- ปรับปรุงอุปกรณ์จับยึด คานวางเครื่องจักร รวมฝาบ่อแบบทึบกันน้ำ	1	เหมา	100,950	100,950	10,095	10,095	111,045	
	- MEDIA	16	ลบ.ม.	1,000	16,000	135	2,160	18,160	
	- MEDIA HOME	1	เหมา	1,600	1,600	135	135	1,735	
	รวม หมวดงานติดตั้งเครื่องจักร				1,128,050		26,790	1,154,840	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3	หมวดงานตู้ควบคุม								
	- PCM 1 Cubicle Outdoor Type IP55 ประกอบด้วย	1	ชุด	73,190	73,190	8,000	8,000	81,190	
	'- Fuse 1P ,6A ,10x38	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Pilot Light	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Volt Meter	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Volt Selector	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Phase Protection	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- MCCB, 3P, 30AT/100AF, 10kA at 415V	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Undervoltage trip 220vac	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- MCCB, 3P, 20AT/50AF, 5kA at 415V	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Shunt trip 220vac	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Magnetic Contactor ,Coil 230VAC	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Thermal Overload Relay	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Cu.Busbar & Support Busbar	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Control Cable & Wiring	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Mimicline and Nameplate	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Acylic Cover, Accessories	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Testing & Commissioning	1	เหมา						
	- PCM 2 Cubicle Outdoor Type IP55 ประกอบด้วย	1	ชุด	69,440	69,440	8,000	8,000	77,440	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	'- Fuse 1P ,6A ,10x38	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Pilot Light	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Volt Meter	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Volt Selector	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- MCCB, 3P, 50AT/100AF, 10kA at 415V	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Undervoltage trip 220vac	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- MCCB, 3P, 20AT/50AF, 5kA at 415V	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Shunt trip 220vac	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Magnetic Contactor ,Coil 230VAC	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Thermal Overload Relay	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- MCCB, 3P, 15AT/50AF, 5kA at 415V	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Shunt trip 220vac	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Magnetic Contactor ,Coil 230VAC	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Thermal Overload Relay	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Cu.Busbar & Support Busbar	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Control Cable & Wiring	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Mimicline and Nameplate	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Acylic Cover, Accessories	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Testing & Commissioning	1	เหมา						

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- PCM 3 Cubicle Outdoor Type IP55 ประกอบด้วย	1	ชุด	73,190	73,190	8,000	8,000	81,190	
	'- Fuse 1P ,6A ,10x38	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Pilot Light	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Volt Meter	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Volt Selector	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Phase Protection	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- MCCB, 3P, 50AT/100AF, 10kA at 415V	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Undervoltage trip 220vac	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- MCCB, 3P, 20AT/50AF, 5kA at 415V	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Shunt trip 220vac	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Magnetic Contactor ,Coil 230VAC	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Thermal Overload Relay	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- MCCB, 3P, 15AT/50AF, 5kA at 415V	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Shunt trip 220vac	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Thermal Overload Relay	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Cu.Busbar & Support Busbar	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Control Cable & Wiring	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Mimicline and Nameplate	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Acylic Cover, Accessories	1	เหมา						ตามแบบกำหนด

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	'- Testing & Commissioning	1	เหมา						
	รวม หมวดงานตู้ควบคุม				215,820		24,000	239,820	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดวิศวกรรมไฟฟ้า								
2.1	ตู้บริภัณฑ์ไฟฟ้า		รวม					109,780	
2.2	ท่อร้อยสายและรางเดินสาย		รวม					17,435	
2.3	สายไฟฟ้า		รวม					62,290	
2.4	โคมไฟฟ้า		รวม					7,910	
2.5	สวิตช์และเต้ารับ		รวม					3,044	
2.6	ตรวจสอบการเข้าสายระบบไฟฟ้ากำลัง		เหมา					15,000	
2.7	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้		รวม					443,905	
	รวม หมวดวิศวกรรมไฟฟ้า							659,364	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	ตู้บริภัณฑ์ไฟฟ้า								
	ตู้บริภัณฑ์ย่อย DRW								
	- DRW Cubicle Outdoor Type IP55 ประกอบด้วย	1	ชุด	95,280	95,280	8,000	8,000	103,280	
	'- Fuse 1P ,6A ,10x38	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Pilot Light	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Volt Meter	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Volt Selector	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Amp Meter	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Current Transformer	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Kwh-meter ,3P4W	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- HRC Fuse 125A	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Kwh-meter ,3P4W	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Surge Protection	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Kwh-meter ,3P4W	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- MCCB 3P 150AT/225AF 36kA at 415V	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- MCCB 3P 50AT/50AF 10kA at 415V	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- MCCB 3P 100AT/100AF 30kA at 415V	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- MCCB 3P 50AT/50AF 10kA at 415V	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- MCCB 3P 32AT/50AF 10kA at 415V	1	เหมา						ตามแบบกำหนด

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	'- MCCB 3P 16AT/50AF 10kA at 415V	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Cu.Busbar & Support Busbar	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Control Cable & Wiring	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Mimicline and Nameplate	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Acylic Cover, Accessories	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	'- Testing & Commissioning	1	เหมา						ตามแบบกำหนด
	ตู้บริภัณฑ์ย่อย ODB (ของเดิม)								
	- MCCB 150AT/250AF, 3P Icu>=36 KA	1	ชุด	6,500	6,500	-	-	6,500	
	รวม ตู้บริภัณฑ์ไฟฟ้า				101,780		8,000	109,780	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	ท่อร้อยสายและรางเดินสาย								
	- IMC Ø 65 mm.	3	เมตร	571	1,714	55	165	1,879	
	- IMC Ø 32 mm.	49	เมตร	125	6,125	38	1,862	7,987	
	- IMC Ø 15 mm.	29	เมตร	34	986	26	754	1,740	
	- RTRC Ø 40 mm.	55	เมตร	34	1,870	18	990	2,860	
	- LFMC Ø 15 mm.	2	เมตร	69	138	8	16	154	
	- เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	2,166	2,166	649	649	2,815	
	รวม ท่อร้อยสายและรางเดินสาย				12,999		4,436	17,435	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	สายไฟฟ้า								
	- THW 95 sq.m.m	15	เมตร	322	4,830	55	825	5,655	
	- THW 16 sq.m.m	309	เมตร	54	16,673	20	6,175	22,848	
	- THW 6 sq.m.m	76	เมตร	20	1,525	12	915	2,440	
	- THW 2.5 sq.m.m	135	เมตร	8	1,080	7	945	2,025	
	- XLPE 6 sq.m.m	345	เมตร	43	14,835	15	5,175	20,010	
	- XLPE 4 sq.m.m	86	เมตร	33	2,846	12	1,035	3,881	
	- เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	4,178	4,178	1,253	1,253	5,431	
	รวม สายไฟฟ้า				45,967		16,323	62,290	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4	โคมไฟฟ้า								
	- FUV	2	ชุด	3,820	7,640	135	270	7,910	
	โคมไฟฟ้า				7,640		270	7,910	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.5	สวิตช์และเต้ารับ								
	- ตู้เหล็ก	1	ชุด	590	590	135	135	725	
	- เครื่องตัดไฟรั่ว ตามความในรายการประกอบแบบ	1	ชุด	385	385	135	135	520	
	- MAGNETIC CONTACTORS 20 A	1	ชุด	1,120	1,120	135	135	1,255	
	- วงจรควบคุม	1	เหมา	419	419	125	125	544	
	รวม สวิตช์และเต้ารับ				2,514		530	3,044	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.7.1	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- FACP ไม่น้อยกว่า 2 LOOP พร้อมอุปกรณ์ประกอบและทดสอบการทำงาน	1	ชุด	100,000	100,000	3,000	3,000	103,000	
	- SUB-CONTROL UNIT 255AD x2 LOOPS	1	ชุด						
	- POWER PUPPLY UNIT	1	ชุด						
	- แบตเตอรี่ 12V 18AH/20Hr	2	ชุด						
	- แบตเตอรี่ชนิด SCALED LEAD ACID 12V. 7.2 AH FOR ALAM ZONE	2	ชุด	650	1,300	-	-	1,300	
	- FATC	9	ชุด	924	8,316	220	1,980	10,296	
	- CONVENTIONAL ZONE INPUT MODULE	56	ชุด	2,500	140,000	-	-	140,000	
	- PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR	55	ชุด	1,400	77,000	135	7,425	84,425	
	- COMBINE HEAT DETECTOR	19	ชุด	750	14,250	90	1,710	15,960	
	- สถานีแจ้งเหตุด้วยมือแบบมี TELEPHONE JACK ในตัว	5	ชุด	2,250	11,250	135	675	11,925	
	- กระดิ่งแจ้งเหตุ ขนาด Ø6"	14	ชุด	1,500	21,000	135	1,890	22,890	
	งานสาย								
	- THW 1.5 ตร.ม.ม.	940	เมตร	5	4,700	7	6,580	11,280	
	- FRC-2C-1.5 ตร.ม.ม.	87	เมตร	87	7,569	8	696	8,265	
	- เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	1,226	1,226	367	367	1,593	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานท่อ								
	- EMT Ø 15 mm.	349	เมตร	26	9,074	22	7,678	16,752	
	- IMC Ø 20 mm.	118	เมตร	71	8,378	28	3,304	11,682	
	- เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	3,490	3,490	1,047	1,047	4,537	
	รวม งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				407,553		36,352	443,905	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา แบบ ปร.๔ (พ) แผ่นที่ ๑/๑

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว. แบบเลขที่ ๖๓๐๑

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ ๒๕๖๔

หน่วย:บาท

เหตุผล ด้วยลักษณะงานนั้นต้องรื้อถอนท่อส่งน้ำใต้ดินซึ่งไม่เหมาะกับการใช้แรงงานคน ประกอบกับงานปรับปรุงดังกล่าวไม่มีงานติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และความสะดวกในการทำงาน จำเป็นต้องคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษในงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถยกและรถแบคโฮเล็ก	1	เหมา	35,000	10 วัน
2	ค่าซ่อมแซมคืนสภาพอาคารสิ่งปลูกสร้าง	1	เหมา	17,430	เอกสารแนบ
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			52,430.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน สป.อว. ปร๔พ (แ.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบเลขที่ ๖๓๐๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานซ่อมแซมคืนสภาพสิ่งปลูกสร้าง								
1	- งานสี								
	- สีทาปูนเก่า สีน้ำอะครีลิค 100% หาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549	249	ตร.ม.	36	8,964	34	8,466	17,430	
	น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว								
	สีทับหน้า 2 เที่ยว								
	รวม - งานสี				8,964		8,466	17,430	