

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเดญเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน  
 แบบเลขที่ กรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 แผนเลขที่ กรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเดญเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน  
 แบบเลขที่ กรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 แผนเลขที่ กรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	ท่อเหล็กดำ, STM A53, Gr-A SCH-40 (KLM)								
	Ø 1 นิ้ว	2,010	เมตร	96.67	194,306.70	60.00	120,600.00	314,906.70	
	Ø 1-1/4 นิ้ว	885	เมตร	133.33	117,997.05	80.00	70,800.00	188,797.05	
	Ø 1-1/2 นิ้ว	320	เมตร	153.33	49,065.60	90.00	28,800.00	77,865.60	
	Ø 2 นิ้ว	700	เมตร	210.00	147,000.00	120.00	84,000.00	231,000.00	
	Ø 2-1/2 นิ้ว	1,146	เมตร	328.33	376,266.18	200.00	229,200.00	605,466.18	
	Ø 3 นิ้ว	356	เมตร	425.00	151,300.00	260.00	92,560.00	243,860.00	
	Ø 4 นิ้ว	66	เมตร	608.33	40,149.78	375.00	24,750.00	64,899.78	
	Ø 6 นิ้ว	78	เมตร	1,055.00	82,290.00	650.00	50,700.00	132,990.00	
	Ø 8 นิ้ว	120	เมตร	1,630.00	195,600.00	650.00	78,000.00	273,600.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	งาน	676,987.65	676,987.65	203,096.29	203,096.29	880,083.94	
	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	270,795.06	270,795.06	81,238.51	81,238.51	352,033.57	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	135,397.53	135,397.53	40,619.25	40,619.25	176,016.78	
	ทาสีท่อดับเพลิง ค่าวัสดุ	1	งาน	406,192.59	406,192.59	121,857.77	121,857.77	528,050.36	
	อุปกรณ์ COUPLING	1	งาน	676,987.65	676,987.65	67,698.76	67,698.76	744,686.41	
	ท่อน้ำดี ชนิด HDPE CLASS PN-10 ขนาด Ø 3 นิ้ว	36	เมตร	135.90	4,892.40	120.00	4,320.00	9,212.40	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	งาน	2,446.20	2,446.20	733.86	733.86	3,180.06	
	เหล็กยึดท่อ	1	งาน	978.48	978.48	293.54	293.54	1,272.02	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	489.24	489.24	146.77	146.77	636.01	
	รวมข้อ 3.3							4,828,556.87	

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ป.ร.4 A = กรมบัญชีกลาง (แนวทางปฏิบัติ)

รายการเลขที่ B = บัญชีราคาตัววัสดุก่อสร้าง (สพฐ)

C = ราคาวัสดุก่อสร้าง พาณิชยจังหวัด

D = เสนอราคา

F = สิบราคางานดับเพลิง

แบบเลขที่

กรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาตร)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ-แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	งานระบบไฟฟ้าควบคุม								
	งานปรับปรุงตู้เมนไฟฟ้า EMDB พร้อมอุปกรณ์และเบรกเกอร์ 3P 40 แอมป์	1	งาน	2,188.00	2,188.00	-	-	2,188.00	
	ตู้แม่แรงแสดงจุดเกิดการไหลของน้ำและสถานะประตูน้ำ	1	ตู้	45,000.00	45,000.00	3,450.00	3,450.00	48,450.00	
	แผงโหลดเซ็นเตอร์ 12 เซอร์ทิคพร้อมเมนเบรกเกอร์ 3 เฟส 40 แอมป์	1	ตู้	6,060.00	6,060.00	575.00	575.00	6,635.00	
	Miniature Circuit Breaker 1P 16 A., 6KA	6	ตัว	100.32	601.92	110.00	660.00	1,261.92	
	Miniature Circuit Breaker 1P 20 A., 6KA	3	ตัว	100.32	300.96	110.00	330.00	630.96	
	Miniature Circuit Breaker 3P 20 A., 6KA	1	ตัว	1,316.00	1,316.00	110.00	110.00	1,426.00	
	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 2 ตัว และ หน้ากาก 2 ช่อง	2	ตัว	93.00	186.00	80.00	80.00	346.00	
	โคมไฟฟ้าชนิดกึ่งหน้า หลอด LED T8 2-16W. แสงขาว	8	ชุด	1,599.00	12,792.00	115.00	920.00	13,712.00	
	เต้ารับไฟฟ้า แบบเบ็ดเดี่ยว ชากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ มาน์เทียภัย	5	ชุด	167.20	836.00	90.00	450.00	1,286.00	
	สายไฟฟ้า								
	IEC 01, 2.5 ตร.มิล	400	เมตร	9.23	3,692.00	7.00	2,800.00	6,492.00	
	IEC 01, 4 ตร.มิล	200	เมตร	13.93	2,786.00	10.00	2,000.00	4,786.00	
	IEC 01, 6 ตร.มิล	100	เมตร	22.92	2,292.00	12.00	1,200.00	3,492.00	
	IEC 01, 16 ตร.มิล	240	เมตร	61.96	14,870.40	20.00	4,800.00	19,670.40	
	CVV6C-1.5 Sq.mm.	60	เมตร	92.25	5,535.00	14.00	840.00	6,375.00	
	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (5%)	1	งาน	1,458.77	1,458.77	-	-	1,458.77	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	Ø 1/2 นิ้ว ชนิด EMT	132	เมตร	31.03	4,095.96	22.00	2,904.00	6,999.96	
	Ø 3/4 นิ้ว ชนิด EMT	12	เมตร	44.80	537.60	24.00	288.00	825.60	
	Ø 1 นิ้ว ชนิด EMT	72	เมตร	63.70	4,586.40	28.00	2,016.00	6,602.40	
	Ø 1-1/2 นิ้ว ชนิด EMT	60	เมตร	129.50	7,770.00	38.00	2,280.00	10,050.00	
	อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (15%)	1	งาน	2,548.00	2,548.00	-	-	2,548.00	
	รวมข้อ 3.4							145,236.01	
	3. รวมงานระบบดับเพลิง							10,101,332.88	

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน  
 แบบเลขที่ : 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566  
 กรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 สาขาวิชา : อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 ฝ่ายประมาณราคา  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 แบบ ป.ร.4 A = กรมบัญชีกลาง (แนวทางปฏิบัติ)  
 รายการเลขที่ B = บัญชีราคาตัวสุดท้ายก่อสร้าง (ศพฐ)  
 C = ราคาวัสดุก่อสร้าง พาณิชยภัณฑ์  
 D = เสนอราคา  
 F = สิ้นราคางานดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย								
4.1	ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ตรวจจับ								
4.1.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย Notifier, NFS2-640E "พร้อมอุปกรณ์"	1	ชุด	170,000.00	170,000.00	7,500.00	7,500.00	177,500.00	
4.1.2	ตู้วิทยุภาค annunciator,a2	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	3,450.00	3,450.00	48,450.00	
4.1.3	Notifier LDM-32, Lamp Driver	3	ชุด	14,000.00	42,000.00	1,150.00	3,450.00	45,450.00	
4.1.4	Notifier LDM-E32, Lamp Driver	2	ชุด	11,000.00	22,000.00	1,150.00	2,300.00	24,300.00	
4.1.5	Power Supply, AD155	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	2,300.00	2,300.00	37,300.00	
4.1.6	ตู้เหล็กสำหรับติดตั้ง โมดูล ชนิดภายในอาคาร "FTB" (9 โมดูล)	25	ตู้	9,500.00	237,500.00	1,500.00	37,500.00	275,000.00	
4.1.7	LOOP ISOLATOR MODULE, NOTIFIER, CH	25	ตัว	1,200.00	30,000.00	345.00	8,625.00	38,625.00	
4.1.8	ADDRESSABLE MONITOR MODULE, NOTIFIER, FZM-1,CH	73	ตัว	1,700.00	124,100.00	345.00	25,185.00	149,285.00	
4.1.9	ADDRESSABLE CONTROL MODULE, NOTIFIER, FCM-1,CH	26	ตัว	1,800.00	46,800.00	345.00	8,970.00	55,770.00	
4.1.10	ADDRESSABLE RELAY CONTROL MODULE, NOTIFIER, FRM-1,CH	27	ตัว	2,000.00	54,000.00	345.00	9,315.00	63,315.00	
4.1.11	ตัวตรวจจับควัน "CONVENTIONAL PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR/BASE", SD-651	492	ตัว	800.00	393,600.00	300.00	147,600.00	541,200.00	
4.1.12	ตัวตรวจจับความร้อน "CONVENTIONAL HEAT DETECTOR/BASE", NOTIFIER, 5600 SERIES	35	ตัว	350.00	12,250.00	300.00	10,500.00	22,750.00	
4.1.13	อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ "DUAL ACTION PULL STATION, HEX LOCK, NBG12 SERIES	75	ตัว	800.00	60,000.00	300.00	22,500.00	82,500.00	
4.1.14	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียงและแสง "HORN/STROBE, RED L-SERIES,P2RL	73	ตัว	1,800.00	131,400.00	300.00	21,900.00	153,300.00	
	รวมข้อ 4.1							1,714,745.00	

แบบ ป.ร.4 A = กรมบัญชีกลาง (แนวทางปฏิบัติ)  
 รายการเลขที่ B = บัญชีราคาวัสดุก่อสร้าง (สพฐ)  
 C = ราคาวัสดุก่อสร้าง พาณิชยจังหวัด  
 D = เติมนราคา  
 F = สืบราคางานฉบับเพลิง

แบบ ป.ร.4 A = กรมบัญชีกลาง (แนวทางปฏิบัติ)  
 รายการเลขที่ B = บัญชีราคาวัสดุก่อสร้าง (สพฐ)  
 C = ราคาวัสดุก่อสร้าง พาณิชยจังหวัด  
 D = เติมนราคา  
 F = สืบราคางานฉบับเพลิง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน  
 สถานก่อสร้าง : อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 ฝ่ายประมาณราคา  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 กรุงเทพมหานคร 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาตร)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ-แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4-2	ท่อและสายสัญญาณ								
	สายสัญญาณ								
	IECO1-1.5 ตร.มิล	9,900	เมตร	6.23	61,677.00	5.00	49,500.00	111,177.00	
	FRC 2.5 ตร.มิล	2,200	เมตร	37.00	81,400.00	12.00	26,400.00	107,800.00	
	FRC 4 ตร.มิล	4,950	เมตร	53.00	262,350.00	14.00	69,300.00	331,650.00	
	SIGNAL LOOP CABLE FRC 14 AWG. SHIELD TWISSED PAIR	1,100	เมตร	34.95	38,445.00	20.00	22,000.00	60,445.00	
	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (5%)	1	งาน	22,193.60	22,193.60	-	-	22,193.60	
	ท่อร้อยสาย								
	Ø 1/2 นิ้ว ชนิด EMT	4,950	เมตร	31.03	153,598.50	22.00	108,900.00	262,498.50	
	Ø. 3/4" ชนิด IMC	1,110	เมตร	87.48	97,102.80	28.00	31,080.00	128,182.80	
	Ø. 1" ชนิด IMC	3,300	เมตร	118.06	389,598.00	32.00	105,600.00	495,198.00	
	อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟ (15%)	1	งาน	96,044.89	96,044.89	-	-	96,044.89	
	รวมข้อ 4.2							1,615,189.79	
	4. รวมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย							3,329,934.79	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

แบบ ปร.4 A = กรมบัญชีกลาง (แนวทางปฏิบัติ)  
B = บัญชีราคาตัวต่อก่อสร้าง (สพฐ)  
C = ราคาวัสดุก่อสร้าง พาณิชยจังหวัด  
D = เสนอราคา  
F = สิบราคาทางดับเพลิง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปร.4 A = กรมบัญชีกลาง (แนวทางปฏิบัติ)  
B = บัญชีราคาตัวต่อก่อสร้าง (สพฐ)  
C = ราคาวัสดุก่อสร้าง พาณิชยจังหวัด  
D = เสนอราคา  
F = สิบราคาทางดับเพลิง

ฝ่ายประมาณราคา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปร.4 A = กรมบัญชีกลาง (แนวทางปฏิบัติ)  
B = บัญชีราคาตัวต่อก่อสร้าง (สพฐ)  
C = ราคาวัสดุก่อสร้าง พาณิชยจังหวัด  
D = เสนอราคา  
F = สิบราคาทางดับเพลิง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปร.4 A = กรมบัญชีกลาง (แนวทางปฏิบัติ)  
B = บัญชีราคาตัวต่อก่อสร้าง (สพฐ)  
C = ราคาวัสดุก่อสร้าง พาณิชยจังหวัด  
D = เสนอราคา  
F = สิบราคาทางดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		คำวัสดุ-แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	ระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก								
5.1	อุปกรณ์ระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก								
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน ชนิดหลอด LED, MR16 2-9W, ทำงานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชม. ชนิดติดตั้ง	248	ชุด	1,590.00	394,320.00	115.00	28,520.00	422,840.00	
	ไฟป้ายทางออก ชนิดหลอด LED 10W. (ป้าย 1 ด้าน)	146	ชุด	1,404.00	204,984.00	115.00	16,790.00	221,774.00	
	ไฟป้ายทางออก ชนิดหลอด LED 10W. (ป้าย 2 ด้าน)	40	ชุด	1,404.00	56,160.00	115.00	4,600.00	60,760.00	
	เต้ารับไฟฟ้า แบบเดี่ยว ขนาดลม-แบบ 16A 250V มีกราวด์ ม่านนิรภัย	434	ตัว	167.20	72,564.80	90.00	39,060.00	111,624.80	
	รวมข้อ 5.1							816,998.80	
5.2	ตู้เมนไฟฟ้า								
	งานแก้ไขปรับปรุงตู้เมนไฟฟ้า MDB พร้อมอุปกรณ์และเบรกเกอร์ 3P 50 แอมป์	1	งาน	7,000.00	7,000.00	6,500.00	6,500.00	13,500.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 24 ช่อง	1	ตู้	5,330.00	5,330.00	-	-	5,330.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 12 ช่อง	1	ตู้	4,168.00	4,168.00	-	-	4,168.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 12 ช่อง	5	ตู้	4,168.00	20,840.00	-	-	20,840.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 12 ช่อง	3	ตู้	4,168.00	12,504.00	-	-	12,504.00	
	เมนเบรกเกอร์ 3 โพล 50 แอมป์, 18KA	1	ตู้	3,682.00	3,682.00	-	-	3,682.00	
	เมนเบรกเกอร์ 3 โพล 30 แอมป์, 18KA	1	ตู้	3,682.00	3,682.00	-	-	3,682.00	
	เมนเบรกเกอร์ 3 โพล 20 แอมป์, 18KA	5	ตู้	3,682.00	18,410.00	-	-	18,410.00	
	เมนเบรกเกอร์ 3 โพล 16 แอมป์, 18KA	3	ตู้	3,682.00	11,046.00	-	-	11,046.00	
	MICB 1P 16A, 6KA. "SCHNEIDER"	76	ตัว	150.00	11,400.00	-	-	11,400.00	
	MICB 1P 20A, 6KA. "SCHNEIDER"	41	ตัว	130.00	5,330.00	-	-	5,330.00	
	MICB 3P 16A, 6KA. "SCHNEIDER"	1	ตัว	1,150.00	1,150.00	-	-	1,150.00	
	MICB 3P 20A., 6KA. "SCHNEIDER"	4	ตัว	1,150.00	4,600.00	-	-	4,600.00	
	รวมข้อ 5.2							115,642.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน  
 ประเภท : อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 หน่วยงาน : กรมมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 หมายเลข : 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566  
 วันที่ : 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566  
 แผนแบบ ป.ร. 4 A = กรมบัญชีกลาง (แนวทางปฏิบัติ) รายการเลขที่ :  
 B = บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง (สพฐ) รายการเลขที่ :  
 C = ราคาค่าวัสดุก่อสร้าง พาณิชย์จังหวัด รายการเลขที่ :  
 D = เสนอราคา รายการเลขที่ :  
 F = สิบตารางฉบับเพลิง รายการเลขที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		คำวัสดุ-แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3	ท่อและสายไฟฟ้า								
	IEC 01, 2.5 ตร.มิล	7,400	เมตร	9.23	68,302.00	7.00	51,800.00	120,102.00	
	IEC 01, 4 ตร.มิล	15,200	เมตร	13.93	211,736.00	10.00	152,000.00	363,736.00	
	IEC 01, 6 ตร.มิล	1,600	เมตร	22.92	36,672.00	12.00	19,200.00	55,872.00	
	IEC 01, 16 ตร.มิล	100	เมตร	61.96	6,196.00	20.00	2,000.00	8,196.00	
	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ (5%)	1	งาน	16,145.30	16,145.30	-	-	16,145.30	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	Ø 1/2 นิ้ว ชนิด EMT	7,395	เมตร	31.03	229,466.85	22.00	162,690.00	392,156.85	
	Ø 3/4 นิ้ว ชนิด EMT	357	เมตร	44.80	15,993.60	24.00	8,568.00	24,561.60	
	Ø 1-1/2 นิ้ว ชนิด EMT	24	เมตร	129.50	3,108.00	38.00	912.00	4,020.00	
	อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย (15%)	1	งาน	37,285.26	37,285.26	-	-	37,285.26	
	รวมข้อ 5.3							1,022,075.01	
	5. รวมงานระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก								
6	ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า								
6.1	Aluminum Ground Test Box	14	ชุด	2,400.00	33,600.00	110.00	1,540.00	35,140.00	
6.2	Multi Point Air terminal, 3/4"x60 cm.	66	ชุด	2,010.00	132,660.00	265.00	17,490.00	150,150.00	
6.3	5/8"x10' Ground Rod.	42	ชุด	500.00	21,000.00	265.00	11,130.00	32,130.00	
6.4	Concrete Inspection Pit	42	ชุด	1,300.00	54,600.00	-	-	54,600.00	
6.5	Copper Tape Conductor 25x3 mm.	800	เมตร	543.00	434,400.00	-	-	434,400.00	
6.6	Bare Copper 70 sq.mm.	500	เมตร	219.56	109,780.00	45.00	22,500.00	132,280.00	
6.7	Ø. 1-1/4" uPVC	300	เมตร	40.69	12,207.00	27.00	8,100.00	20,307.00	
6.8	อุปกรณ์ประกอบสาย (15%)	1	งาน	83,458.05	83,458.05	-	-	83,458.05	

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน  
 แบบเลขที่ กรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 สถานี่ก่อสร้าง : อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 ใฝ่ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566  
 รายการเลขที่ รายการเลขที่  
 แบบ ป.ร.4 A = กรมบัญชีกลาง (แนวทางปฏิบัติ)  
 รายการเลขที่ B = บัญชีราคาตัวต่อก่อสร้าง (สพฐ)  
 C = ราคาวัสดุก่อสร้าง พาณิชยจังหวัด  
 D = เสนอราคา  
 F = สิบราคางานดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>6. รวมระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</b>									
								<b>942,465.05</b>	

แบบ ป.ร.4 A = กรมบัญชีกลาง (แนวทางปฏิบัติ)  
 รายการเลขที่ B = บัญชีราคาตัวต่อก่อสร้าง (สพฐ)  
 C = ราคาวัสดุก่อสร้าง พาณิชยภัณฑ์  
 D = เสนอราคา  
 F = สลิปราคางานดับเพลิง

แบบเลขที่  
 กรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 ฝ่ายประมาณราคา  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ-แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	งานป้ายตั้งอพยพหนีไฟ								
7.1	งานป้ายอะคริลิกติดผนังทางหนีไฟ ชั้น 1-6 (ขนาด 30x45cm.)	6	ชุด	390.00	2,340.00	10.00	60.00	2,400.00	
7.2	งานป้ายสติ๊กเกอร์ทางหนีไฟ ติดด้านหน้าและด้านหลังประตูหนีไฟ ชั้น 1 (ขนาด 30x45cm.)	6	ชุด	210.00	1,260.00	10.00	60.00	1,320.00	
7.3	งานป้ายสติ๊กเกอร์ทางหนีไฟ ติดด้านหน้าและด้านหลังประตูหนีไฟ ชั้น 2 (ขนาด 30x45cm.)	6	ชุด	210.00	1,260.00	10.00	60.00	1,320.00	
7.4	งานป้ายสติ๊กเกอร์ทางหนีไฟ ติดด้านหน้าและด้านหลังประตูหนีไฟ ชั้น 3 (ขนาด 30x45cm.)	6	ชุด	210.00	1,260.00	10.00	60.00	1,320.00	
7.5	งานป้ายสติ๊กเกอร์ทางหนีไฟ ติดด้านหน้าและด้านหลังประตูหนีไฟ ชั้น 4 (ขนาด 30x45cm.)	6	ชุด	210.00	1,260.00	10.00	60.00	1,320.00	
7.6	งานป้ายสติ๊กเกอร์ทางหนีไฟ ติดด้านหน้าและด้านหลังประตูหนีไฟ ชั้น 5 (ขนาด 30x45cm.)	6	ชุด	210.00	1,260.00	10.00	60.00	1,320.00	
7.7	งานป้ายสติ๊กเกอร์ทางหนีไฟ ติดด้านหน้าและด้านหลังประตูหนีไฟ ชั้น 6 (ขนาด 30x45cm.)	6	ชุด	210.00	1,260.00	10.00	60.00	1,320.00	
7.8	งานป้ายสติ๊กเกอร์รวมพล (ขนาด 30x45cm.)	1	ชุด	160.00	160.00	10.00	10.00	170.00	
7.9	งานป้ายสติ๊กเกอร์ทำไอส์ฟท์ขณะมีเพลิงไหม้ (ขนาด 30x45cm.)	6	ชุด	160.00	960.00	10.00	60.00	1,020.00	
7.10	งานป้ายสติ๊กเกอร์ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ขนาด 30x45cm.)	73	ชุด	160.00	11,680.00	10.00	730.00	12,410.00	
7.11	งานป้ายสติ๊กเกอร์จุดกดเพลิงไหม้ฉุกเฉิน (ขนาด 30x45cm.)	75	ชุด	160.00	12,000.00	10.00	750.00	12,750.00	
7.12	งานป้ายสติ๊กเกอร์ผู้โดยสารขึ้นบันไดเพลิง (ขนาด 30x45cm.)	28	ชุด	160.00	4,480.00	10.00	280.00	4,760.00	
7.13	งานป้ายสติ๊กเกอร์ดับเพลิง (ขนาด 30x45cm.)	53	ชุด	160.00	8,480.00	10.00	530.00	9,010.00	
7.14	งานป้ายสติ๊กเกอร์รับบันไดเพลิง (ขนาด 30x45cm.)	1	ชุด	160.00	160.00	10.00	10.00	170.00	
7.15	งานป้ายสติ๊กเกอร์ใช้เครื่องดับเพลิง (ขนาด 30x45cm.)	6	ชุด	160.00	960.00	10.00	60.00	1,020.00	
	7. งานป้ายตั้งอพยพหนีไฟ							51,630.00	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน  
 แบบเลขที่ กรมมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 สถานก่อสร้าง : อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 รายการเลขที่ รายการเลขที่ (แนวทางปฏิบัติ)  
 ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 กรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566  
 รายการเลขที่ B = บัญชีราคาตัววัสดุก่อสร้าง (สปฐ)  
 C = ราคาวัสดุก่อสร้าง พาณิชยจังหวัด  
 D = เสนอราคา  
 F = สีบราคางานดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี								
	งานตรวจสอบอาคาร	1	งาน	-	-	11,000.00	11,000.00	11,000.00	
	- ระบบดับเพลิง								
	- ระบบแจ้งเตือนภัยคีย์								
	- ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า								
	<b>8. รวมราคางานตรวจสอบอาคาร</b>							<b>11,000.00</b>	