

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

รายการราคากลางงานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
คณะวิทยาศาสตร์

คำนวณราคากลาง

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โดย

เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์
 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
 ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ประเภท งานอาคาร
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 สถานที่ก่อสร้าง อาคาร10 คณะวิทยาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F 1.2456	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	21,142,368.48	5,192,565.70	26,334,934.18	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				
	เงินประกันผลงานหัก %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ %				
	ดอกเบี้ยเงินฝาก %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			26,334,934.18	
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น			26,334,934.18	
	ตัวอักษร (ยี่สิบหกล้านสามแสนสามหมื่นสี่พันเก้าร้อยสามสิบสี่บาทสิบแปดสตางค์)				
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตร.ม.				
	เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (นายสุรวุฒิ วิจารณ์)

ประธานกรรมการ

..... กรรมการ
 (นายกิตติพงษ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์)

..... กรรมการ
 (นายลิขิต ขาวงาม)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานตรวจสอบอาคาร

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง :

งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

ส่วนราชการ

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประเภท

งานอาคาร

เจ้าของอาคาร

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบที่ ปร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 31 เดือน

มกราคม พ.ศ. 2566


1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

เพื่อให้การตรวจรับงานก่อสร้างเป็นไปตามประสิทธิภาพตามแบบรูปรายการกำหนด
และสอดคล้องกับตามหลักเกณฑ์กฎหมายการตรวจสอบอาคาร

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานตรวจสอบอาคาร	11,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	11,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	11,000.00	
ตัวอักษร	(หนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


.....
(นายสุรสุตม์ วิจารณ์)

ประธานกรรมการ


.....
(นายกิตติพงษ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์)

กรรมการ  กรรมการ
(นายลิขิต ขาวงาม)

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผ่นที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างาน(ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ กำไรและค่าภาษี)			
	1.1 งานรื้อถอน		59,206.50	
	1.2 งานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม		4,703,083.45	
	1.3 งานระบบดับเพลิง		10,101,332.88	
	1.4 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย		3,329,934.79	
	1.5 ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก		1,954,715.81	
	1.6 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า		942,465.05	
	1.7 งานป้ายผังอพยพหนีไฟ		51,630.00	
	1.8 งานตรวจสอบอาคาร		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 เป็นเงิน		21,142,368.48	
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ กำไรและค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ			
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 เป็นเงิน		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		21,142,368.48	

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จากแผ่นที่	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ ระบบโสต ระบบโสตทัศน อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		-	
	คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์ลอยตัวทุกชนิด		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		-	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี			
	รวมค่างานส่วนที่ 3		-	
	ส่วนที่ 4 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด			
ก	ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไรและค่าภาษี)		21,142,368.48	
	คูณกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 = 1.2456		5,192,565.70	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก. (=ค่าFactor F ของค่างานส่วนที่ 1X ค่างานส่วนที่1)		26,334,934.18	
ข	ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		-	
	บวกกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		-	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข. (=ค่างานส่วนที่ 2 + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานส่วนที่ 2)		-	
ค	ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดถ้ามี)		-	
	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมดคือ ข้อ ค.		-	
ง	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข. + ข้อ ค.		26,334,934.18	

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทศน์ที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F												
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ กค 0433.2/ว1288 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565												
เงินประกันผลงานหัก	0%													
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%													
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%													
		Factor F = $D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$												
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	<table border="1"> <tr> <td>B</td> <td>20,000,000</td> <td>B : ค่างานต้นทุนต่ำ</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>21,142,368.48</td> <td>A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>25,000,000</td> <td>C : ค่างานต้นทุนสูง</td> </tr> </table>	B	20,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ	A	21,142,368.48	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)	C	25,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง			
B	20,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ												
A	21,142,368.48	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)												
C	25,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง												
500,000	1.3074													
1,000,000	1.3050													
2,000,000	1.3035													
5,000,000	1.3003													
10,000,000	1.2943													
15,000,000	1.2594													
20,000,000	1.2518													
25,000,000	1.2248													
30,000,000	1.2164													
40,000,000	1.2161													
50,000,000	1.2159													
60,000,000	1.2061													
70,000,000	1.2050													
80,000,000	1.2050													
90,000,000	1.2049													
100,000,000	1.2049													
150,000,000	1.2023													
200,000,000	1.2023													
250,000,000	1.2013													
300,000,000	1.1951													
350,000,000	1.1866													
400,000,000	1.1858													
500,000,000	1.1853													
500,000,001	1.1788													
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1.2518</td> <td>D : Factor F ทุนต่ำ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>1.2248</td> <td>E : Factor F ทุนสูง</td> </tr> <tr> <td>Factor F =</td> <td>1.2456</td> <td>นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ</td> </tr> <tr> <td>A * Factor F</td> <td>26,334,934.18</td> <td></td> </tr> </table> <p>(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A,B,C เท่านั้น)</p>		1.2518	D : Factor F ทุนต่ำ	E	1.2248	E : Factor F ทุนสูง	Factor F =	1.2456	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ	A * Factor F	26,334,934.18	
	1.2518	D : Factor F ทุนต่ำ												
E	1.2248	E : Factor F ทุนสูง												
Factor F =	1.2456	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ												
A * Factor F	26,334,934.18													

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

แบบเลขที่

รายการเลขที่

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

รายการเลขที่ B = บัญชีราคาวัสดุก่อสร้าง (สพฐ)

กรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

C = ราคาวัสดุก่อสร้าง พาณิชยภัณฑ์

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

พ.ศ. 2566

เดือน มกราคม

เมื่อวันที่ 31

D = เสนอราคา

F = สิบราคางานดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงระบบดับเพลิง อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน								
1	ราคางานหรือถอน							59,206.50	
2	งานโครงสร้างและงานสถาปัตย์							4,703,083.45	
3	งานระบบดับเพลิง							10,101,332.88	
4	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย							3,329,934.79	
5	ระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก							1,954,715.81	
6	ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า							942,465.05	
7	งานป้ายมัจฉอพยพหนีไฟ							51,630.00	
	รวมราคางานก่อสร้างทั้งหมด							21,142,368.48	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี								
8	งานตรวจสอบอาคาร							11,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุงระบบดับเพลิงอาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์							21,142,368.48	

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

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

กรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม

พ.ศ. 2566

รายการเลขที่

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

รายการเลขที่ B = บัญชีราคาวัสดุก่อสร้าง (สพฐ)

C = ราคาวัสดุก่อสร้าง พาณิชยภัณฑ์

D = เสนอราคา

F = สิบราคางานดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาตร)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ราคางานปรับปรุงระบบดับเพลิงอาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์									
1. งานรื้อถอน									
1.1	งานรื้อถอนผนังยิปซัมบอร์ดปูนฉาบพร้อมโครงคร่าว	30.0	ตร.ม.	-	-	30.00	900.00	900.00	
1.2	รื้อถอนชุดประตูเหล็กถ้ำพร้อมกล่องเก็บ	66.0	ตร.ม.	-	-	120.00	7,920.00	7,920.00	
1.3	รื้อถอนพื้นสำเร็จรูปพร้อมคอนกรีตทับหน้า (ทุกชนิดความหนา รวม 15-20 ซม.)	152.0	ตร.ม.	-	-	97.00	14,744.00	14,744.00	
1.4	รื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก (ทุกรูปทรงของหลังคา)	50.0	ตร.ม.	-	-	70.00	3,500.00	3,500.00	
1.5	รื้อถอนผนังกั้นอิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	12.0	ตร.ม.	-	-	40.00	480.00	480.00	
1.6	รื้อถอนรั้วเหล็กทรงดาข่าย	8.0	ตร.ม.	-	-	70.00	560.00	560.00	
1.7	รื้อถอนตู้เก็บสายดับเพลิง	15.0	ชุด	-	-	200.00	3,000.00	3,000.00	
1.8	รื้อถอนตู้เก็บถังดับเพลิง	25.0	ชุด	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
1.9	รื้อถอนถังดับเพลิง	8.0	ชุด	-	-	25.00	200.00	200.00	
1.10	รื้อถอนท่อน้ำระบบดับเพลิง	35.2	เมตร	-	-	200.00	7,040.00	7,040.00	
1.11	งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว-เหล็กชุบสังกะสี)	196.4	ตร.ม.	-	-	25.00	4,910.00	4,910.00	
1.12	งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	438.1	ตร.ม.	-	-	25.00	10,952.50	10,952.50	
				รวมราคางานรื้อถอน			59,206.50	59,206.50	
2. งานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม									
2.1 งานฝ้าเพดาน									
	- ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	196.4	ตร.ม.	298.00	58,527.20	75.00	14,730.00	73,257.20	
	แบบฉาบเรียบรอยต่อ								
	- ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	438.1	ตร.ม.	286.00	125,296.60	52.00	22,781.20	148,077.80	
	- ทาสีน้ำอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก. 2321-2549	2,382.0	ตร.ม.	44.00	104,808.00	30.00	71,460.00	176,268.00	
2.3 งานผนัง									
	- ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 0.20 ซม. x 0.60 ซม. หนา 7.5 ซม. G4	153.0	ตร.ม.	273.00	41,769.00	53.00	8,109.00	49,878.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนังภายนอกอาคาร	306.0	ตร.ม.	75.00	22,950.00	95.00	29,070.00	52,020.00	
	- ทาสีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายนอก มอก. 2321-2549	306.0	ตร.ม.	47.00	14,382.00	34.00	10,404.00	24,786.00	
2.4 งานประตู D1									

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

สถานที่ก่อสร้าง : อาคาร 10 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

กรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

รายการเลขที่

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

รายการเลขที่ B = บัญชีราคาวัสดุก่อสร้าง (สพฐ)

C = ราคาวัสดุก่อสร้าง พาณิชยภัณฑ์

D = เสนอราคา

F = สืบราคางานดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ปริมาณ)	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานติดตั้งประตูเหล็กหนักรุ่น 2 ซม. บานเดี่ยว มีช่องกระจกแบบบานเปิด วงกบหนา 1.6 มม.(ความหนาบาน 45 มม.)บานประตูขนาด 900 x 2000 มม., ช่องกระจกขนาด 200 x 600 มม. (SFD2) บริษัท สุกรีซ จำกัด(สำนักงานใหญ่)	18	ชุด	21,350.00	384,300.00	1,500.00	27,000.00	411,300.00	
2.5	งานปรับปรุงห้องไฟฟ้า ชั้น 1								
	งานผนังงอบอลูมิเนียมกระจกติดตาย กระจกใส หนา 10 มม.	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- ขนาด 3.75 x 3.05 ม. พร้อมประตูกระจก บานเปิดเดี่ยว ขนาด 1x2 ม.								
	ด้านบกระจกในหนา 10 มม. ด้านล่างกรุแผ่นอลูมิเนียมลูกฟูก สูง 1.03 ม.								
	- ขนาด 2.4 x 3.05 ม. ด้านล่างกรุแผ่นอลูมิเนียมลูกฟูก								
	ด้านบกระจกในหนา 10 มม. ด้านล่างกรุแผ่นอลูมิเนียมลูกฟูก สูง 1.03 ม.								
	งานระบบไฟฟ้าห้องไฟฟ้า								
	- CIRCUIT BREAKER 1P 16 A	1	ชุด	100.32	100.32	110.00	110.00	210.32	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 20 A	1	ชุด	100.32	100.32	110.00	110.00	210.32	
	สายไฟ								
	สาย IEC 01 (THW) สายเคเบิลเดินภายในอาคาร เป็นสายกลมแกนเดี่ยว ทุ้มด้วยฉนวน พี.วี.ซี.								
	- THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	34.0	เมตร	9.23	313.82	7.00	238.00	551.82	
	- THW ขนาด 1x4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	20.0	เมตร	13.93	278.60	10.00	200.00	478.60	
	อุปกรณ์ประกอบสาย 10%	1.0	งาน	59.24	59.24	-	-	59.24	
	ท่อ EMT								
	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" DIA	27.0	เมตร	31.03	837.81	22.00	594.00	1,431.81	
	อุปกรณ์ประกอบท่อ 20%	1.0	งาน	167.56	167.56	-	-	167.56	
	ระบบไฟส่องสว่าง								
	- ติดตั้งชุดราง LED T8 Philips รุ่น BN015C กำลัง 20w Cool Daylight	2	ชุด	249.00	498.00	115.00	230.00	728.00	
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V 2 ตัว และ หน้ากาก 2 ช่อง	1	ชุด	93.00	93.00	80.00	80.00	173.00	
	- ตัวรับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ มีமானรีเลย์ และ หน้ากาก 3 ช่อง	1	ชุด	351.40	351.40	90.00	90.00	441.40	
	- Junction Box	2	ชุด	42.00	84.00	-	-	84.00	