

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

ประเภท

งานอาคาร

เจ้าของอาคาร

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

สถานที่ก่อสร้าง

ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแนบที่

ปร.4

ประมาณราคา

เมื่อวันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่า เพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	5,715,423.70	400,079.66	6,115,503.35	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,115,503.35	
	ปรับเป็นราคากลางทั้งสิ้น				
	ตัวอักษร (หก ล้านหนึ่ง แสนหนึ่ง หมื่นห้า พันห้า ร้อยสาม บาทสาม สิบห้า สตางค์)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ
(.....)

..... กรรมการ

..... กรรมการ

(.....)

..... กรรมการ

(.....)

..... กรรมการ

(.....)

รายการประมาณการ จำງออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปร 4

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
1	ส่วนที่ 1 ค่างาน(ทุน)งานปรับปรุง (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ กำไรและค่าภาษี)								
1.1	กลุ่มงานที่ 1.1 งานปรับปรุงอาคาร								
1.1.2	งานสถาปัตยกรรม								
1.1.2.1	งานพื้น							474,151.00	
1.1.2.2	งานผนัง							448,334.25	
1.1.2.3	งานฝ้าเพดาน							530,249.51	
1.1.2.4	งานประตู-หน้าต่าง							1,673,188.32	
	ค่าวัสดุค่าแรงเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น							3,125,923.08	

รายการประมาณการ	จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย	แบบเลขที่	รายการเลขที่	แบบ ปร 4
สถานที่ก่อสร้าง	ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย	
ฝ่ายประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	- 0) ผนังเดิม อุดแต่งผิว สกิมโค้ท ฉาบบาง	227.42	ตร.ม.	12.44	2,828.02	96.00	21,832.32	24,660.34	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีขาว (A)	78.77	ตร.ม.	94.70	7,459.19	31.00	2,441.87	9,901.06	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีเทาอ่อน (B)	38.00	ตร.ม.	94.70	3,598.44	31.00	1,178.00	4,776.44	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีเทาเข้ม (C)	32.83	ตร.ม.	94.70	3,108.86	31.00	1,017.73	4,126.59	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีดำ (D)	23.75	ตร.ม.	94.70	2,249.03	31.00	736.25	2,985.28	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีส้มอ่อน (E)	9.50	ตร.ม.	94.70	899.61	31.00	294.50	1,194.11	
	- 1) ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. ปู 2 ด้าน โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี # 0.40x0.60 ม.	13.64	ตรม.	313.00	4,269.95	93.90	1,280.98	5,550.93	
	- กรณุนวนกันเสียงขนาด 0.40x1.20 ม. หนา 75 มม. ระหว่างช่องว่างผนัง	13.64	ตร.ม.	368.27	5,023.95	110.48	1,507.19	6,531.14	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีขาว (A)	7.30	ตร.ม.	142.59	1,040.35	31.00	226.18	1,266.53	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีเทาอ่อน (B)	19.99	ตร.ม.	142.59	2,850.13	31.00	619.63	3,469.75	
	- 2) ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. ปู 1 ด้าน โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี # 0.40x0.60 ม.	212.00	ตรม.	209.00	44,308.84	62.70	13,292.65	57,601.49	
	- โครงเหล็กกล่อง ขนาด 4"x2" หนา 3.2มม. (นน. 6.43 กก./ม.)	114.45	กก.	33.68	3,854.67	12.00	1,373.45	5,228.12	
	- แผ่นเพทเหล็กขนาด 6" x 8" หนา 6 มม. นน. 2.24 กก./แผ่น	6.00	แผ่น	46.67	280.00	26.88	161.28	441.28	
	- พุกเหล็ก M10 จำนวน 3 ตัว/เพทเหล็ก 1 แผ่น	6.00	ชุด	23.88	143.28	-	-	143.28	
	- น้ำยาเคมีเจาะเสียบเหล็ก (คิดปริมาณน้ำยา 3.27 มล./จุด)	18.00	จุด	20.91	376.41	-	-	376.41	
	- งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็ก	5.52	ตร.ม.	60.59	334.46	36.00	198.72	533.18	
	- กรณุนวนกันเสียงขนาด 0.40x1.20 ม. หนา 75 มม. ระหว่างช่องว่างผนัง	212.00	ตร.ม.	368.27	78,074.89	110.48	23,422.47	101,497.36	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีขาว (A)	60.59	ตร.ม.	110.53	6,697.46	31.00	1,878.35	8,575.82	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีเทาอ่อน (B)	11.02	ตร.ม.	110.53	1,218.08	31.00	341.62	1,559.70	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีดำ (D)	33.36	ตร.ม.	110.53	3,687.85	31.00	1,034.28	4,722.13	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีส้มอ่อน (E)	69.13	ตร.ม.	110.53	7,641.20	31.00	2,143.03	9,784.23	

รายการประมาณการ	จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย	แบบเลขที่	รายการเลขที่	แบบ ปร 4
สถานที่ก่อสร้าง	ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย	
ฝ่ายประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	- 3) ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. ปู 1 ด้าน โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี # 0.40x0.60 ม.	4.94	ตรม.	209.00	1,032.46	62.70	309.74	1,342.20	
	- กรอบบานกันเสียงขนาด 0.40x1.20 ม. หนา 75 มม. ระหว่างช่องว่างผนัง	4.94	ตร.ม.	368.27	1,819.26	110.48	545.78	2,365.04	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีขาว (A)	4.94	ตร.ม.	110.53	546.04	31.00	153.14	699.18	
	- 4) ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. ปู 1 ด้าน โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี # 0.40x0.60 ม.	53.58	ตรม.	209.00	11,198.22	62.70	3,359.47	14,557.69	
	4) ผนังโครงเหล็กกล่อง ขนาด 3"x1 1/2" หนา 2มม. @1.20 ม. (นน. 3.12 กก./ม.)	142.27	กก.	35.56	5,059.41	12.00	1,707.26	6,766.67	
	4) แผ่นเพทเหล็กขนาด 4" x 4" หนา 6 มม. นน. 0.50กก./แผ่น	13.00	แผ่น	60.00	780.00	6.00	78.00	858.00	
	4) พุกตะกั่ว M10 จำนวน 4 ตัว/เพทเหล็ก 1 แผ่น	13.00	ชุด	108.41	1,409.35	-	-	1,409.35	
	- น้ำยาเคมีเจาะเสียบเหล็ก (คิดปริมาณน้ำยา 3.27 มล./จุด)	52.00	จุด	20.91	1,087.41	-	-	1,087.41	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีเทาเข้ม (C)	53.58	ตร.ม.	110.53	5,922.40	31.00	1,660.98	7,583.38	
	- งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็ก	10.75	ตร.ม.	60.59	651.22	36.00	386.93	1,038.15	
	- 5) ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. ปู 2 ด้าน โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี # 0.40x0.60 ม.	28.28	ตรม.	313.00	8,851.64	93.90	2,655.49	11,507.13	
	- กรอบบานกันเสียงขนาด 0.40x1.20 ม. หนา 75 มม. ระหว่างช่องว่างผนัง	28.28	ตร.ม.	368.27	10,414.70	110.48	3,124.41	13,539.11	
	- เหล็กกล่องกลวงไชนซ์ 75x38x3.2 มม. นน. 4.92กก./ม.@1.00 ม.	271.58	กก.	37.29	10,126.86	12.00	3,259.01	13,385.87	
	- เหล็กฉาก 75x75x6x75 มม. (นน. 0.51กก./ชุด @1.00 ม.)	25.00	ชุด	15.00	375.00	6.17	154.13	529.13	
	- พุกตะกั่ว M6	50.00	ตัว	14.75	737.50	-	-	737.50	
	- น้ำยาเคมีเจาะเสียบเหล็ก (คิดปริมาณน้ำยา 2.47 มล./จุด)	50.00	จุด	15.80	789.79	-	-	789.79	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีขาว (A)	13.72	ตร.ม.	110.53	1,516.52	31.00	425.32	1,941.84	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีเทาอ่อน (B)	10.20	ตร.ม.	110.53	1,127.44	31.00	316.20	1,443.64	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีเทาเข้ม (C)	6.16	ตร.ม.	110.53	680.89	31.00	190.96	871.85	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค สำหรับภายใน สีส้มอ่อน (E)	13.72	ตร.ม.	110.53	1,516.52	31.00	425.32	1,941.84	
	- งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็ก	0.56	ตร.ม.	60.59	34.08	36.00	20.25	54.33	

รายการประมาณการ จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย
สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่ แบบ ปร 4
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	- 6) ผังตัดแต่ง ชุดผนังอะคริลิกบอร์ด เฟรมสแตนเลส(ตามแบบ)	36.00	ตร.ม.	2,630.00	94,680.00	-	-	94,680.00	
	- เฟรมสแตนเลส	1.00	งาน	14,280.00	14,280.00	-	-	14,280.00	
	ค่าวัสดุค่าแรงเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น							448,334.25	
	รวม 1.1.2.2 งานผนัง							448,334.25	
1.1.2.3	งานฝ้าเพดาน								
	- CO ไม่มีฝ้าเพดาน ทำความสะอาดห้องพื้น อุดแต่งผิว ฉาบปูนเพดาน	472.28	ตร.ม.	104.79	49,490.22	109.00	51,478.52	100,968.74	
	- ทาสีดำ (B)	472.28	ตร.ม.	87.17	41,166.67	31.00	14,640.68	55,807.35	
	- แผ่นฝ้าอะคริลิกซับเสียง	80.00	ชุด	3,750.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	- C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี	6.70	ตร.ม.	223.00	1,494.10	77.00	515.90	2,010.00	
	C-2 ฝ้าเพดานอะคริลิกชนิดเจาะร่อง โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี T-bar#0.60m.	8.00	ตร.ม.	2,340.00	18,720.00	-	-	18,720.00	
	- โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี T-bar#0.60m.	6.00	ตร.ม.	183.08	1,098.49	53.00	318.00	1,416.49	
	- ปิดแผ่นฝ้าอะคริลิกสีขาว หนา 3 มม.	6.00	ตร.ม.	1,388.89	8,333.33	-	-	8,333.33	
	- ทาสีขาวด้าน (A)	6.70	ตร.ม.	103.00	690.13	31.00	207.70	897.83	
	- เหล็กกล่อง 1"x1"x2.3 มม. (นน. 1.43 กก./ม.)	28.54	กก.	36.63	1,045.21	12.00	342.43	1,387.65	
	- แผ่นเพทเหล็กขนาด 4" x 4" หนา 6 มม. นน. 0.50กก./แผ่น	8.00	แผ่น	60.00	480.00	6.00	48.00	528.00	
	- พุกตะกั่ว M10 จำนวน 4 ตัว/เพทเหล็ก 1 แผ่น	8.00	ชุด	108.41	867.29	-	-	867.29	
	- น้ำยาเคมีเจาะเสียบเหล็ก (คิดปริมาณน้ำยา 3.27 มล./จุด)	32.00	จุด	20.91	669.18	-	-	669.18	
	- กรูไม้อัดหนา 4 มม.	6.00	ตร.ม.	101.90	611.38	53.00	318.00	929.38	
	- งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็ก	2.16	ตร.ม.	60.59	130.60	36.00	77.60	208.20	

รายการประมาณการ	จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย	แบบเลขที่	รายการเลขที่	แบบ ปร 4
สถานที่ก่อสร้าง	ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย	
ฝ่ายประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	- โครงแขวนตกแต่ง								
	- เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม. นน. 4.15 กก./ม.	495.72	กก.	35.14	17,419.79	12.00	5,948.61	23,368.40	
	- แผ่นเพลทเหล็กขนาด 100x100x8 มม. นน. 0.64 กก./แผ่น	42.00	แผ่น	80.00	3,360.00	7.68	322.56	3,682.56	
	- พุกตะกั่ว M10 จำนวน 4 ตัว/เพลทเหล็ก 1 แผ่น	42.00	ชุด	108.41	4,553.27	-	-	4,553.27	
	- น้ำยาเคมีเจาะเสียบเหล็ก (คิดปริมาณน้ำยา 3.27 มล./จุด)	168.00	จุด	20.91	3,513.18	-	-	3,513.18	
	- งานทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็ก	24.73	ตร.ม.	60.59	1,498.39	36.00	890.28	2,388.67	
	ค่าวัสดุค่าแรงเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น							530,249.51	
	รวม 1.1.2.3 งานฝ้าเพดาน							530,249.51	
1.1.2.4	งานประตู-หน้าต่าง								
	ประตู								
	- D1 บานเลื่อนคู่อัตโนมัติมีบานติดตาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	78,344.96	78,344.96	-	-	78,344.96	
	- ระบบ AUTO MATIC อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	72,800.00	72,800.00	-	-	72,800.00	
	- D2 บานเปิดเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	56,160.00	112,320.00	-	-	112,320.00	
	- บานติดตาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	50,155.20	150,465.60	-	-	150,465.60	
	- อุปกรณ์ประกอบบานครบชุด	2.00	ชุด	15,596.00	31,192.00	206.00	412.00	31,604.00	
	- D3 บานเปิดคู่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	88,920.00	177,840.00	-	-	177,840.00	
	- บานติดตาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	91,152.00	364,608.00	-	-	364,608.00	
	- อุปกรณ์ประกอบบานครบชุด	2.00	ชุด	22,378.00	44,756.00	412.00	824.00	45,580.00	
	- D4 บานเปิดคู่ระแนงอลูมิเนียมลายไม้ อุปกรณ์ครบชุด								
	- เหล็กกล่อง 1"x1"x1.7 มม. (นน. 1.10 กก./ม.)	17.60	กก.	37.12	653.33	12.00	211.20	864.53	

รายการประมาณการ จำกออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย

สถานที่ก่อสร้าง **ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร**

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปร 4

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
1.1.3.2	งานเดินสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- EMT. Dia. 1/2"	502.20	เมตร	51.33	25,779.60	23.00	11,550.60	37,330.20	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อสาย เช่น กล่องดึงสาย ข้อต่อ ข้อต่อยึด บูชชิง	1.00	รวม	3,866.94	3,866.94	-	-	3,866.94	
	ข้องอ ตัวจับยึด ล็อกกันท์ น็อต สกรู รางซี การทำสีสัญลักษณ์ เป็นต้น								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							41,197.14	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC. 01 Dia. 1.5 Sq.mm.	90.00	เมตร	8.72	785.23	5.00	450.00	1,235.23	
	- IEC. 01 Dia. 2.5 Sq.mm.	833.40	เมตร	13.30	11,084.22	7.00	5,833.80	16,918.02	
	- IEC. 01 Dia. 4 Sq.mm.	342.00	เมตร	20.98	7,173.79	10.00	3,420.00	10,593.79	
	- อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า เช่น วายนัท ตัวต่อสาย หางปลา หัวสาย	1.00	รวม	952.16	952.16	-	-	952.16	
	ปลอกสี Cable Marker เทปพันสาย น้ำยาร้อยสาย กระดาษกาว เป็นต้น								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							29,699.21	
	รวม 1.1.3.2 งานเดินสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า							70,896.35	
1.1.3.3	งานดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- DL.1 E27x1/MAX12W/4000K (สีดำ)	19.00	ชุด	1,059	20,121.00	118.00	2,242.00	22,363.00	
	- DR.1 PENDANT : LEDx1/MAX20W/3000K (สีดำ)	74.00	ชุด	2,760	204,240.00	118.00	8,732.00	212,972.00	
	- Accessories : Straight connector/ss	67.00	ชิ้น	90.00	6,030.00	118.00	7,906.00	13,936.00	
	- TL.1 Track light : LEDx1/MAX9W/NON-DIM 4000K (สีดำ)	82.00	ชุด	3,450.00	282,900.00	118.00	9,676.00	292,576.00	

รายการประมาณการ
สถานที่ก่อสร้าง
ฝ่ายประมาณราคา
ประมาณราคาโดย

จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย
ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
เมื่อวันที่

รายการเลขที่
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	- Magnetic Track Light : 1500/DC24/IP20	41.00	ชุด	2,750.00	112,750.00	118.00	4,838.00	117,588.00	
	- TRANSFORMER : Economic/LED/24VDC/180W/NON-DIM	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	- E.1 CEILING LAMP : LED T8x2/MAX36W/4000°K (สีขาว)	3.00	ชุด	1,640	4,920.00	154.00	462.00	5,382.00	
	- WL.1 WALL LAMP : LED/G9x2/MAX25W (สีดำ)	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	169.00	338.00	15,338.00	
	- LED.1 STRIP LIGHT : SILICONE NEON STRIP/RGB9W:M/24V/IP67	136.70	ม.	840	114,828.00	118.00	16,130.60	130,958.60	
	- Accessories : Clip	128.00	ชิ้น	150.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
	- Accessories : Front Cap	11.00	ชิ้น	20.00	220.00	-	-	220.00	
	- Accessories : End Cap	11.00	ชิ้น	10.00	110.00	-	-	110.00	
	- Accessories : Neonflex/Gumfiller/Size 10 ml	2.00	ชิ้น	150.00	300.00	-	-	300.00	
	- Switching Power Supply : LED/100W/DC24V/4.5A/NON-IP	11.00	ชิ้น	900.00	9,900.00	-	-	9,900.00	
	- Controller	7.00	ชิ้น	1,950.00	13,650.00	-	-	13,650.00	
	- CT.1 PENDANT LAMP : LED /4000K (สีดำ)	1.00	ชุด	93,500.00	93,500.00	15,000.00	15,000.00	108,500.00	
	ค่าวัสดุค่าแรงเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น							970,193.60	
	งานสวิทซ์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตซ์ทางเดียว 1 สวิตซ์ (1 สวิตซ์/1ชุด)	1.00	ชุด	31.16	31.16	82.00	82.00	113.16	
	- สวิตซ์ทางเดียว 1 สวิตซ์ (2 สวิตซ์/1ชุด)	3.00	ชุด	62.32	186.96	92.00	276.00	462.96	
	- สวิตซ์ทางเดียว 1 สวิตซ์ (3 สวิตซ์/1ชุด)	6.00	ชุด	93.48	560.88	103.00	618.00	1,178.88	
	- สวิตซ์สองทาง 1 สวิตซ์ (2 สวิตซ์/1ชุด)	2.00	ชุด	128.98	257.96	92.00	184.00	441.96	
	- หน้ากาก 1 ช่อง	1.00	ชุด	21.50	21.50	-	-	21.50	
	- หน้ากาก 2 ช่อง	5.00	ชุด	21.50	107.50	-	-	107.50	
	- หน้ากาก 3 ช่อง	6.00	ชุด	21.50	129.00	-	-	129.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีขาดิน (ฝังผนัง)	20.00	ชุด	133.85	2,677.00	92.00	1,840.00	4,517.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีขาดิน (ติดลอยบนพื้น)	5.00	ชุด	133.85	669.25	92.00	460.00	1,129.25	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีขาดิน แบบ 4 ช่อง (ติดลอยบนพื้น)	7.00	ชุด	126.17	883.18	92.00	644.00	1,527.18	

รายการประมาณการ

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย

จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย

ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เมื่อวันที่

รายการเลขที่

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	- เดินรับไฟฟ้าคู่แบบมีชาดิน (ติดตั้งใต้ท้องพื้นหรือเหนือฝ้าเพดาน)	9.00	ชุด	133.85	1,204.65	92.00	828.00	2,032.65	
	- หน้ากาก 3 ช่อง	34.00	ชุด	21.50	731.00	-	-	731.00	
	- หน้ากาก 6 ช่อง	7.00	ชุด	68.22	477.54	-	-	477.54	
	- กล่องลอย 2"x4"	14.00	ชุด	20.56	287.84	-	-	287.84	
	- กล่องลอย 4"x4"	7.00	ชุด	38.32	268.24	-	-	268.24	
	- รางครอบสายไฟหลังเต้า ขนาด 14 x 48 มม.	33.24	ม.	60.75	2,019.38	18.22	605.81	2,625.19	
	- บล็อกยาง 6 ช่อง พร้อมสายไฟ ยาว 10 ม.	12.00	ชุด	1,392.52	16,710.29	92.00	1,104.00	17,814.29	
	ค่าวัสดุค่าแรงเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น							33,865.14	
	รวม 1.1.3.3 งานดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์							1,004,058.74	
1.1.3.4	งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้								
	- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (ติดตั้งใหม่)	2.00	ชุด	1,018.69	2,037.38	92.00	184.00	2,221.38	
	- FIRE EXIT SIGN - ป้ายทางตรง (ติดตั้งใหม่)	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	92.00	184.00	6,184.00	
	- FIRE EXIT SIGN - ป้ายทางเลี้ยว (ติดตั้งใหม่)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	92.00	92.00	3,092.00	
	ค่าวัสดุค่าแรงเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น							11,497.38	
	รวม 1.1.3.4 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้							11,497.38	
1.1.3.5	งานระบบคอมพิวเตอร์								
	- เดินรับ LAN	10.00	ชุด	312.15	3,121.50	113.00	1,130.00	4,251.50	
	- เดินรับ HDMI	10.00	ชุด	830.84	8,308.40	92.00	920.00	9,228.40	
	- หน้ากาก 2 ช่อง	10.00	ชุด	21.50	215.00	-	-	215.00	

รายการประมาณการ จำงออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปร 4

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

[illegible]

รายการประมาณการ จำกออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปร 4

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

[illegible]

รายการประมาณการ จำกออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปร 4

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง	ค่าแรงงาน (บาท)	
1.1.4	งานระบบระบายอากาศ								
1.1.4.1	งานระบบระบายอากาศ								
1.1.4.1.1	FAN								
	- CEILING FAN 197 CFM	1.00	ชุด	-	-	666.00	666.00	666.00	
	- CEILING FAN 506 CFM	4.00	ชุด	-	-	666.00	2,664.00	2,664.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							3,330.00	
1.1.4.1.2	งานท่อระบายอากาศ								
	- ฝาครอบแบบติดผนัง	5.00	ตัว	392.52	1,962.62	154.00	770.00	2,732.62	
	- ท่อลมอะลูมิเนียมพอยล์ ชนิดยืดหยุ่นสูง ขนาด 6 นิ้ว	5.00	ชุด	307.48	1,537.38	31.00	155.00	1,692.38	
	- ท่ออากาศ PVC . (Class"8.5") dia. 6"	1.00	ม.	464.95	464.95	139.49	139.49	604.44	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							5,029.44	
	รวม 1.1.4.1 งานระบบระบายอากาศ							8,359.44	

รายการประมาณการ
สถานที่ก่อสร้าง
ฝ่ายประมาณราคา
ประมาณราคาโดย

จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย
ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
เมื่อวันที่

รายการเลขที่
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
1.2.1	งานผนังตกแต่ง								
	W.101 ผนังตกแต่งทางเข้า	1		38,500.00	38,500.00	-	-	38,500.00	
	- ขนาด 2.95+0.95+0.90 x 2.70 ม.								
	W.102 ผนังตกแต่งส่วนต้อนรับ	1		71,500.00	71,500.00	-	-	71,500.00	
	- ขนาด 3.70 x 1.20 x 3.80 ม.								
	W.103A ผนังตกแต่งลอนไม้	1		86,000.00	86,000.00	-	-	86,000.00	
	- ขนาด 6.00 x 0.30 x 3.80 ม.								
	W.103B ผนังตกแต่งเสริมตะแกรงโครมเหล็ก	1		85,500.00	85,500.00	-	-	85,500.00	
	- ขนาด 6.40 x 0.10 x 3.80 ม.								
	W.104 ผนังตกแต่งแขวนเหล็กกล่อง	1		33,500.00	33,500.00	-	-	33,500.00	
	- ขนาด 2.17 ม.								
	W.105A ผนังตกแต่งห้องประชุม	1		33,000.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	- ขนาด 2.90 x 1.80 ม.								
	W.105B ผนังตกแต่งห้องประชุม	1		36,500.00	36,500.00	-	-	36,500.00	
	- ขนาด 2.90 x 2.70 ม.								
	W.106 ผนังตกแต่งเวที	1		110,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	- ขนาด 14.73 x 2.70 ม.								
	W.107 เสาตกแต่งกรุกระจก	1		42,500.00	42,500.00	-	-	42,500.00	
	- ขนาด 0.87 x 1.47 x 3.80 ม.								
	W.210 ผนังตกแต่ง	1		53,000.00	53,000.00	-	-	53,000.00	
	- ขนาด 5.30 x 2.60 ม.								

รายการประมาณการ
สถานที่ก่อสร้าง
ฝ่ายประมาณราคา
ประมาณราคาโดย

จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย
ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
เมื่อวันที่

รายการเลขที่
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง	ค่าแรงงาน (บาท)	
	- กรูณวนกันเสียงขนาด 0.40x1.20 ม.หนา 75 มม. ระหว่างช่องว่างผนัง	13.78	ตร.ม.	368.27	5,074.77	110.48	1,522.43	6,597.20	
	- สติกเกอร์ติดผนัง	14.04	ตร.ม.	550.00	7,722.00	-	-	7,722.00	
	- ติดตั้งสติกเกอร์ติดผนัง	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							609,319.20	
	รวม 1.2.1 งานผนังตกแต่ง							609,319.20	
1.2.2	งานเฟอร์นิเจอร์จัดทำ/สั่งทำ								
	B.101 ชุดกล่องโชว์ผลงาน	11		9,500.00	104,500.00	-	-	104,500.00	
	- ขนาด 0.45 x 1.20 x 2.40 ม.								
	B.102 ชุดกล่องโชว์ผลงาน	7		4,500.00	31,500.00	-	-	31,500.00	
	- ขนาด 0.45 x 0.60 x 0.90 ม.								
	B.103 ตู้โต๊ะเก็บของ	1		27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	- ขนาด 0.45 x 2.95 x 0.95 ม.								
	B.104 เวย์ทึ่	1		75,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	- ขนาด 7.40 x 2.00 x 0.30 ม.								
	B.105A ตู้แขวน	1		175,000.00	175,000.00	-	-	175,000.00	
	- ขนาด 14.70 x 1.80 ม.								
	B.105B ตู้โต๊ะ	1		165,000.00	165,000.00	-	-	165,000.00	
	- ขนาด 14.70 x 0.90 ม.								
	B.106 เก้าอี้ผนัง + เสาตกแต่ง	1		53,000.00	53,000.00	-	-	53,000.00	

รายการประมาณการ
สถานที่ก่อสร้าง
ฝ่ายประมาณราคา
ประมาณราคาโดย

จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย
ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
เมื่อวันที่

รายการเลขที่
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

แบบ ปร 4

เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
2.1.1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ สื่อโสตทัศนูปกรณ์								
	- WALL MOUNT ANTENNA	4.00	ตัว	5,100.00	20,400.00		-	20,400.00	
	- ANTENNA DISTRIBUTOR	2.00	ตัว	12,300.00	24,600.00		-	24,600.00	
	- DIGITAL WIRELESS MICROPHONE	4.00	ตัว	13,800.00	55,200.00		-	55,200.00	
	- DIGITAL WIRELESS RECEIVER	4.00	ตัว	21,900.00	87,600.00		-	87,600.00	
	- DIGITAL WIRELESS RECEIVER	4.00	ตัว	-	-		-	-	
	- ADAPTER 12 V/1A MODEL : AS12-10012WM	4.00	ตัว	-	-		-	-	
	- DYNAMIC MICROPHONE	3.00	ตัว	5,600.00	16,800.00		-	16,800.00	
	- XLR INLET	5.00	ตัว	1,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	- Microphone Floor Stand	2.00	ตัว	1,100.00	2,200.00		-	2,200.00	
	- Microphone Desktop Stand	2.00	ตัว	2,200.00	4,400.00		-	4,400.00	
	- MIXER Yamaha MG 16 XU	1.00	ตัว	38,500.00	38,500.00		-	38,500.00	
	- ZONE MANAGER	1.00	ตัว	2,200.00	2,200.00		-	2,200.00	
	- 9000M2 SERIES PRE-AMPLIFIER	1.00	ตัว	32,800.00	32,800.00		-	32,800.00	
	- 9000 SERIES PLUG-IN MODULE (D-001T B00)	4.00	ตัว	7,000.00	28,000.00		-	28,000.00	
	- 9000 SERIES PLUG-IN MODULE (T-001T B00)	3.00	ตัว	5,200.00	15,600.00		-	15,600.00	
	- MEDIA PLAYER	1.00	ตัว	22,500.00	22,500.00		-	22,500.00	
	- DUAL POWER AMPLIFIER	1.00	ตัว	46,000.00	46,000.00		-	46,000.00	
	- MUTICHANEL POWER AMPLIFIER	1.00	ตัว	75,000.00	75,000.00		-	75,000.00	
	- SPEAKER SYSTEM	2.00	ตัว	64,700.00	129,400.00		-	129,400.00	
	- SPEAKER WALL MOUNTING BRACKET	2.00	ตัว	14,000.00	28,000.00		-	28,000.00	

รายการประมาณการ

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย

จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย

ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เมื่อวันที่

รายการเลขที่

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง	ค่าแรงงาน (บาท)	
	- SPEAKER RIGGING BRACKET	2.00	ตัว	22,100.00	44,200.00		-	44,200.00	
	- PENDANT SPEAKER 30W 2WAY BK	18.00	ตัว	4,200.00	75,600.00		-	75,600.00	
	- LED All-in One Screen, P1.5, 163"	1.00	ตัว	1,250,000.00	1,250,000.00		-	1,250,000.00	
	- HDMI USB C Wall plate	3.00	ตัว	58,080.00	174,240.00		-	174,240.00	
	- HDMI TRANSMITTER	9.00	ตัว	18,370.00	165,330.00		-	165,330.00	
	- HDMI RECEIVER	12.00	ตัว	12,540.00	150,480.00		-	150,480.00	
	- 8x8 HDMI Matrix Switchers	1.00	ตัว	375,980.00	375,980.00		-	375,980.00	
	- LED TV 65" with Wall Mount	2.00	ตัว	33,000.00	66,000.00		-	66,000.00	
	- Wireless Presentation	2.00	ตัว	26,268.00	52,536.00		-	52,536.00	
	- AI Auto Tracking PTZ Camera	1.00	ตัว	143,880.00	143,880.00		-	143,880.00	
	- Capture Box	2.00	ตัว	6,190.00	12,380.00		-	12,380.00	
	- HDMI INLET	2.00	ตัว	1,100.00	2,200.00		-	2,200.00	
	- Standard Rack W/ Accessories Size 42U	1.00	ตัว	40,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
	- Testing & Commissioning	1.00	งาน	110,000.00	110,000.00		-	110,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							3,297,026.00	
	รวม 2.1.1 งานจัดซื้อครุภัณฑ์ สื่อโสตทัศนูปกรณ์							3,297,026.00	
2.1.2	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ Smatr TV								
	- Smatr TV 86"	1.00	ตัว	197,210.00	197,210.00		-	197,210.00	

รายการประมาณการ	จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย	แบบเลขที่	รายการเลขที่	แบบ ปร 4
สถานที่ก่อสร้าง	ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย	
ฝ่ายประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง	ค่าแรงงาน (บาท)	
	- Smatr TV 85"	1.00	ตัว	84,102.85	84,102.85		-	84,102.85	
	- ขาแขวนทีวี	1.00	ตัว	2,607.48	2,607.48		-	2,607.48	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							283,920.33	
	รวม 2.1.2 งานจัดซื้อครุภัณฑ์ Smatr TV							283,920.33	
2.1.3	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ LED Video Wall Display								
	- LED Video Wall Display 55"	6.00	ตัว	45,000.00	270,000.00		-	270,000.00	
	- Pop-out Landscape Video Wall Mount For most 45"-80"	6.00	ตัว	3,728.00	22,368.00		-	22,368.00	
	- HD BASIC Mainstream: Plays standard HTML	6.00	ตัว	16,143.00	96,858.00		-	96,858.00	
	- Installation Video Wall	6.00	ตัว	1,200.00	7,200.00		-	7,200.00	
	- MUL-SV-02 Installation	1.00	งาน	38,174.00	38,174.00		-	38,174.00	
	- Setting Signage	1.00	งาน	7,500.00	7,500.00		-	7,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							442,100.00	
	รวม 2.1.3 งานจัดซื้อครุภัณฑ์ LED Video Wall Display							442,100.00	
2.1.4	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ม่าน								
	- ม่านม้วน								

รายการประมาณการ

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประมาณราคา

ประมาณราคาโดย

จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย

ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เมื่อวันที่

รายการเลขที่

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง	ค่าแรงงาน (บาท)	
	- ขนาด 1.10x3.80 ม.	26.00	ชุด	4,137.50	107,575.00	-	-	107,575.00	
	- ม่านม้วน								
	- ขนาด 1.10x2.70 ม.	6.00	ชุด	2,431.25	14,587.50	-	-	14,587.50	
	- ม่านจุง								
	- ขนาด 7.50x3.80 ม.	3.00	ชุด	12,680.00	38,040.00	-	-	38,040.00	
	- งานนั่งร้าน	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							163,202.50	
	รวม 2.1.4 งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ม่าน							163,202.50	
2.1.5	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
	ชุดเฟอร์นิเจอร์ห้องประชุม								
	- TF.101 โต๊ะยาว สำหรับ 12 ที่นั่ง	1.00	ชุด	53,830.00	53,830.00	-	-	53,830.00	
	- CH.101 เก้าอี้สำนักงาน	1.00	ชุด	8,250.00	8,250.00	-	-	8,250.00	
	- CH.102 เก้าอี้สำนักงาน	12.00	ชุด	7,250.00	87,000.00	-	-	87,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							149,080.00	
	ชุดเฟอร์นิเจอร์ห้องสัมมนา								
	- TF.102 โต๊ะ	1.00	ชุด	14,368.00	14,368.00	-	-	14,368.00	
	- TF.103 โต๊ะยาว สำหรับ 3 ที่นั่ง	25.00	ชุด	12,960.00	324,000.00	-	-	324,000.00	

รายการประมาณการ **จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย**

สถานที่ก่อสร้าง **ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร**

แบบเลขที่ รายการเลขที่ แบบ ป ร 4

ฝ่ายประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	- TF.104 โตะเตี้ย	1.00	ชุด	4,208.00	4,208.00	-	-	4,208.00	
	- CH.103 แก้อินันท์มีพนักพิง	72.00	ชุด	6,000.00	432,000.00	-	-	432,000.00	
	- CH.104 แก้อินันท์มีพนักพิง (มีล้อ)	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	- SF.101 โซฟา สำหรับ 1 ที่นั่ง	2.00	ชุด	11,270.00	22,540.00	-	-	22,540.00	
	- SF.102 โซฟา สำหรับ 2 ที่นั่ง	1.00	ชุด	16,680.00	16,680.00	-	-	16,680.00	
	- CF.101 ตู้เก็บของ แบบเตี้ย มีล้อ	1.00	ชุด	4,448.00	4,448.00	-	-	4,448.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							823,744.00	
	ชุดเฟอร์นิเจอร์ส่วนพักคอย								
	- TF.105 โตะเดี่ยว	6.00	ชุด	5,650.00	33,900.00	-	-	33,900.00	
	- TF.106 โตะกลม	2.00	ชุด	3,760.00	7,520.00	-	-	7,520.00	
	- CH.105 แก้อินันท์มีพนักพิง	6.00	ชุด	2,800.00	16,800.00	-	-	16,800.00	
	- CH.106 แก้อินันท์มีพนักพิง นั่งกับโต๊ะกลม	4.00	ชุด	15,750.00	63,000.00	-	-	63,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							121,220.00	
	รวม 2.1.5 งานจัดซื้อครุภัณฑ์ เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว							1,094,044.00	
2.1.6	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ระบบระบายอากาศ								
	- CEILING FAN 197 CFM	1.00	ชุด	4,392.53	4,392.53	-	-	4,392.53	
	- CEILING FAN 506 CFM	4.00	ชุด	7,934.58	31,738.34	-	-	31,738.34	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							36,130.86	

รายการประมาณการ
สถานที่ก่อสร้าง
ฝ่ายประมาณราคา
ประมาณราคาโดย

จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย
ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
เมื่อวันที่

แบบ
รายการเลขที่
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

แบบ ปร 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	รวม 2.1.6 งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ระบบระบายอากาศ							36,130.86	
2.1.7	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ระบบกล้องวงจรปิด								
	- กล้อง IP camera	11.00	ตัว	5,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	- เครื่องบันทึกภาพ POE NVR 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- harddisk CCTV 4 TB	2.00	ลูก	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	- จอมอนิเตอร์ 22 นิ้ว	1.00	จอ	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- เครื่องสำรองไฟขนาด 3000VA	1.00	เครื่อง	33,000.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	- poe switch 8 channel	1.00	เครื่อง	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- Wall rack 9U	2.00	จุด	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- Wireless Router	1.00	ตัว	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	ค่าวัสดุค่าแรงเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น							137,000.00	
	รวม 2.1.7 งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ระบบกล้องวงจรปิด							137,000.00	
2.1.8	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ เบ็ดเตล็ด (ป้าย / ตราสัญลักษณ์อื่นๆ)								
	- ป้ายโลโก้สแตนเลส ขนาดและรายละเอียดตามแบบ	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- ป้ายชื่อห้องต้อนรับสแตนเลส ขนาดและรายละเอียดตามแบบ	1.00	ชุด	43,000.00	43,000.00	-	-	43,000.00	
	- ป้ายชื่อห้องห้องประชุมผ่านพลาสวูด ขนาดและรายละเอียดตามแบบ	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	
	- ป้ายชื่อโถงทางเข้าผ่านพลาสวูด ขนาดและรายละเอียดตามแบบ	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	

รายการประมาณการ จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย
สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
1	<u>ส่วนที่ 1 ค่างาน(ทุน)งานปรับปรุง (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ กำไรและค่าภาษี)</u>		
1.1	<u>กลุ่มงานที่ 1.1 งานปรับปรุงอาคาร</u>		
1.1.1	งานรื้อถอน	38,144.98	
1.1.2	งานสถาปัตยกรรม	3,125,923.08	
1.1.3	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	1,170,817.39	
1.1.4	งานระบบระบายอากาศ	8,359.44	
	รวม กลุ่มงานที่ 1.1	4,343,244.89	
1.2	<u>กลุ่มงานที่ 1.2 งานตกแต่งภายใน</u>		
1.2.1	งานผนังตกแต่ง	609,319.20	
1.2.2	งานเฟอร์นิเจอร์จัดทำ/สั่งทำ	631,000.00	
	รวม กลุ่มงานที่ 1.2	1,240,319.20	
	รวม งานส่วนที่ 1	5,583,564.09	
2	<u>ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)</u>		
2.1	<u>กลุ่มงานที่ 2.1 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ</u>		
2.1.1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ สื่อโสตทัศนูปกรณ์	3,297,026.00	
2.1.2	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ Smatr TV	283,920.33	
2.1.3	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ LED Video Wall Display	442,100.00	
2.1.4	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ม่าน	163,202.50	
2.1.5	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว	1,094,044.00	
2.1.6	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ระบบระบายอากาศ	36,130.86	
2.1.7	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ระบบกล้องวงจรปิด	137,000.00	
2.1.8	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ เบ็ดเตล็ด (ป้าย / ตราสัญลักษณ์อื่นๆ)	262,000.00	

รายการประมาณการ

สถานที่ก่อสร้าง

จ้างออกแบบปรับปรุงห้องจัดแสดงนิทรรศการ และ ห้องประชุมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย

ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ขั้นตอนในการประมาณราคาค่าก่อสร้างของงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	รวมค่างานส่วนที่ 2	5,715,423.70	
	<u>ส่วนที่ 3 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด</u>		
ก	ค่างานส่วนที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไรและค่าภาษี)	5,583,564.09	
	คูณกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F ตามตาราง FACTOR F ตาราง 1 = 1.3012	1,681,769.50	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก. (=ค่าFactor Fของค่างานส่วนที่ 1X ค่างานส่วนที่ 1)	7,265,333.59	
ข	ค่างานส่วนที่ 2 (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)	5,715,423.70	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	400,079.66	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข. (= ค่างานส่วนที่ 2 X ค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของค่างานกลุ่มที่ 2.1)	6,115,503.35	
ค	รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก. + ข้อ ข.	13,380,836.95	

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว499 ลว. 28 สิงหาคม 2566	
เงินประกันผลงานหัก	0%		
ดอกเบี้ยเงินกู้	7%		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		
		Factor F = $D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$	
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	A	5,583,564.09 A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
		B	5,000,000 B : ค่างานต้นทุนต่ำ
		C	10,000,000 C : ค่างานต้นทุนสูง
500,000	1.3091	D	1.3020 D : Factor F ต้นต่ำ
1,000,000	1.3067	E	1.2960 E : Factor F ต้นสูง
2,000,000	1.3051	Factor F = 1.3012 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ	
5,000,000	1.3020	A * Factor F = 7,265,333.5959	
10,000,000	1.2960	(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A,B,C,D,E เท่านั้น)	
15,000,000	1.2611		
20,000,000	1.2535		
25,000,000	1.2265		



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
> 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"