

**สรุปผลการกำหนดราคากลาง**  
**งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์อาคารท้องฟ้าจำลอง**

ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบ ปร.6  
 งานจ้าง : งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์อาคารท้องฟ้าจำลอง  
 เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่  
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : งานอาคารสถานที่  
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น ปร.4 จำนวน 11 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	ค่าครุภัณฑ์	รวม	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ อาคารท้องฟ้าจำลอง	1,181,849.93	865,885.22	2,047,735.15	
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5%				
	ภาษี.....7%				
<b>สรุป</b>	<b>รวมราคากลางค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น</b>			<b>2,047,735.15</b>	
	(สองล้านสี่หมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสามสิบห้าบาทสิบห้าสตางค์)				

ลงชื่อ.....  
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายวรพล พัฒนารังษี)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายวัชรพล กระจันทร์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

**สรุปผลการกำหนดราคากลาง**  
**งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์อาคารท้องฟ้าจำลอง**

ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	แบบ ปร.5
งานจ้าง : งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์อาคารท้องฟ้าจำลอง	
เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน	11
	แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F / VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	731,288.43	1.3037	953,380.72	
2	งานระบบไฟฟ้า	175,246.77	1.3037	228,469.21	
	รวมลำดับที่ 1-2			1,181,849.93	
3	งานครุภัณฑ์	809,238.53	1.0700	865,885.22	
	รวมลำดับที่ 3			865,885.22	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5%				
	ภาษี.....7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,047,735.15	

ลงชื่อ.....

(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวรพล พัฒนารังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวัชรพล กระจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณงานและราคา งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์อาคารท้องฟ้าจำลอง

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย ..... เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
<b>1</b>	<b>งานพื้นที่ปรับปรุง ส่วนที่ 1</b>								
1.1	งานรื้อถอนผนังกระจกกรอบอลูมิเนียม (รื้อขนไปทิ้ง)	2.85	ตร.ม.	-	-	50.00	142.50	142.50	
1.2	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน (รื้อขนไปทิ้ง)	1.14	ตร.ม.	-	-	40.00	45.60	45.60	
1.3	งานประติมากรรมปูนปั้นบานเปิดคู่	1.00	ชุด	11,392.51	11,392.51	3,417.75	3,417.75	14,810.26	
1.4	งานติดตั้งเส้นตีตำแหน่งกระจกกรอบอลูมิเนียม	1.00	งาน	8,903.40	8,903.40	-	-	8,903.40	
1.5	งานติดตั้งฝ้าวัสดุซับเสียง	536.95	ตร.ม.	690.64	370,839.14	207.19	111,250.67	482,089.81	
	<b>รวมงานพื้นที่ปรับปรุง ส่วนที่ 1</b>				<b>391,135.05</b>		<b>114,856.52</b>	<b>505,991.57</b>	
<b>2</b>	<b>งานพื้นที่ปรับปรุง ส่วนที่ 2</b>								
2.1	งานรื้อถอนประตูไม้พร้อมวงกบ (รื้อกอง เพื่อนำไปใช้ในห้อง ละหมาด)	1.00	ชุด	-	-	50.00	50.00	50.00	
2.2	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน (รื้อขนไปทิ้ง)	2.31	ตร.ม.	-	-	40.00	92.40	92.40	

ลงชื่อ.....

(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....

(นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

0๗๓๐๘

ลงชื่อ.....

(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวิชรพล กระฉิมทรัพย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ท้องฟ้าจำลอง

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

งาน งานสถาปัตยกรรม

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.3	งานพื้นผิวปูกระเบื้องยางชนิดแผ่น หนา 2 มม. พร้อมลง WAX ขัดเงา	249.64	ตร.ม.	271.12	67,682.39	80.00	19,971.20	87,653.59	
2.4	งานติดตั้งประตูไม้พร้อมวงกบของเดิม (ห้องละหมาด)	1.00	ชุด	360.47	360.47	561.05	561.05	921.52	
2.5	งานผนังกรุแผ่นใยไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มม. โครงคร่าว สำเร็จรูป ปูสื่อด้าน ทาสีขาว	19.47	ตร.ม.	560.03	10,903.78	180.00	3,504.60	14,408.38	
2.6	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว D1	1.00	ชุด	8,953.26	8,953.26	2,685.98	2,685.98	11,639.24	
2.7	ชุดประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน และบานติดตาย D2	1.00	ชุด	53,703.43	53,703.43	16,111.03	16,111.03	69,814.46	
2.8	ชุดประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน และบานติดตาย D3	1.00	ชุด	29,133.80	29,133.80	8,740.14	8,740.14	37,873.94	
2.9	งานทำฝ้าหลุมแผ่นใยซีเมนต์ ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวสำเร็จรูป ทาสีขาว	8.64	ตร.ม.	199.09	1,720.13	130.00	1,123.20	2,843.33	
<b>รวมงานพื้นที่ปรับปรุง ส่วนที่ 2</b>					<b>172,457.26</b>		<b>52,839.60</b>	<b>225,296.86</b>	

ลงชื่อ.....

(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

↓

ลงชื่อ.....

(นายณรงค์กรณิ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวรพล พัฒนรังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

↻

ลงชื่อ.....

(นายวีรพล กระจ่างจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวีรพล กระจ่างจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์อาคารท้องฟ้าจำลอง

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย ..... เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	<b>งานระบบไฟฟ้า</b>								
1	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	1.00	งาน		17,898.58		23,167.48	41,066.06	
2	งานไฟฟ้ากำลัง	1.00	งาน		10,339.06		7,713.28	18,052.34	
3	งานสื่อสาร	1.00	งาน		3,140.96		2,323.50	5,464.46	
4	งานปรับอากาศ	1.00	งาน		51,165.85		59,498.06	110,663.91	
	<b>รวมมูลค่างานระบบไฟฟ้า</b>				<b>82,544.45</b>		<b>92,702.32</b>	<b>175,246.77</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายพรพล พัฒนารังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง  
ลงชื่อ.....  
(นายวีรพล กระฉิมทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์อาคารท้องฟ้าจำลอง

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้า

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	รีโอดอน-ติดตั้ง โคม Downlight ขนาด dia. 6 นิ้ว (เดิม)	56.00	ชุด	-	-	140.00	7,840.00	7,840.00	
	โคมไฟ Downlight คู่ ขนาด 6 นิ้ว LED 2x9W. E27	4.00	ชุด	899.54	3,598.16	115.00	460.00	4,058.16	
	โคมตะแกรงกรองแสง และสะท้อนแสงลูมิเนียม ขนาด 0.30x1.20 ม. แบบฝังฝ้า หลอด LED T8 2-18 วัตต์ แสงสี Day Light	1.00	ชุด	690.66	690.66	150.00	150.00	840.66	
	โคมไฟเปลือย LED T8 18W. แสงสี Warm White	4.00	ชุด	135.51	542.04	115.00	460.00	1,002.04	
	รีโอดอน-ติดตั้ง สวิตช์ Single Pole 16A. 250V. 1 ช่อง	2.00	ชุด	58.88	117.76	80.00	160.00	277.76	
	สวิตช์ Single Pole 16A. 250V. 2 ช่อง	1.00	ชุด	86.92	86.92	90.00	90.00	176.92	
	สวิตช์ Single Pole 16A. 250V. 3 ช่อง	2.00	ชุด	114.96	229.92	100.00	200.00	429.92	
	สายไฟ IEC01(THW) 2.5 Sq.mm.	1,050.00	เมตร	6.72	7,056.00	7.00	7,350.00	14,406.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX Ø 1/2"	500.00	เมตร	4.47	2,235.00	11.00	5,500.00	7,735.00	
	รางครอบสายไฟหลังเต้า	12.00	เมตร	36.45	437.40	10.94	131.28	568.68	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายณรงค์กรณิ์ เครือวงค์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวิษรพล กระจงจันทร์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวิษรพล กระจงจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์อาคารท้องฟ้าจำลอง

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

28 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	754.00	754.00	226.20	226.20	980.20	
	เจาะช่องฝ้าและซ่อมคืนสภาพเดิม	8.00	จุด	268.84	2,150.72	75.00	600.00	2,750.72	
	<b>รวมงานไฟฟ้าแสงสว่าง</b>				<b>17,898.58</b>		<b>23,167.48</b>	<b>41,066.06</b>	
2	งานไฟฟ้ากำลัง								
	ลูกเซอร์กิต 1P 16A	2.00	ชุด	88.79	177.58	30.00	60.00	237.58	
	เต้ารับ 16A 250V, Duplex Outlet	13.00	ชุด	150.00	1,950.00	90.00	1,170.00	3,120.00	
	สายไฟ IEC01(THW) 2.5 Sq.mm.	547.00	เมตร	6.72	3,675.84	7.00	3,829.00	7,504.84	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX Ø 1/2"	138.00	เมตร	4.47	616.86	11.00	1,518.00	2,134.86	
	รางครอบสายไฟหลังเต้า	42.00	เมตร	36.45	1,530.90	10.94	459.48	1,990.38	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	506.00	506.00	151.80	151.80	657.80	
	เจาะช่องฝ้าและซ่อมคืนสภาพเดิม	7.00	จุด	268.84	1,881.88	75.00	525.00	2,406.88	

ลงชื่อ.....

(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

CH

ลงชื่อ.....

(นายวรพล พัฒนรังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายณรงค์ฤทธิ์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวัชรพล กระจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณงานและราคา งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์อาคารท้องฟ้าจำลอง

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย ..... เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	<b>รวมงานไฟฟ้ากำลัง</b>				<b>10,339.06</b>		<b>7,713.28</b>	<b>18,052.34</b>	
3	งานสื่อสาร								
	สาย UTP CAT6	110.00	เมตร	12.99	1,428.90	7.00	770.00	2,198.90	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX Ø 1/2"	110.00	เมตร	4.47	491.70	11.00	1,210.00	1,701.70	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	145.00	145.00	43.50	43.50	188.50	
	เจาะช่องฝ้าและซ่อมคืนสภาพเดิม	4.00	จุด	268.84	1,075.36	75.00	300.00	1,375.36	
	<b>รวมงานสื่อสาร</b>				<b>3,140.96</b>		<b>2,323.50</b>	<b>5,464.46</b>	
4	งานปรับอากาศ								
	ติดตั้งชุดควบคุมเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์	1.00	ชุด	47,325.00	47,325.00	17,510.00	17,510.00	64,835.00	
	รีดออนและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000 BTU	1.00	ชุด	-	-	3,300.00	3,300.00	3,300.00	
	ติดตั้งพัดลมดูดอากาศติดเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว	1.00	ชุด	2,547.66	2,547.66	900.00	900.00	3,447.66	
	- สวิตช์มีไฟ Single Pole 16A. 250V. 1 ช่อง	1.00	ชุด	171.03	171.03	90.00	90.00	261.03	



ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กร เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....  
(นายพรพล พัฒนารังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....  
(นายวิชรพล กระจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์อาคารท้องฟ้าจำลอง

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- สายไฟ IE01(THW) 2.5 Sq.mm.	18.00	เมตร	6.72	120.96	7.00	126.00	246.96	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX Ø 1/2"	4.00	เมตร	4.47	17.88	11.00	44.00	61.88	
	- รางครอบสายไฟหลังเต้า	4.00	เมตร	36.45	145.80	10.94	43.76	189.56	
	- ACCESSORIES ( - ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	31.00	31.00	9.30	9.30	40.30	
	- เจาะช่องฝ้าและซ่อมคืนสภาพเดิม	3.00	จุด	268.84	806.52	75.00	225.00	1,031.52	
	รีดออนและติดตั้งหมักกาเครื่องปรับอากาศแบบ 4 ทิศทาง	11.00	ชุด	-	-	1,750.00	19,250.00	19,250.00	
	รีดออนและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 BTU	4.00	ชุด	-	-	4,500.00	18,000.00	18,000.00	
	<b>รวมงานปรับอากาศ</b>				<b>51,165.85</b>		<b>59,498.06</b>	<b>110,663.91</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงศักดิ์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายบรรพต พัฒนารังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

CH

ลงชื่อ.....  
(นายอติศักดิ์ คงคำ)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณงานและราคา งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์อาคารท้องฟ้าจำลอง

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

งาน งานครุภัณฑ์

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานเพอร์นิเจอร์								
1.1	ชุดคานเตอร์บาร์	1.00	ชุด	27,084.11	27,084.11	-	-	27,084.11	
1.2	ชุดโต๊ะบาร์สูง	4.00	ชุด	2,514.01	10,056.04	-	-	10,056.04	
1.3	โต๊ะกลาง	8.00	ตัว	1,579.43	12,635.44	-	-	12,635.44	
1.4	เก้าอี้โซฟานั่ง	16.00	ตัว	4,663.55	74,616.80	-	-	74,616.80	
1.5	กล่องฉากกันพื้นที่	10.00	กล่อง	4,784.96	47,849.60	-	-	47,849.60	
	<b>รวมงานเพอร์นิเจอร์</b>				<b>172,241.99</b>		<b>-</b>	<b>172,241.99</b>	
2	ระบบเสียงและแสง								
	เครื่องมิกเซอร์ สำหรับขยายเสียง	1.00	เครื่อง	74,750.00	74,750.00	-	-	74,750.00	
	ชุดลำโพงหน้าเวที	2.00	ชุด	63,250.00	126,500.00	-	-	126,500.00	
	ชุดลำโพงติดผนัง	6.00	ชุด	6,900.00	41,400.00	-	-	41,400.00	
	เครื่องขยายเสียงเพาเวอร์แอมป์	1.00	เครื่อง	36,800.00	36,800.00	-	-	36,800.00	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายพรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์อาคารท้องฟ้าจำลอง

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

งาน งานครุภัณฑ์ ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารับซื้อ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ชุดไมโครโฟนไร้สายดิจิตอล	2.00	ชุด	30,400.00	60,800.00	-	-	60,800.00	
	ชุดลำโพงสตูดิโอ	2.00	ชุด	26,450.00	52,900.00	-	-	52,900.00	
	แผงรับสัญญาณคลื่นไมโครโฟนไร้สาย	2.00	ชุด	26,450.00	52,900.00	-	-	52,900.00	
	เครื่องขยายสัญญาณ	1.00	เครื่อง	56,800.00	56,800.00	-	-	56,800.00	
	เครื่องควบคุมชุดแสงไฟเวที	1.00	เครื่อง	19,600.00	19,600.00	-	-	19,600.00	
	แสงไฟเวที	8.00	ชุด	10,580.00	84,640.00	-	-	84,640.00	
	<b>รวมงานระบบเสียงและแสง</b>				<b>607,090.00</b>			<b>607,090.00</b>	
3	กล่องโทรทัศน์วงจรมอดูลาร์								
	กล่องโทรทัศน์วงจรมอดูลาร์แบบมุมมองกว้างสำหรับติดตั้งภายในอาคาร	2.00	ชุด	14,953.27	29,906.54	-	-	29,906.54	
	<b>รวมงานกล่องโทรทัศน์วงจรมอดูลาร์</b>				<b>29,906.54</b>			<b>29,906.54</b>	



ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์ ตรีวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....  
(นายวิฑูรย์ กระจ่างจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง