

สรุปผลการกำหนดราคากลาง

งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบ ปร.6

งานจ้าง : งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ


เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

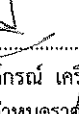
สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

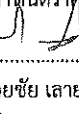
ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น ปร.4 จำนวน 94 แผ่น


วันที่ 21 มิถุนายน 2565


ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	ค่าครุภัณฑ์	รวม	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ	65,396,633.76	4,677,960.70	70,074,594.46	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5%				
	ภาษี.....7%				
สรุป	รวมราคากลางค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			70,074,594.46	
	(เจ็ดสิบล้านเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยเก้าสิบลบาทสี่สิบหกสตางค์)				


ลงชื่อ.....
 (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


ลงชื่อ.....
 (นายณรงค์กรณ์ เจริญวงศ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


ลงชื่อ.....
 (นายอวยชัย เลาอย่าง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โห้สีขันธ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตริวิรามกุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายवासู เก่งเกรียงไกร)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสุจิน โสภิต)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการกำหนดราคากลาง

งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบ ปร.5

งานจ้าง : งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 94 แผ่น

วันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F / VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	13,571,205.42	1.2102	16,423,872.79	
2	งานโครงสร้าง	23,976,657.55	1.2102	29,016,550.96	
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	10,624,600.19	1.2102	12,857,891.14	
4	งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ	4,317,540.35	1.2102	5,225,087.33	
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	1,403,300.93	1.2102	1,698,274.78	
6	งานระบบดับเพลิง	144,568.47	1.2102	174,956.76	
	รวมลำดับที่ 1-6			65,396,633.76	
7	งานครุภัณฑ์	4,371,925.89	1.0700	4,677,960.70	
	รวมลำดับที่ 7			4,677,960.70	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5%				
	ภาษี.....7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			70,074,594.46	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เค็ววงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เลาอย่าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อินทรวิรามกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวาสุ เก่งเกรียงไกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจิน โฉม กัณธรธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประเมินงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานหลังคา	1.00	งาน		304,710.62		68,710.00	373,420.62	
1.2	งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน		394,586.51		178,045.00	572,631.51	
1.3	งานผนังและตกแต่งผนัง	1.00	งาน		4,163,823.80		1,906,314.17	6,070,137.97	
1.4	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น	1.00	งาน		1,537,117.58		331,746.96	1,868,864.54	
1.5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์	1.00	งาน		2,804,605.69		-	2,804,605.69	
1.6	งานบันไดและทางลาด	1.00	งาน		635,440.49		229,134.80	864,575.29	
1.7	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน		436,766.21		51,986.27	488,752.48	
1.8	งานอื่นๆ	1.00	งาน		113,956.42		33,863.61	147,820.03	
1.9	งานรื้อถอน	1.00	งาน		-		89,991.00	89,991.00	
1.10	งานภูมิทัศน์	1.00	งาน		216,977.58		73,428.71	290,406.29	
	รวมมูลค่างานสถาปัตยกรรม				10,607,984.90		2,963,220.52	13,571,205.42	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวราวุฒ พงษ์มาวิจัย) (นายอรรถกร กิ่งเมือง) (นายสุจินต์ กัณธธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวราวุฒ พงษ์มาวิจัย) (นายอรรถกร กิ่งเมือง) (นายสุจินต์ กัณธธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีการเกษตรและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานสถาปัตยกรรม

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.1	งานหลังคา								
1.1.1	หลังคาเหล็กสีดลอน ทน 0.42 มม. เคลือบสี	308.00	ตร.ม.	458.08	141,088.64	80.00	24,640.00	165,728.64	
1.1.2	เฟรมขึง	103.00	ม.	266.50	27,449.50	50.00	5,150.00	32,599.50	
1.1.3	ฉนวนกันร้อน ทน 3 นิ้ว	272.00	ตร.ม.	106.54	28,978.88	25.00	6,800.00	35,778.88	
1.1.4	WIRE MESH 4 มม. @ 0.20# เชื่อมติดได้แป	272.00	ตร.ม.	33.80	9,193.60	10.00	2,720.00	11,913.60	
1.1.5	รางน้ำฝนแอสแตนเลส	49.00	ม.	2,000.00	98,000.00	600.00	29,400.00	127,400.00	
	รวมงานหลังคา				304,710.62		68,710.00	373,420.62	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
1.2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ความหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค สำหรับภายใน สีขาว ชนิดตัน	503.00	ตร.ม.	148.90	74,896.70	75.00	37,725.00	112,621.70	
1.2.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด (ชนิดทนความชื้น) ความหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค สำหรับภายใน สีขาว	59.00	ตร.ม.	187.96	11,089.64	75.00	4,425.00	15,514.64	
1.2.3	ฝ้า ระแนงอลูมิเนียม ขนาด 50x150 มม. @ 150 มม. ทำสีขาว	49.00	ตร.ม.	3,600.00	176,400.00	-	-	176,400.00	
1.2.4	ห้องพื้นที่โครงสร้าง แต่ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค สีขาว ชนิดตัน	337.00	ตร.ม.	53.41	17,999.17	94.00	31,678.00	49,677.17	
1.2.5	ห้องพื้นที่โครงสร้าง แต่ฉาบเรียบ ชนิดเรียบ	777.00	ตร.ม.	56.77	44,110.29	94.00	73,038.00	117,148.29	
1.2.6	แผ่นอะลูมิเนียมสีเทา	45.00	ตร.ม.	524.41	23,598.45	75.00	3,375.00	26,973.45	
1.2.7	ทาสีฝ้าเพดานภายใน	993.00	ตร.ม.	46.82	46,492.26	28.00	27,804.00	74,296.26	
	รวมงานฝ้าเพดาน				394,586.51		178,045.00	572,631.51	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) (นายพรพล พัฒนบำรุง) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายราชู เก่งรุ่งเรืองใจ) (นายรุ่งฤทธิ์ อุตศิริวานิช) (นายสุทิน โนม กัมธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานช่างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานสถาปัตยกรรม

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.3	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	งานผนังอิฐ								
1.3.1	ก่ออิฐฉาบปูนหนา 7.5 ซม.	3,562.00	ตร.ม.	212.83	758,100.46	56.00	199,472.00	957,572.46	
1.3.2	ก่ออิฐฉาบปูนหนา 20.0 ซม.	336.00	ตร.ม.	610.82	205,235.52	78.00	26,208.00	231,443.52	
1.3.3	ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	304.00	ตร.ม.	341.47	103,806.88	89.00	27,056.00	130,862.88	
1.3.4	เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	1,950.00	ค.	117.55	229,222.50	44.00	85,800.00	315,022.50	
1.3.5	เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด 0.10 x 0.20 ม.	662.00	ค.	284.86	188,577.32	78.00	51,636.00	240,213.32	
	งานตกแต่งผิวผนัง								
1.3.6	ผนังฉาบผิวเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค สีขาว สำหรับภายนอก (ทำร่องตามแบบ)	2,028.00	ตร.ม.	85.17	172,724.76	126.00	255,528.00	428,252.76	
1.3.7	ผนังฉาบผิวเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค สีขาว สำหรับภายใน	5,547.00	ตร.ม.	78.63	436,160.61	110.00	610,170.00	1,046,330.61	
1.3.8	ผนังฉาบผิวเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค สีเทา สำหรับภายนอก (ทำร่องตามแบบ)	925.00	ตร.ม.	85.17	78,782.25	126.00	116,550.00	195,332.25	
1.3.9	ผนังฉาบผิวเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค สีเทา สำหรับภายใน	644.00	ตร.ม.	78.63	50,637.72	110.00	70,840.00	121,477.72	
1.3.10	ผนังฉาบผิวเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค สีเทาอ่อน สำหรับภายนอก (ทำร่องตามแบบ)	33.00	ตร.ม.	85.17	2,810.61	126.00	4,158.00	6,968.61	
1.3.11	ผนังฉาบผิวเรียบ เตรียมพื้นผิวสำหรับงานตกแต่งภายใน	262.00	ตร.ม.	31.81	8,334.22	82.00	21,484.00	29,818.22	
1.3.12	ผนังฉาบปูนขัดมันเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค สีเทาอ่อน	289.00	ตร.ม.	84.16	24,322.24	107.00	30,923.00	55,245.24	
1.3.13	ผนังก่ออิฐสามัญ กรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.60 ม. ชนิดผิวมันแบบขัดขอบ	182.00	ตร.ม.	361.43	65,780.26	268.00	48,776.00	114,556.26	
1.3.14	ผนัง Aluminum Composite สีเทาเมทัลลิก ผิวเรียบ กึ่งเงาทั้งด้าน หนา 3 มม.	210.00	ตร.ม.	3,150.00	661,500.00	945.00	198,450.00	859,950.00	
1.3.15	ผนัง Aluminum Composite สี ขาว	16.00	ตร.ม.	3,150.00	50,400.00	945.00	15,120.00	65,520.00	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรพล พัฒนารัฐ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์สรณ์ เครื่องคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายดีศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจิตต์ วัฒนศิริ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายภาณุ เก่งเกียรติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ เก่งเกียรติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เลี้ยง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อุดรวิมานกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจิตต์ วัฒนศิริ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายดีศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจิตต์ วัฒนศิริ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานช่างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.3.16	Aluminium Louver กั้นฝน 4" ขนาดสูง 0.60 ซม. ติดตั้งใต้คานาโครงสร้าง กรวดาภายใน แผง ต่อกว้านก่อนผนังเรียบ ทาสีน้ำยอกสีลิลิก สีขาว สำหรับภายนอก	98.00	ตร.ม.	3,500.00	343,000.00	-	-	343,000.00	
1.3.17	กล่องอลูมิเนียมสี่เหลี่ยมรูป ขนาด 3/4" x 2" @ 0.40 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 50x100 มม.หนา 3.2 มม. ทาสีกันสนิม	196.00	ตร.ม.	1,153.26	226,038.96	218.29	42,784.84	268,823.80	
1.3.18	เกล็ดอลูมิเนียมสี่เหลี่ยมรูป หนา 0.6 มม. ขนาด 85 x 15 มม. ติดตั้งเชิง 45 องศา ตาม มาตรฐานผู้ผลิต	28.00	ตร.ม.	2,208.33	61,833.24	-	-	61,833.24	
1.3.19	กล่องอลูมิเนียมสี่เหลี่ยมรูป ขนาด 3/4" x 2" ติดตั้งแนวกิ่ง @ 0.20 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 50x100 มม.หนา 3.2 มม. ทาสีกันสนิม	211.00	ตร.ม.	1,281.49	270,394.39	256.76	54,176.36	324,570.75	
1.3.20	แผ่นยิปซัมบอร์ดมาเรียบ ทาสีขาว หนา 9 มม. ติดตั้งบนโครงเหล็กชุบลิงค์สีตัว C	11.00	ตร.ม.	313.73	3,451.03	158.00	1,738.00	5,189.03	
1.3.21	แผ่นลามิเนตลายหิน HPL สี หินทองแดง 0.6 มม. (FN01)	81.00	ตร.ม.	1,086.48	88,004.88	121.00	9,801.00	97,805.88	
1.3.22	แผ่นตกแต่งผนังสำเร็จรูปไฟเบอร์ซีเมนต์ ร่องสี่เหลี่ยม ผิวเรียบ หนา 2.3 ซม. ขนาด 30x30 ซม. สีขาว (FN02)	24.00	ตร.ม.	1,646.97	39,527.28	143.00	3,432.00	42,959.28	
1.3.23	กระจากเคลือบสี Color Coated สีขาว หนา 6 มม. ขนาด 2100 x 3000 มม. (FN03)	16.00	ตร.ม.	2,481.49	39,703.84	726.00	11,616.00	51,319.84	
1.3.24	แผ่นลามิเนต ใยไม้ หนา 9 มม. (FN04) งานบังเงาผนัง	11.00	ตร.ม.	319.06	3,509.66	77.27	849.97	4,359.63	
1.3.25	บัวฉิ่งผนัง ทาสีน้ำมัน สูง 0.30 ม.	291.00	ม.	16.55	4,816.05	20.00	5,820.00	10,636.05	
1.3.26	บัวฉิ่งผนัง ทาสี EPOXY สูง 0.30 ม.	200.00	ม.	56.32	11,264.00	20.00	4,000.00	15,264.00	
1.3.27	บัวฉิ่งผนัง ทาสี PU สูง 0.30 ม.	355.00	ม.	78.05	27,707.75	20.00	7,100.00	34,807.75	

ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายภรต พัฒนกิจ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งกริ่งเกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณิ เครื่องค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อมตวิริยามกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายสุจินต์ กัมมธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายสุจิตต์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
 สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอมนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งาน งานสถาปัตยกรรม

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.3.28	บัวเชิงผนัง PVC	29.00	ม.	149.85	4,345.65	40.00	1,160.00	5,505.65	
1.3.29	บัวพื้น ไม้สังเคราะห์ ขนาด 10x300x1.2 ซม. ทำสีเคลือบเงา	37.00	ม.	103.56	3,831.72	45.00	1,665.00	5,496.72	
	รวมงานผนังและตกแต่งผนัง				4,163,823.80		1,906,314.17	6,070,137.97	
1.4	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
1.4.1	พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ	679.00	ตร.ม.	128.53	87,271.87	82.00	55,678.00	142,949.87	
1.4.2	พื้น ค.ส.ล. ปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ ทาสี EPOXY	520.00	ตร.ม.	283.87	147,612.40	96.00	49,920.00	197,532.40	
1.4.3	พื้น ค.ส.ล. ปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ ทำ POLYURETHANE COATING ทน 3 มม.	699.00	ตร.ม.	849.87	594,059.13	82.00	57,318.00	651,377.13	
1.4.4	พื้น ค.ส.ล. ปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ ทำ EPOXY ANTI-STATIC COATING ทน 3 มม.	81.00	ตร.ม.	2,160.49	174,999.69	-	-	174,999.69	
1.4.5	พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ทาสี EPOXY ปรับระดับสู้น้ำระบายน้ำไม่น้อยกว่า 1:200	210.00	ตร.ม.	287.23	60,318.30	96.00	20,160.00	80,478.30	
1.4.6	พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ปรับระดับสู้น้ำระบายน้ำไม่น้อยกว่า 1:200	771.00	ตร.ม.	131.89	101,687.19	82.00	63,222.00	164,909.19	
1.4.7	พื้นคอนกรีต กรีตลายฉาบ	810.00	ตร.ม.	-	-	30.00	24,300.00	24,300.00	
1.4.8	พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.60x0.60 ม. (ระบุรุ่นและสีภายหลัง) ยาก้วยปูซีเมนต์ขาวผสมสีใกล้เคียงกับสีกระเบื้อง PM ปรับระดับสู้น้ำระบายน้ำ	59.00	ตร.ม.	266.58	15,728.22	174.00	10,266.00	25,994.22	
1.4.9	พื้น พื้นล่าง สีเทาอ่อน	230.00	ตร.ม.	876.33	201,555.90	99.00	22,770.00	224,325.90	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายพรพล พัฒนาศักดิ์) (นายสุวิวัฒน์ กัญธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวิฑูรย์ อนุธรรม) (นายสุวิวัฒน์ กัญธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอมนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานสถาปัตยกรรม

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.4.10	ไม้ประสาน ทาข่ายเคลือบ ย้อมสีธรรมชาติ (สีอ่อน)	28.00	ตร.ม.	1,211.28	33,915.84	140.00	3,920.00	37,835.84	
1.4.11	พรมม้วน ทำจากเส้นใยโพลีโพรพิลีน ขนพรมมีการทอแบบทวง สีดำ ขนาด 50 x 50 ซม. หนา 6 มม.	45.00	ตร.ม.	670.00	30,150.00	100.00	4,500.00	34,650.00	
1.4.12	พื้น เหล็กแผ่นลาย (CHECKER PLATE) ทาสีน้ำมัน	48.00	ตร.ม.	1,871.23	89,819.04	410.27	19,692.96	109,512.00	
	รวมงานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				1,537,417.58			1,868,864.54	
1.5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์								
1.5.1	DA1 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน 1.00 x 2.05 ม.	1.00	ชุด	12,328.50	12,328.50	-	-	12,328.50	
1.5.2	DA2 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียม / กระดาษลามิเนต 1.65 x 2.60 ม.	1.00	ชุด	20,600.00	20,600.00	-	-	20,600.00	
1.5.3	DA3 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน / กระดาษลามิเนต 0.90 x 2.05 ม.	6.00	ชุด	12,799.73	76,798.38	-	-	76,798.38	
1.5.4	DA4 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน / กระดาษลามิเนต 0.90 x 2.05 ม.	1.00	ชุด	7,461.22	7,461.22	-	-	7,461.22	
1.5.5	DA5 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานเหล็ก 1.00 x 2.05 ม.	4.00	ชุด	14,590.00	58,360.00	-	-	58,360.00	
1.5.6	DB1 ประตูบานเปิดคู่ บานเหล็ก 1.90 x 2.25 ม.	1.00	ชุด	28,450.00	28,450.00	-	-	28,450.00	
1.5.7	DB2 ประตูบานเปิดคู่ บานอลูมิเนียม/กระดาษลามิเนต+กระจกเทมเปอร์ 1.90x3.40 ม.	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
1.5.8	DB3 ประตูบานเปิดคู่ บานอลูมิเนียม / กระดาษลามิเนต 1.70 x 2.05 ม.	2.00	ชุด	27,900.00	55,800.00	-	-	55,800.00	
1.5.9	DB4 ประตูบานเปิดคู่ บานไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน/กระดาษลามิเนต 2.05x2.05 ม.	2.00	ชุด	20,185.03	40,370.06	-	-	40,370.06	
1.5.10	DB5 ประตูบานเปิดคู่ บานสแตนเลส 2.10 x 2.25 ม.	2.00	ชุด	72,670.00	145,340.00	-	-	145,340.00	
1.5.11	DB6 ประตูบานเปิดคู่ บานเหล็ก 1.70 x 2.05 ม.	3.00	ชุด	25,130.00	75,390.00	-	-	75,390.00	

ลงชื่อ..... (นายธรรมศักดิ์ แก่นทรงษ์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวราพล พัฒนารัฐ) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ ตรีเรืองค์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ อนุสรธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวราวุธ เสงเกียรติ) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวราวุธ เสงเกียรติ) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ อนุสรธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ อนุสรธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีกรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานีก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานสถาปัตยกรรม
โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.5.12	DB7 ประตูบานเปิดคู่ บานไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน / กระจกใส 1.60 x 2.05 ม.	14.00	ชุด	16,995.81	237,941.34	-	-	237,941.34	
1.5.13	DB8 ประตูบานเปิดคู่ บานเหล็ก 1.60 x 2.05 ม.	3.00	ชุด	22,180.00	66,540.00	-	-	66,540.00	
1.5.14	DC1 ประตูบานสวิง บานไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน 1.00 x 2.05 ม.	9.00	ชุด	12,901.87	116,116.83	-	-	116,116.83	
1.5.15	DD1 ประตูบานสวิงคู่ บานอลูมิเนียม / กระจกใส 4.75 x 2.25 ม.	1.00	ชุด	65,300.00	65,300.00	-	-	65,300.00	
1.5.16	DF1 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานเหล็กทนไฟ 1.00 x 2.05 ม.	4.00	ชุด	22,090.00	88,360.00	-	-	88,360.00	
1.5.17	DS1 ประตูบานไม้ 3.10 x 2.80 ม.	2.00	ชุด	34,800.00	69,600.00	-	-	69,600.00	
1.5.18	DS2 ประตูบานเลื่อน บานไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน 1.00 x 2.00 ม.	2.00	ชุด	10,451.68	20,923.36	-	-	20,923.36	
1.5.19	DM1 ประตูห้องบำรุง บานเปิดคู่ บานเหล็ก 1.30 x 1.40 ม.	2.00	ชุด	14,140.00	28,280.00	-	-	28,280.00	
1.5.20	DM2 ประตูห้องบำรุง บานเปิดคู่ บานเหล็ก 1.20 x 1.40 ม.	2.00	ชุด	13,820.00	27,640.00	-	-	27,640.00	
1.5.21	DM3 ประตูห้องบำรุง บานเปิดคู่ บานเหล็ก 0.80 x 1.40 ม.	3.00	ชุด	13,170.00	39,510.00	-	-	39,510.00	
1.5.22	DM4 ประตูห้องบำรุง บานเปิดเดี่ยว บานเหล็ก 0.70 x 1.40 ม.	4.00	ชุด	8,574.00	34,296.00	-	-	34,296.00	
1.5.23	WA1 หน้าต่างบานกระทุ้ง บานอลูมิเนียม / กระจกใส 1.35 x 11.10 ม.	1.00	ชุด	66,000.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
1.5.24	WA2 หน้าต่างบานกระทุ้ง บานอลูมิเนียม / กระจกใส 1.90 x 3.40 ม.	4.00	ชุด	26,000.00	104,000.00	-	-	104,000.00	
1.5.25	WA3 หน้าต่างบานกระทุ้ง บานอลูมิเนียม / กระจกใส 0.90 x 3.40 ม.	5.00	ชุด	14,800.00	74,000.00	-	-	74,000.00	
1.5.26	WA4 หน้าต่างบานกระทุ้ง บานอลูมิเนียม / กระจกใส 1.55 x 0.50 ม.	6.00	ชุด	5,600.00	33,600.00	-	-	33,600.00	
1.5.27	WA5 หน้าต่างบานกระทุ้ง บานอลูมิเนียม / กระจกใส 0.80 x 0.50 ม.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
1.5.28	WA6 หน้าต่างบานกระทุ้ง บานอลูมิเนียม / กระจกใส 6.765 x 0.50 ม.	1.00	ชุด	5,600.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
1.5.29	WC1 หน้าต่างบานกระจกติดตาย บานอลูมิเนียม/กระจกใส 1.75x11.10 ม.	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
1.5.30	WC2 หน้าต่างบานกระจกติดตาย บานอลูมิเนียม/กระจกใส 6.74x1.40 ม.	1.00	ชุด	59,700.00	59,700.00	-	-	59,700.00	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก้วศรีทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์เงิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวสุ เก่งเกรียงไกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เล้าย่าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กร ศรีเรืองค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุศรีวิรามกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ สงค์คำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจิตต์ โข กัมภรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประเมินงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีชีวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานสถาปัตยกรรม

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.5.31	WC3 ผนังต่างบานกระจกติดตาย บานอลูมิเนียม/กระจกลามิเนต 6.50x1.40 ม.	1.00	ชุด	55,600.00	55,600.00	-	-	55,600.00	
1.5.32	WC4 ผนังต่างบานกระจกติดตาย บานอลูมิเนียม/กระจกลามิเนต 6.50x0.50 ม.	1.00	ชุด	14,700.00	14,700.00	-	-	14,700.00	
1.5.33	WC5 ผนังต่างบานกระจกติดตาย บานอลูมิเนียม/กระจกลามิเนต 6.60x2.55 ม.	1.00	ชุด	97,800.00	97,800.00	-	-	97,800.00	
1.5.34	WC6 ผนังต่างบานกระจกติดตาย บานอลูมิเนียม/กระจกลามิเนต 1.90x0.70 ม.	3.00	ชุด	2,700.00	8,100.00	-	-	8,100.00	
1.5.35	WC7 ผนังต่างบานกระจกติดตาย บานอลูมิเนียม/กระจกลามิเนต 4.68x2.80 ม.	1.00	ชุด	50,800.00	50,800.00	-	-	50,800.00	
1.5.36	WC8 ผนังต่างบานกระจกติดตาย บานอลูมิเนียม/กระจกลามิเนต+กระจกฝ้า 4.05x3.40 ม.	13.00	ชุด	55,600.00	722,800.00	-	-	722,800.00	
1.5.37	WC9 ผนังต่างบานกระจกติดตาย บานอลูมิเนียม/กระจกลามิเนต+กระจกฝ้า 4.05x1.80 ม.	1.00	ชุด	29,300.00	29,300.00	-	-	29,300.00	
1.5.38	WC10 ผนังต่างบานกระจกติดตาย บานอลูมิเนียม/กระจกลามิเนต+กระจกฝ้า 2.05x3.4 ม.	2.00	ชุด	28,100.00	56,200.00	-	-	56,200.00	
1.6	รวมงานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์				2,804,605.69			2,804,605.69	
1.6.1	งานบันไดและทางลาด								
1.6.1	ราวจับ ST-1 (ราวจับ1)	45.00	ม.	733.51	33,007.95	220.05	9,902.25	42,910.20	
1.6.2	ราวจับ ST-2 (ราวจับ1)	57.50	ม.	733.51	42,176.82	220.05	12,652.87	54,829.69	
1.6.3	ราวจับ ST-3 (ราวจับ2)	14.50	ม.	1,867.44	27,077.88	560.23	8,123.33	35,201.21	
1.6.4	จุ่มกั้นไม้ ST-1 จุ่มกั้นไม้PVCพร้อมแถบกันสั่น	142.00	ม.	55.70	7,909.40	40.00	5,680.00	13,589.40	
1.6.5	จุ่มกั้นไม้ ST-3 เขาะร่องกันสั่น	84.00	ม.	-	-	40.00	3,360.00	3,360.00	
1.6.6	จุ่มกั้นไม้ ST-4 จุ่มกั้นไม้PVCพร้อมแถบกันสั่น	22.00	ม.	55.70	1,225.40	40.00	880.00	2,105.40	
1.6.7	จุ่มกั้นไม้ ST-5 จุ่มกั้นไม้PVCพร้อมแถบกันสั่น	29.00	ม.	55.70	1,615.30	40.00	1,160.00	2,775.30	
1.6.8	จุ่มกั้นไม้ ST-6 จุ่มกั้นไม้PVCพร้อมแถบกันสั่น	27.00	ม.	55.70	1,503.90	40.00	1,080.00	2,583.90	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ เก่งกันทรักษ์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรพล พัฒนารัตน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์ฤทธิ์ ศรีเรืองค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ เก่งกันทรักษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานีก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

งาน งานสถาปัตยกรรม

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.6.9	ราวกันตกซี่ไม้ดีด (ราวจับ 5) ก่ออิฐฉาบปูน ผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสี	16.00	ม.	818.70	13,099.20	414.48	6,631.68	19,730.88	
1.6.10	ราวกันตกชั้น 1 (ราวจับ 4) ราวมีข้อจับเหล็ก + ถูกทรงเหล็กทาสี	32.00	ม.	1,460.27	46,728.64	438.08	14,018.56	60,747.20	
1.6.11	ราวกันตกชั้น 2 (ราวจับ 3) ราวมีข้อจับไม้เนื้อแข็ง + ถูกทรงตะแกรงเหล็กฉีกทาสี	23.50	ม.	1,891.40	44,447.90	567.42	13,334.37	57,782.27	
1.6.12	ราวกันตกชั้นคาน้ำ (ราวจับ 5) ก่ออิฐฉาบปูน ผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสี	39.50	ม.	818.70	32,338.65	414.48	16,371.96	48,710.61	
1.6.13	ราวกันตกชั้นคาน้ำ (ราวจับ 6) ก่ออิฐฉาบปูน ผนัง ฉาบปูนเรียบ ทาสี และอุดมึนเต็ม คยบโพลีเททซ์ตามแบบ	75.50	ม.	5,228.70	384,309.45	1,737.48	127,704.78	512,014.23	
1.6.14	ซีตรองรอยถังปลา ทางลาด ST-7	31.00	ตร.ม.	-	-	45.00	1,395.00	1,395.00	
1.6.15	ซีตรองรอยถังปลา ทางลาด ST-8	64.00	ตร.ม.	-	-	45.00	2,880.00	2,880.00	
1.6.16	ซีตรองรอยถังปลา ทางลาด ST-9	88.00	ตร.ม.	-	-	45.00	3,960.00	3,960.00	
	รวมงานบันไดและทางลาด				635,440.49		229,134.80	864,575.29	
1.7	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์								
1.7.1	อ่างล้างหน้าฝั่งบนตามบัตร สีขาว	7.00	ชุด	4,383.18	30,682.26	450.00	3,150.00	33,832.26	
1.7.2	ก๊อถังฝั่งคังกับน้ำโยก โครเมียม	7.00	ชุด	672.90	4,710.30	25.00	175.00	4,885.30	
1.7.3	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสีขาว	7.00	ชุด	214.95	1,504.65	-	-	1,504.65	
1.7.4	ห้องน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว S ยาว 40 ซม. โครเมียม	7.00	ชุด	709.34	4,965.38	-	-	4,965.38	
1.7.5	สะดืออ่างล้างหน้า โครเมียม	7.00	ชุด	400.93	2,806.51	-	-	2,806.51	
1.7.6	สติ๊กเกอร์ วาล์วเปิด-ปิดน้ำ โครเมียม	7.00	ชุด	261.68	1,831.76	35.00	245.00	2,076.76	
1.7.7	อ่างล้างหน้าเขาม สีขาว	2.00	ชุด	738.32	1,476.64	450.00	900.00	2,376.64	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) (นายบรรณรักษ์ พัฒนารังษี) (นายอดิศักดิ์ สงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวาท โพธิ์ชื่น) (นายประสิทธิ์ หินตรากลาง) (นายสุวิทย์ กิ่งธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวาท ปลาย่าง) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุศิริรามกุล) (นายสุวิทย์ กิ่งธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

งาน งานสถาปัตยกรรม
โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.7.8	ก๊อบถียงอ่างล้างหน้าอัตโนมัติ (ใช้ไฟฟ้า) โครเมียม	2.00	ชุด	4,317.76	8,635.52	1,295.33	2,590.66	11,226.18	
1.7.9	ตะต้ออ่างล้างหน้าแบบกด สีขาว	2.00	ชุด	400.93	801.86	-	-	801.86	
1.7.10	สตีปวาล์ว วาล์วเปิด-ปิดน้ำ โครเมียม	2.00	ชุด	261.68	523.36	35.00	70.00	593.36	
1.7.11	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกรงกุญยาว 24 ซม. โครเมียม	2.00	ชุด	876.63	1,753.26	-	-	1,753.26	
1.7.12	สายน้ำดีล็อกผสมอ่างล้างหน้าสแตนเลสตัวยาว 35 ซม. โครเมียม	2.00	ชุด	280.37	560.74	-	-	560.74	
1.7.13	สุขภัณฑ์สองชั้น 3/4.5 L. MOOD ระบบชำระล้างแบบ Triplex Flush สีขาว	9.00	ชุด	6,355.14	57,196.26	450.00	4,050.00	61,246.26	
1.7.14	สโตปวาล์วสองทาง วาล์วเปิด-ปิดน้ำ โครเมียม	9.00	ชุด	334.57	3,011.13	35.00	315.00	3,326.13	
1.7.15	ฝักบัวฉีดชำระ โครเมียม	9.00	ชุด	513.08	4,617.72	70.00	630.00	5,247.72	
1.7.16	โถปัสสาวะชายตั้งพื้น สีขาว	8.00	ชุด	12,598.13	100,785.04	450.00	3,600.00	104,385.04	
1.7.17	แสงกันโลบัสสาวะชาย	9.00	ชุด	1,336.44	12,027.96	170.00	1,530.00	13,557.96	
1.7.18	ราพยางค์วาล์วสแตนเลส รูปตัว T	2.00	ชุด	2,327.10	4,654.20	70.00	140.00	4,794.20	
1.7.19	ราพยางค์วาล์วสแตนเลส รูปตัว L	4.00	ชุด	2,289.72	9,158.88	105.00	420.00	9,578.88	
1.7.20	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส	6.00	ชุด	344.86	2,069.16	75.00	450.00	2,519.16	
1.7.21	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมใส่กระดาดชำระสแตนเลส	11.00	ชุด	13,766.81	151,434.91	1,950.00	21,450.00	172,884.91	
1.7.22	ก๊อบถียง	7.00	ชุด	308.41	2,158.87	25.00	175.00	2,333.87	
1.7.23	กระจกเงา	5.10	ม.	698.60	3,562.86	209.58	1,068.85	4,631.71	
1.7.24	กระจกเงาโครงอลูมิเนียม 0.50 x 0.80 ม.	3.00	ชุด	738.32	2,214.96	70.00	210.00	2,424.96	
1.7.25	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้ากว้าง 0.60 ม. หินแกรนิต	6.60	ม.	2,973.04	19,622.06	1,596.48	10,536.76	30,158.82	
1.7.26	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน	4.00	ชุด	551.40	2,205.60	70.00	280.00	2,485.60	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวรรณสิทธิ์ คุ้มทรัพย์) (นายมงคล พิณรุ่งชัย) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิจิตร)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายกรพล พิณรุ่งชัย) (กรรมการกำหนดราคากลาง) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิจิตร)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายสุจินต์ คงคำ) (นายสุจินต์ คงคำ) (นายสุจินต์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานสถาปัตยกรรม

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หน่วยเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.7.27	วางเปิด-ปิดน้ำสำหรับปั๊บน้ำ	4.00	ชุด	448.59	1,794.36	-	-	1,794.36		
	รวมงานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์				436,766.21			488,752.48		
1.8	งานอื่นๆ									
1.8.1	กันกระแทกมูเสา	67.00	อัน	392.91	26,324.97	117.87	7,897.29	34,222.26		
1.8.2	แผ่นหยุดล้อ	20.00	อัน	784.60	15,692.00	156.00	3,120.00	18,812.00		
1.8.3	เส้นที่จอดรถ ทาสีเทอร์โมพลาสติกสีเทา	200.00	ม.	12.52	2,504.00	20.00	4,000.00	6,504.00		
1.8.4	ฝาตะแกรงเหล็กวางระบายน้ำ	37.00	ม.	1,697.85	62,820.45	509.36	18,846.32	81,666.77		
1.8.5	โลโก้ อลูมิเนียมขึ้นรูป 2.25x1.40ม.	1.00	งาน	6,615.00	6,615.00	-	-	6,615.00		
	รวมงานอื่นๆ				113,956.42		33,863.61	147,820.03		
1.9	งานรื้อถอน									
1.9.1	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. (เรื่องขโมย)	923.00	ตร.ม.	-	-	97.00	89,531.00	89,531.00		
1.9.2	งานรื้อรื้อวางกันดกเหล็ก (เรื่องกองเก็บ)	23.00	ม.	-	-	20.00	460.00	460.00		
	รวมงานรื้อถอน						89,991.00	89,991.00		
1.10	งานภูมิทัศน์									
1.10.1	ดินถมปรับระดับ	20.00	ลบ.ม	350.00	7,000.00	99.00	1,980.00	8,980.00		
1.10.2	ปูหญ้าเทียม	427.00	ตร.ม.	479.76	204,857.52	163.73	69,912.71	274,770.23		

ลงชื่อ..... (นายธรรมศักดิ์ แสนทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายวาศู เก่งเกรียงไกร) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายอรุณ พิศนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เล้าขาง) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เจริญวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อนุศรีวิรมกุล) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ สิงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายสุจิต โย กิ่งธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

งาน งานสถาปัตยกรรม

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.10.3	ดินกรวด	6.00	ตร.ม.	300.00	1,800.00	90.00	540.00	2,340.00	
1.10.4	ตะกรวดขาย	6.00	ตร.ม.	30.01	180.06	9.00	54.00	234.06	
1.10.5	ดินลับครุฑ	24.00	ตัน	120.00	2,880.00	36.00	864.00	3,744.00	
1.10.6	หยัสน้ำพุ	26.00	ตัน	10.00	260.00	3.00	78.00	338.00	
	รวมงานภูมิทัศน์				216,977.58		73,428.71	290,406.29	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายภาณุ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรพล ทัดมาวังซี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินใจ กัมธรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานช่างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2565

งาน งานโครงสร้าง

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	งานโครงสร้าง								
2.1	งานฐานราก	1.00	งาน		4,821,366.85		316,780.71	5,138,147.56	
2.2	งานคานชั้น B	1.00	งาน		917,796.08		184,484.40	1,102,280.48	
2.3	งานคานชั้น 1	1.00	งาน		1,848,898.53		298,901.73	2,147,800.26	
2.4	งานคานชั้น 2	1.00	งาน		1,362,459.25		223,061.91	1,585,521.16	
2.5	งานคานชั้นคานค้ำ	1.00	งาน		1,288,637.99		207,639.82	1,496,277.81	
2.6	งานคานชั้นห้องเครื่อง	1.00	งาน		335,366.13		54,410.72	389,776.85	
2.7	งานพื้นชั้น B	1.00	งาน		880,674.77		149,393.83	1,030,068.60	
2.8	งานพื้นชั้น 1	1.00	งาน		1,709,681.96		282,505.85	1,992,187.81	
2.9	งานพื้นชั้น 2	1.00	งาน		1,444,031.75		228,248.50	1,672,280.25	
2.10	งานพื้นชั้นคานค้ำ	1.00	งาน		1,097,154.31		188,977.01	1,286,131.32	
2.11	งานพื้นชั้นห้องเครื่อง	1.00	งาน		194,597.81		34,832.92	229,430.73	
2.12	งานเสา	1.00	งาน		2,236,101.01		359,855.94	2,595,956.95	
2.13	งานผนัง	1.00	งาน		849,131.21		147,663.93	996,795.14	
2.14	งานโครงสร้างลิฟต์	1.00	งาน		772,973.88		139,271.61	912,245.49	
2.15	งานบันได ST-01	1.00	งาน		151,824.89		27,341.28	179,166.17	

ลงชื่อ.....
 (นายวรณสิทธิ์ แก่นทรัพย์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวราพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวาศู เก่งเกรียงไกร)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพรศักดิ์ เครือวงศ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอวยชัย เลาภัย)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสุชินโนน ก้อนธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงาและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาดินแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลออนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งาน งานโครงสร้าง

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.16	งานบันได ST-02	1.00	งาน		181,215.29		71,028.88	252,244.17	
2.17	งานบันได ST-03	1.00	งาน		148,636.49		27,514.82	176,151.31	
2.18	งานบันได ST-04	1.00	งาน		12,162.92		2,084.56	14,247.48	
2.19	งานบันได ST-05	1.00	งาน		36,422.91		6,435.16	42,858.07	
2.20	งานบันได ST-06	1.00	งาน		20,220.82		3,556.80	23,777.62	
2.21	งานโครงสร้าง	1.00	งาน		361,942.56		150,033.11	511,975.67	
2.22	งานอื่นๆ	1.00	งาน		159,147.73		42,188.92	201,336.65	
	รวมมูลค่างานโครงสร้าง				20,830,445.14		3,146,212.41	23,976,657.55	

ลงชื่อ.....
 (นายวรรณศักดิ์ นานาทวีทย์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ซ้อน)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวรพล ทัดเมธีรุ่ง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายรุ่งฤทธิ์ อุบลวิรามกุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสุรินทร์ กันธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานโครงสร้าง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.1	งานฐานราก									
2.1.1	เสาเข็มเจาะ ขนาด 0.35 ม. ยาว 12 ม.	174.00	ต้น	15,000.00	2,610,000.00	-	-	-	2,610,000.00	
2.1.2	เสาเข็มเจาะ ขนาด 0.35 ม. ยาว 13 ม.	44.00	ต้น	16,500.00	726,000.00	-	-	-	726,000.00	
2.1.3	เสาเข็มเจาะ ขนาด 0.35 ม. ยาว 15 ม.	12.00	ต้น	18,000.00	216,000.00	-	-	-	216,000.00	
2.1.4	ค่าแรงตัดหินเสาเข็ม	230.00	ต้น	-	-	330.00	75,900.00	75,900.00	75,900.00	
2.1.5	งานขุดดินและถมดินคืน	396.82	ลบ.ม.	-	-	19.17	7,607.03	7,607.03	7,607.03	
2.1.6	งานทรายหยาบรองพื้น	27.28	ลบ.ม.	514.02	14,022.46	99.00	2,700.72	16,723.18	16,723.18	
2.1.7	งานแบบหล่อคอนกรีต	477.87	ตร.ม.	-	-	115.00	54,955.05	54,955.05	54,955.05	
	- ไม้แบบ	286.72	ลบ.ฟ.	467.29	133,981.38	-	-	133,981.38	133,981.38	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	86.02	ลบ.ฟ.	614.30	52,842.08	-	-	52,842.08	52,842.08	
2.1.8	เหล็กเสริมคอนกรีต									
	- RB 9 มม. (SR24)	267.55	กก.	29.21	7,815.13	4.10	1,096.95	8,912.08	8,912.08	
	- DB 12 มม. (SD40)	1,019.31	กก.	28.20	28,744.54	3.30	3,363.72	32,108.26	32,108.26	
	- DB 20 มม. (SD40)	5,509.63	กก.	28.72	158,236.57	2.90	15,977.92	174,214.49	174,214.49	
	- DB 25 มม. (SD40)	6,256.06	กก.	28.67	179,361.24	2.90	18,142.57	197,503.81	197,503.81	
2.1.9	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	259.63	ลบ.ม.	1,981.31	514,407.51	485.00	125,920.55	640,328.06	640,328.06	
2.1.10	คอนกรีตยาบรองพื้น กำลังอัดรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	22.92	ลบ.ม.	1,794.39	41,127.41	485.00	11,116.20	52,243.61	52,243.61	

ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ ศรีอรุณกุล) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอรรถสิทธิ์ อดุลวิวัฒน์กุล) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวราพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เล่ายาก) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ..... (นายสุชีพ โน้ กัมภรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานโครงสร้าง

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.1.11	ลวดผูกเหล็ก	391.58	กก.	33.95	13,294.14	-	-	13,294.14	
2.1.12	ตะปู	119.47	กก.	58.88	7,034.39	-	-	7,034.39	
2.1.13	Seismic Test	230.00	ตัน	250.00	57,500.00	-	-	57,500.00	
2.1.14	Dynamic Load Test	4.00	ตัน	15,250.00	61,000.00	-	-	61,000.00	
	รวมงานฐานราก				4,821,366.85			5,138,147.56	
2.2	งานคานชั้น B								
2.2.1	งานขุดดินและถมดินคืน	136.54	ลบ.ม.	-	-	99.00	13,517.46	13,517.46	
	งานแบบหล่อคอนกรีต	686.56	ตร.ม.	-	-	115.00	78,954.40	78,954.40	
	- ไม้แบบ	549.25	ลบ.พ.	467.29	256,659.03	-	-	256,659.03	
	- ไม้คร่าวตีไม้แบบ	164.78	ลบ.พ.	614.30	101,224.35	-	-	101,224.35	
2.2.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 มม. (SR24)	2,259.15	กก.	29.21	65,989.77	4.10	9,262.51	75,252.28	
	- DB 12 มม. (SD40)	1,045.32	กก.	28.20	29,478.02	3.30	3,449.55	32,927.57	
	- DB 16 มม. (SD40)	1,384.26	กก.	27.67	38,302.47	3.30	4,568.05	42,870.52	
	- DB 20 มม. (SD40)	6,005.22	กก.	28.72	172,469.91	2.90	17,415.13	189,885.04	
2.2.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงระบอบ 280 กก./ตร.ซม.	110.28	ลบ.ม.	1,981.31	218,498.86	485.00	53,485.80	271,984.66	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายธรรมศักดิ์ แก่นทรัพย์) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายสุวิทย์ อนุธรรมกุล) (นายสุรินทร์ โภคธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวรพล พัฒนารังษี) (นายณรงค์ฤทธิ์ เครือวงศ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายอวยชัย เลาข่าง) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุธรรมกุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแม่ก่ว อำเภอบางแก้ว จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

งาน งานโครงสร้าง
โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.2.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น กำลังอัดรูปทรงระบอก 140 กก./ตร.ซม.	7.90	ลบ.ม.	1,794.39	14,175.68	485.00	3,831.50	18,007.18			
2.2.5	ลวดผูกเหล็ก	320.82	กก.	33.95	10,891.83	-	-	10,891.83			
2.2.6	ตะปู	171.64	กก.	58.88	10,106.16	-	-	10,106.16			
	รวมงานคานชั้น B				917,796.08		184,484.40	1,102,280.48			
2.3	งานคานชั้น 1										
2.3.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	955.63	ตร.ม.	-	-	115.00	109,897.45	109,897.45			
	- ไม่แบบ	764.51	ลบ.ฟ.	467.29	357,247.87	-	-	357,247.87			
	- ไม่ควาอัดไม่แบบ	229.35	ลบ.ฟ.	614.30	140,889.70	-	-	140,889.70			
	- ไม่ค้ำยันไม่แบบ	663.00	ตัน	100.00	66,300.00	-	-	66,300.00			
2.3.2	เหล็กเสริมคอนกรีต										
	- RB 9 มม. (SR24)	3,370.93	กก.	29.21	98,464.86	4.10	13,820.81	112,285.67			
	- DB 12 มม. (SD40)	5,999.50	กก.	28.20	169,185.90	3.30	19,798.35	188,984.25			
	- DB 16 มม. (SD40)	1,695.09	กก.	27.67	46,903.14	3.30	5,593.79	52,496.93			
	- DB 20 มม. (SD40)	7,483.41	กก.	28.72	214,923.53	2.90	21,701.88	236,625.41			
	- DB 25 มม. (SD40)	10,361.06	กก.	28.67	297,051.59	2.90	30,047.07	327,098.66			
	- DB 28 มม. (SD40)	953.15	กก.	26.43	25,191.75	2.90	2,764.13	27,955.88			

ลงชื่อ..... (นายธรรมศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนรังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอรรถสิทธิ์ ศรีวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอรรถสิทธิ์ ศรีวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวราวุธ เก่งเกรียงไกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอรรถชัย เต่าข่าง) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ อุบุตรรัมย์กุล) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุวิมล เกษธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

งาน งานโครงสร้าง

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.3.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	196.45	ลบ.ม.	1,981.51	389,228.34	485.00	95,278.25	484,506.59	
2.3.4	ลวดผูกเหล็ก	867.30	กก.	33.95	29,444.83	-	-	29,444.83	
2.3.5	ตะปู	238.91	กก.	58.88	14,067.02	-	-	14,067.02	
	รวมงานคานชั้น 1				1,848,898.53		298,901.73	2,147,800.26	
2.4	งานคานชั้น 2								
2.4.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	735.74	ตร.ม.	-	-	115.00	84,610.10	84,610.10	
	- ไม้แบบ	588.59	ลบ.พ.	467.29	275,042.22	-	-	275,042.22	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	176.58	ลบ.พ.	614.30	108,473.09	-	-	108,473.09	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	540.00	ต้น	100.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
2.4.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 มม. (SR24)	3,594.92	กก.	29.21	105,007.61	4.10	14,739.17	119,746.78	
	- DB 12 มม. (SD40)	3,519.48	กก.	28.20	99,249.33	3.30	11,614.28	110,863.61	
	- DB 16 มม. (SD40)	1,332.38	กก.	27.67	36,866.95	3.30	4,396.85	41,263.80	
	- DB 20 มม. (SD40)	8,524.19	กก.	28.72	244,814.73	2.90	24,720.15	269,534.88	
	- DB 25 มม. (SD40)	4,029.78	กก.	28.67	115,533.79	2.90	11,686.36	127,220.15	

ลงชื่อ.....
(นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรพล พัฒนพงษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ ศรีเรืองค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวาศู เก่งเมืองไกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เลาอย่าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิธานกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ กัมธธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุทิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานโครงสร้าง

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.4.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	147.00	ลบ.ม.	1,981.31	291,252.57	485.00	71,295.00				362,547.57	
2.4.4	ลวดผูกเหล็ก	630.02	กก.	33.95	21,389.17	-	-				21,389.17	
2.4.5	ตะปู	183.93	กก.	58.88	10,829.79	-	-				10,829.79	
	รวมงานคานชั้น 2				1,362,459.25		223,061.91				1,585,521.16	
2.5	งานคานขันทัดฟ้า	604.96	ตร.ม.	-	-	115.00	69,570.40				69,570.40	
2.5.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	483.97	ลบ.ฟ.	467.29	226,154.34	-	-				226,154.34	
	- ไม่แบบ	145.19	ลบ.ฟ.	614.30	89,190.21	-	-				89,190.21	
	- ไม่รั้วยึดไม้แบบ	456.00	ตัน	100.00	45,600.00	-	-				45,600.00	
2.5.2	เหล็กเสริมคอนกรีต	4,071.26	กก.	29.21	118,921.50	4.10	16,692.16				135,613.66	
	- RB 9 mm. (SR24)	2,297.08	กก.	28.20	64,777.65	3.30	7,580.36				72,358.01	
	- DB 12 mm. (SD40)	972.11	กก.	27.67	26,898.28	3.30	3,207.96				30,106.24	
	- DB 16 mm. (SD40)	7,217.39	กก.	28.72	207,283.44	2.90	20,930.43				228,213.87	
	- DB 20 mm. (SD40)	6,715.23	กก.	28.67	192,525.64	2.90	19,474.16				211,999.80	
2.5.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	144.71	ลบ.ม.	1,981.31	286,715.37	485.00	70,184.35				356,899.72	

ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเขตนครศรีธรรมราชและพื้นที่มาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถานีวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.5.4	ลวดผูกเหล็ก	638.19	กก.	33.95	21,666.55	-	-	21,666.55	
2.5.5	ตะปู	151.24	กก.	58.88	8,905.01	-	-	8,905.01	
	รวมงานตามขั้นตอนค่าทำ				1,288,637.99		207,639.82	1,496,277.81	
2.6	งานตามขั้นห้องเครื่อง								
2.6.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	156.72	ตร.ม.	-	-	115.00	18,022.80	18,022.80	
	- ไม่แบบ	125.37	ลบ.พ.	467.29	58,584.14	-	-	58,584.14	
	- ไม่รั้วยัดไม้แบบ	37.61	ลบ.พ.	614.30	23,103.82	-	-	23,103.82	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	123.00	ตัน	100.00	12,300.00	-	-	12,300.00	
2.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	1,479.10	กก.	29.21	43,204.51	4.10	6,064.31	49,268.82	
	- DB 16 mm. (SD40)	437.75	กก.	27.67	12,112.54	3.30	1,444.57	13,557.11	
	- DB 20 mm. (SD40)	2,751.47	กก.	28.72	79,022.21	2.90	7,979.26	87,001.47	
	- DB 25 mm. (SD40)	818.20	กก.	28.67	23,457.79	2.90	2,372.78	25,830.57	
2.6.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.	38.20	ลบ.ม.	1,981.31	75,686.04	485.00	18,527.00	94,213.04	
2.6.4	ลวดผูกเหล็ก	164.60	กก.	33.95	5,588.17	-	-	5,588.17	

ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวิชาสุ เก่งกิ่งเงา) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอรุณชัย เล่าขาน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิกรมกุล) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุวิวัฒน์ กัมธธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวิชาสุ เก่งกิ่งเงา) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอรุณชัย เล่าขาน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิกรมกุล) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุวิวัฒน์ กัมธธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแต้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

งาน งานโครงสร้าง
โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		จำนวนเงิน (บาท)			
2.6.5	ตะปู	39.18	กก.	58.88	2,306.91	-	-	2,306.91		
รวมงานตามขึ้นห้องเครื่อง					335,366.13		54,410.72	389,776.85		
2.7	งานพื้นชั้น B									
2.7.1	งานแบบหล่อคอนกรีต - ไม่แบบ	17.00	ตร.ม.	-	-	115.00	1,955.00	1,955.00		
	- ไม่คร่าวยัดไม้แบบ	13.60	ลบ.ฟ.	467.29	6,355.14	-	-	6,355.14		
	- ไม่คร่าวยัดไม้แบบ	4.08	ลบ.ฟ.	614.30	2,506.34	-	-	2,506.34		
2.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีต - RB 9 มม. (SR24)	269.10	กก.	29.21	7,860.41	4.10	1,103.31	8,963.72		
	- DB 12 มม. (SD40)	16,878.40	กก.	28.20	475,970.88	3.30	55,698.72	531,669.60		
2.7.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	186.88	ลบ.ม.	1,981.31	370,267.21	485.00	90,636.80	460,904.01		
2.7.4	ลวดผูกเหล็ก	514.42	กก.	33.95	17,464.55	-	-	17,464.55		
2.7.5	ตะปู	4.25	กก.	58.88	250.24	-	-	250.24		
รวมงานพื้นชั้น B					880,674.77		149,393.83	1,030,068.60		
2.8	งานพื้นชั้น 1									
2.8.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	880.99	ตร.ม.	-	-	115.00	101,313.85	101,313.85		

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ ใจดี) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุธรรมกุล) (นายสุจินใจ กัญธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประเมินงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งาน งานโครงสร้าง

เมื่อวันที่

21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ไม้แบบ	704.79	ลบ.ฟ.	467.29	329,341.31	-	-	329,341.31	
	- ไม้คร่าวดีไม้แบบ	211.44	ลบ.ฟ.	614.30	129,887.59	-	-	129,887.59	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	883.00	ตัน	100.00	88,300.00	-	-	88,300.00	
2.8.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	512.79	กก.	29.21	14,978.59	4.10	2,102.43	17,081.02	
	- DB 12 mm. (SD40)	25,548.75	กก.	28.20	720,474.75	3.30	84,310.87	804,785.62	
2.8.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงระบอก 280 กก./ตร.ม.	195.42	ลบ.ม.	1,981.31	387,187.60	485.00	94,778.70	481,966.30	
2.8.4	ลวดผูกเหล็ก	781.85	กก.	33.95	26,543.80	-	-	26,543.80	
2.8.5	ตะปู	220.25	กก.	58.88	12,968.32	-	-	12,968.32	
2.9	รวมงานขั้นต้น 1				1,709,681.96		282,505.85	1,992,187.81	
2.9.1	งานขั้นต้น 2								
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	646.85	ตร.ม.	-	-	115.00	74,387.75	74,387.75	
	- ไม้แบบ	517.48	ลบ.ฟ.	467.29	241,813.22	-	-	241,813.22	
	- ไม้คร่าวดีไม้แบบ	155.24	ลบ.ฟ.	614.30	95,363.93	-	-	95,363.93	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	650.00	ตัน	100.00	65,000.00	-	-	65,000.00	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ขิม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรทศ พุ่มบงรังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เด็กรวงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ โคมธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานโครงสร้าง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.9.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 มม. (SR24)	396.48	กก.	29.21	11,581.18	4.10	1,625.56	13,206.74	
	- DB 12 มม. (SD40)	25,318.03	กก.	28.20	713,968.44	3.30	83,549.49	797,517.93	
2.9.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.	141.62	ลบ.ม.	1,981.31	280,593.12	485.00	68,685.70	349,278.82	
2.9.4	ลวดผูกเหล็ก	771.44	กก.	33.95	26,190.38	-	-	26,190.38	
2.9.5	ตะปู	161.71	กก.	58.88	9,521.48	-	-	9,521.48	
	รวมงานเพิ่มขึ้น 2				1,444,031.75		228,248.50	1,672,280.25	
2.10	งานพื้นชั้นดาดฟ้า								
2.10.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	676.14	ตร.ม.	-	-	115.00	77,756.10	77,756.10	
	- ไม้แบบ	540.91	ลบ.ฟ.	467.29	252,761.83	-	-	252,761.83	
	- ไม้รวายัดไม้แบบ	162.27	ลบ.ฟ.	614.30	99,682.46	-	-	99,682.46	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	677.00	ต้น	100.00	67,700.00	-	-	67,700.00	
2.10.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- DB 12 มม. (SD40)	13,515.55	กก.	28.20	381,138.51	3.30	44,601.31	425,739.82	
2.10.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.	137.36	ลบ.ม.	1,981.31	272,152.74	485.00	66,619.60	338,772.34	
2.10.4	ลวดผูกเหล็ก	405.47	กก.	33.95	13,765.70	-	-	13,765.70	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายกรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) (นายอติศักดิ์ คงคำ) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวราวุธ พงษ์มารังษิ) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุศรีธรรมกุล) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวราวุธ พงษ์มารังษิ) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุศรีธรรมกุล) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตออบแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่



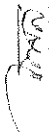



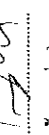
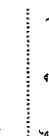
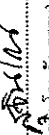
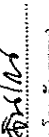
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

งาน งานโครงสร้าง

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.10.5	ตะปู	169.04	กก.	58.88	9,953.07	-	-	9,953.07	
	รวมงานพื้นชั้นดาดฟ้า								
2.11	งานพื้นชั้นห้องเครื่อง								
2.11.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	135.29	ตร.ม.	-	-	115.00	15,558.35	15,558.35	
	- ไม้แบบ	108.23	ลบ.ฟ.	467.29	50,574.79	-	-	50,574.79	
	- ไม้คร่าวดีไม้แบบ	32.47	ลบ.ฟ.	614.30	19,946.32	-	-	19,946.32	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	137.00	ตัน	100.00	13,700.00	-	-	13,700.00	
2.11.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 มม. (SR24)	1,677.24	กก.	29.21	48,992.18	4.10	6,876.68	55,868.86	
	- DB 12 มม. (SD40)	447.18	กก.	28.20	12,610.47	3.30	1,475.69	14,086.16	
2.11.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.	22.52	ลบ.ม.	1,981.31	44,619.10	485.00	10,922.20	55,541.30	
2.11.4	ลวดผูกเหล็ก	63.73	กก.	33.95	2,163.63	-	-	2,163.63	
2.11.5	ตะปู	33.82	กก.	58.88	1,991.32	-	-	1,991.32	
	รวมงานพื้นชั้นห้องเครื่อง				194,597.81		34,832.92	229,430.73	

ลงชื่อ  (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ  (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ  (นายพรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ  (นายณรงค์ภรณ์ ศรีวงค์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ  อดิศักดิ์ (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ  (นายवासู เก่งแข็งไทร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ  (นายอวยชัย เต่าช่าง) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ  (นายรุ่งฤทธิ์ อนุทวีรามกุล) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ  (นายสุจินใจ กันธรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ  (นายสุจินใจ กันธรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลออนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.12	งานเสา								
2.12.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	1,263.38	ตร.ม.	-	-	115.00	145,288.70	145,288.70	
	- ไม้แบบ	1,010.70	ลบ.พ.	467.29	472,290.00	-	-	472,290.00	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	303.21	ลบ.พ.	614.30	186,261.90	-	-	186,261.90	
2.12.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	6,372.27	กก.	29.21	186,134.00	4.10	26,126.30	212,260.30	
	- DB 16 mm. (SD40)	1,342.57	กก.	27.67	37,148.91	3.30	4,430.48	41,579.39	
	- DB 20 mm. (SD40)	4,275.30	กก.	28.72	122,786.61	2.90	12,398.37	135,184.98	
	- DB 25 mm. (SD40)	5,808.88	กก.	28.67	166,540.58	2.90	16,845.75	183,386.33	
	- DB 28 mm. (SD40)	27,152.62	กก.	26.43	717,643.74	2.90	78,742.59	796,386.33	
2.12.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	156.75	ลบ.ม.	1,981.31	310,570.34	485.00	76,023.75	386,594.09	
2.12.4	ลวดผูกเหล็ก	533.97	กก.	33.95	18,128.28	-	-	18,128.28	
2.12.5	ตะปู	315.84	กก.	58.88	18,596.65	-	-	18,596.65	
	รวมงานเสา				2,236,101.01		359,855.94	2,595,956.95	
2.13	งานผนัง								
2.13.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	650.84	ตร.ม.	-	-	115.00	74,846.60	74,846.60	

ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ไม้แบบ	520.67	ส.พ.	467.29	243,303.88	-	-	243,303.88	
	- ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	156.20	ส.พ.	614.30	95,953.66	-	-	95,953.66	
2.13.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- DB 12 mm. (SD40)	8,159.59	กก.	28.20	230,100.43	3.30	26,926.64	257,027.07	
	- DB 16 mm. (SD40)	2,129.59	กก.	27.67	58,925.75	3.30	7,027.64	65,953.39	
2.13.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงระบอก 280 กก./ตร.ซม.	80.13	ลบ.ม.	1,981.31	158,762.37	485.00	38,863.05	197,625.42	
2.13.4	ลวดผูกเหล็ก	308.68	กก.	33.95	10,479.68	-	-	10,479.68	
2.13.5	ตะปู	162.71	กก.	58.88	9,580.36	-	-	9,580.36	
2.13.6	PVC WATERSTOP ขนาด 8" ทนฯ 9.5 mm.	104.54	เมตร	402.00	42,025.08	-	-	42,025.08	
	รวมงานผนัง				849,131.21		147,663.93	996,795.14	
2.14	งานโครงสร้างลิฟต์								
2.14.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	594.90	ตร.ม.	-	-	115.00	68,413.50	68,413.50	
	- ไม้แบบ	475.92	ส.พ.	467.29	222,392.65	-	-	222,392.65	
	- ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	142.78	ส.พ.	614.30	87,709.75	-	-	87,709.75	
2.14.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	678.31	กก.	28.84	19,562.46	4.10	2,781.07	22,343.53	

ลงชื่อ..... (นายธรรมศักดิ์ แก่นทรัพย์) ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) ลงชื่อ..... 0๕๑๒๖๖
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายวาสุ เก่งกริ่งโกร) ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิธานกุล) ลงชื่อ..... (นายสุทิน โยธธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประเมินงานและราคา งานช่างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน)

งาน งามมีตรงสร้าง

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- DB 12 มม. (SD40)	7,090.69	กก.	28.20	199,957.45	3.30	23,399.27	223,356.72		
	- DB 16 มม. (SD40)	220.19	กก.	27.67	6,092.65	3.30	726.62	6,819.27		
	- DB 20 มม. (SD40)	2,281.33	กก.	28.72	65,519.79	2.90	6,615.85	72,135.64		
2.14.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.	76.98	ลบ.ม.	1,981.31	152,521.24	485.00	37,335.30	189,856.54		
2.14.4	สวดผูกเหล็ก	308.12	กก.	33.95	10,460.67	-	-	10,460.67		
2.14.5	ตะปู	148.73	กก.	58.88	8,757.22	-	-	8,757.22		
	รวมงานโครงสร้างลิฟต์				772,973.88		139,271.61	912,245.49		
2.15	งานบันได ST-01									
2.15.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	106.19	ตร.ม.	-	-	115.00	12,211.85	12,211.85		
	- ไม้แบบ	84.95	ลบ.ฟ.	467.29	39,696.28	-	-	39,696.28		
	- ไม้ราวยึดไม้แบบ	25.49	ลบ.ฟ.	614.30	15,658.50	-	-	15,658.50		
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	32.00	ตัน	100.00	3,200.00	-	-	3,200.00		
2.15.2	เหล็กเสริมคอนกรีต									
	- RB 9 มม. (SR24)	491.16	กก.	29.21	14,346.78	4.10	2,013.75	16,360.53		
	- DB 12 มม. (SD40)	688.58	กก.	28.20	19,417.95	3.30	2,272.31	21,690.26		
	- DB 16 มม. (SD40)	818.25	กก.	27.67	22,640.97	3.30	2,700.22	25,341.19		

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ โพธิ์ชื่น)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวาสุ มงเกษมinger)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวราพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เลาอย่าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรีงามกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ สงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจิน โส กัมธธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานพื่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลออนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2565

งาน งานโครงสร้าง
โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.15.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.	16.79	ลบ.ม.	1,981.31	33,266.19	485.00	8,103.15	41,409.34	
2.15.4	ลวดผูกเหล็ก	59.94	กก.	33.95	2,034.96	-	-	2,034.96	
2.15.5	ตะปู	26.55	กก.	58.88	1,563.26	-	-	1,563.26	
	รวมงานบันได ST-01				151,824.89		27,341.28	179,166.17	
2.16	งานบันได ST-02								
2.16.1	เหล็กฉาก C-CHANNEL 200x90x13 mm.	3,454.20	กก.	38.61	133,366.66	14.00	48,358.80	181,725.46	
2.16.2	เหล็กกล่อง 200x100x3.20 mm.	435.00	กก.	42.25	18,378.75	14.00	6,090.00	24,468.75	
2.16.3	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.	20.04	กก.	38.57	772.94	14.00	280.56	1,053.50	
2.16.4	เหล็กฉาก L-50x50x3mm.	181.74	กก.	32.54	5,913.81	14.00	2,544.36	8,458.17	
2.16.5	Dowel Bar DB 16 mm. (SD40)	93.79	กก.	27.67	2,595.16	3.30	309.50	2,904.66	
2.16.6	แผ่นเหล็กขนาด 50x20 cm ทน 16 mm.	14.00	แผ่น	691.00	9,674.00	193.47	2,708.58	12,382.58	
2.16.7	แผ่นเหล็กขนาด 40x20 cm ทน 16 mm.	2.00	แผ่น	553.00	1,106.00	155.05	310.10	1,416.10	
2.16.8	แผ่นเหล็กขนาด 35x20 cm ทน 16 mm.	2.00	แผ่น	484.00	968.00	135.70	271.40	1,239.40	
2.16.9	แผ่นเหล็กขนาด 30x20 cm ทน 6 mm.	3.00	แผ่น	170.00	510.00	47.66	142.98	652.98	
2.16.10	ทาสีกันสนิม	154.04	ตร.ม.	51.48	7,929.97	65.00	10,012.60	17,942.57	
	รวมงานบันได ST-02				181,215.29		71,028.88	252,244.17	

ลงชื่อ..... (นายบรรณสิทธิ์ นันททรัพย์) ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) ลงชื่อ..... อดิศักดิ์
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์สีม) ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวสุ เบงเกรียงไกร) ลงชื่อ..... (นายสุทินเิม กัลโลธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง
กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
 สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานโครงสร้าง
 โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงงาน		หน่วย
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)				จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
2.17	งานบันได ST-03										
2.17.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	99.61	ตร.ม.	-	-	-	-	115.00	11,455.15	11,455.15	
	- ไม้แบบ	79.69	ลบ.ฟ.	467.29	37,238.34	-	-	-	-	37,238.34	
	- ไม้คร่าวดีไม้แบบ	23.91	ลบ.ฟ.	614.30	14,687.91	-	-	-	-	14,687.91	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	19.00	ตัน	100.00	1,900.00	-	-	-	-	1,900.00	
2.17.2	เหล็กเสริมคอนกรีต										
	- RB 9 mm. (SR24)	597.53	กก.	29.21	17,453.85	4.10	2,449.87	4.10	2,449.87	19,903.72	
	- DB 16 mm. (SD40)	1,140.25	กก.	27.67	31,550.71	3.30	3,762.82	3.30	3,762.82	35,313.53	
	- DB 20 mm. (SD40)	130.96	กก.	28.72	3,761.17	2.90	379.78	2.90	379.78	4,140.95	
2.17.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.	19.52	ลบ.ม.	1,981.31	38,675.17	485.00	9,467.20	485.00	9,467.20	48,142.37	
2.17.4	ลวดผูกเหล็ก	56.06	กก.	33.95	1,903.23	-	-	-	-	1,903.23	
2.17.5	ตะปู	24.90	กก.	58.88	1,466.11	-	-	-	-	1,466.11	
	รวมงานบันได ST-03				148,636.49		27,514.82		27,514.82	176,151.31	
2.18	งานบันได ST-04										
2.18.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	8.27	ตร.ม.	-	-	-	-	115.00	951.05	951.05	
	- ไม้แบบ	6.62	ลบ.ฟ.	467.29	3,093.45	-	-	-	-	3,093.45	

ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

งาน งานโครงสร้าง

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	1.98	ลบ.พ.	614.30	1,216.31	-	-	1,216.31	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	5.00	ตัน	100.00	500.00	-	-	500.00	
2.18.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 มม. (SR24)	46.75	กก.	29.21	1,365.56	4.10	191.67	1,557.23	
	- DB 12 มม. (SD40)	125.21	กก.	28.20	3,530.92	3.30	413.19	3,944.11	
2.18.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกรวยนอก 280 กก./ตร.ม.	1.09	ลบ.ม.	1,981.31	2,159.62	485.00	528.65	2,688.27	
2.18.4	ลาดผูกเหล็ก	5.16	กก.	33.95	175.18	-	-	175.18	
2.18.5	ตะปู	2.07	กก.	58.88	121.88	-	-	121.88	
	รวมงานบันได ST-04				12,162.92		2,084.56	14,247.48	
2.19	งานบันได ST-05								
2.19.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	22.98	ตร.ม.	-	-	115.00	2,642.70	2,642.70	
	- ไม้แบบ	18.38	ลบ.พ.	467.29	8,588.79	-	-	8,588.79	
	- ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	5.52	ลบ.พ.	614.30	3,390.93	-	-	3,390.93	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	6.00	ตัน	100.00	600.00	-	-	600.00	
2.19.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 มม. (SR24)	154.73	กก.	29.21	4,519.66	4.10	634.39	5,154.05	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แกมราษฎร์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกันต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนราษฎร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กร ศรีวงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวิฑูรย์ เกษมราษฎร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เลียง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิธานกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ กัมธธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ กัมธธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนานวัตกรรม
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

วันที่ 21 มิถุนายน 2565

งาน งานโครงสร้าง

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- DB 16 มม. (SD40)	389.69	กก.	27.67	10,782.72	3.30	1,285.97	12,068.69	
2.19.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	3.86	ลบ.ม.	1,981.31	7,647.85	485.00	1,872.10	9,519.95	
2.19.4	ลวดผูกเหล็ก	16.33	33.95	554.40	-	-	554.40		
2.19.5	ตะปู	5.75	กก.	58.88	338.56	-	-	338.56	
	รวมงานบันได ST-05				36,422.91		6,435.16	42,858.07	
2.20	งานบันได ST-06								
2.20.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	13.53	ตร.ม.	-	-	115.00	1,555.95	1,555.95	
	- ไม่แบบ	10.82	ลบ.พ.	467.29	5,056.07	-	-	5,056.07	
	- ไม้คร่าวอัตโนมัติ	3.25	ลบ.พ.	614.30	1,996.47	-	-	1,996.47	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	8.00	ตัน	100.00	800.00	-	-	800.00	
2.20.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 มม. (SR24)	94.45	กก.	29.21	2,758.88	4.10	387.24	3,146.12	
	- DB 12 มม. (SD40)	172.99	กก.	28.20	4,878.31	3.30	570.86	5,449.17	
2.20.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	2.15	ลบ.ม.	1,981.31	4,259.81	485.00	1,042.75	5,302.56	
2.20.4	ลวดผูกเหล็ก	8.02	กก.	33.95	272.27	-	-	272.27	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โทธีสิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรท พันธ์รังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอรุณศักดิ์ ศรีวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุวิมล กัณธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพิมพ์มาตรฐานแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานโครงสร้าง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.20.5	ตะปู	3.38	กก.	58.88	199.01	-	-	199.01	
รวมงานบันได ST-06					20,220.82		3,556.80	23,777.62	
2.21	งานโครงสร้าง								
2.21.1	เหล็กทอกม 150x3.2mm.	2,170.00	กก.	41.13	89,252.10	14.00	30,380.00	119,632.10	
2.21.2	เหล็กทอกม 100x3.2mm.	1,420.74	กก.	35.59	50,564.13	14.00	19,890.36	70,454.49	
2.21.3	เหล็กทอกม 50x3.2mm.	1,003.44	กก.	36.98	37,107.21	14.00	14,048.16	51,155.37	
2.21.4	แปเหล็ก C-150x75x20x3.20 mm.	2,210.76	กก.	34.64	76,580.72	14.00	30,950.64	107,531.36	
2.21.5	เหล็กกล่อง 100x50x3.2mm.	1,640.34	กก.	38.34	62,890.63	14.00	22,964.76	85,855.39	
2.21.6	RB 16 mm. (SD40) WITH TURN BUCKLE	14.00	ชุด	552.00	7,728.00	165.60	2,318.40	10,046.40	
2.21.7	แผ่นเหล็กขนาด 25x25 ซม หน้า 20 มม.	9.00	แผ่น	542.00	4,878.00	151.96	1,367.64	6,245.64	
2.21.8	แผ่นเหล็ก STIFFENER ขนาด กว้าง 4.5 cm x สูง 15cm. หน้า 8 มม.	0.12	ตร.ม.	3,468.01	416.16	-	-	416.16	
2.21.9	J-BOLT M25 (GRADE58) L=0.60 m.	36.00	ชุด	285.00	10,260.00	-	-	10,260.00	
2.21.10	ทาสีกันสนิม	432.51	ตร.ม.	51.48	22,265.61	65.00	28,113.15	50,378.76	
รวมงานโครงสร้าง					361,942.56		150,093.11	511,975.67	

ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ โง้วธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ โง้วธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายพรพล พัฒนทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เข้าย่าง) กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ โง้วธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานโครงสร้าง

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.22	งานอื่นๆ								
2.22.1	พื้น MASS CONCRETE	13.84	ตร.ม.	-	-	115.00	1,591.60	1,591.60	
2.22.1.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	11.07	ลบ.ฟ.	467.29	5,172.90	-	-	5,172.90	
	- ไม้แบบ	3.32	ลบ.ฟ.	614.30	2,039.47	-	-	2,039.47	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ								
2.22.1.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 มม. (SR24)	410.60	กก.	28.84	11,841.70	4.10	1,683.46	13,525.16	
2.22.1.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	11.35	ลบ.ม.	1,981.31	22,487.86	485.00	5,504.75	27,992.61	
2.22.1.4	ลวดผูกเหล็ก	12.32	กก.	33.95	418.26	-	-	418.26	
2.22.1.5	ตะปู	1.89	กก.	58.88	111.28	-	-	111.28	
2.22.2	หลังคาถักสานชั้น 2								
2.22.2.1	เหล็ก WF-200x200x8x12 mm.	598.80	กก.	41.47	24,832.23	14.00	8,383.20	33,215.43	
2.22.2.2	แปเหล็ก C-150x75x20x3.20 mm.	384.48	กก.	34.64	13,318.38	14.00	5,382.72	18,701.10	
2.22.2.3	RB 16 มม. (SD40) WITH TURN BUCKLE	4.00	ชุด	480.60	1,922.40	144.18	576.72	2,499.12	
2.22.2.4	Dowel Bar DB 16 มม. (SD40)	31.28	กก.	27.67	865.51	3.30	103.22	968.73	
2.22.2.5	ลวดลึง	7.76	เมตร	26.33	204.32	-	-	204.32	
2.22.2.6	ทาสีกันสนิม	47.82	ตร.ม.	51.48	2,461.77	65.00	3,108.30	5,570.07	

ลงชื่อ..... (นายธรรมศักดิ์ แกมพรพิชัย) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายภาณุ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายวิชาสุ กิ่งเกรียงโกกร) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายอรุณชัย เลขาฯ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายธรรมศักดิ์ คองคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายสุวิมล โนน กัญชรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.22.3	งานคน CORBEL								
2.22.3.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	2.94	ตร.ม.	-	-	115.00	338.10	338.10	
	- ไม้แบบ	2.35	ลบ.พ.	467.29	1,098.13	-	-	1,098.13	
	- ไม้คร่าวัดไม้แบบ	0.71	ลบ.พ.	614.30	436.15	-	-	436.15	
2.22.3.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- DB 16 mm. (SD40)	97.23	กก.	27.67	2,690.35	3.30	320.85	3,011.20	
	- DB 25 mm. (SD40)	191.27	กก.	28.67	5,483.71	2.90	554.68	6,038.39	
2.22.3.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงระบอก 280 กก./ตร.ม.	2.15	ลบ.ม.	1,981.31	4,259.81	485.00	1,042.75	5,302.56	
2.22.3.4	เสาตอม่อเหล็ก	8.02	กก.	33.95	272.27	-	-	272.27	
2.22.3.5	ตะปู	3.38	กก.	58.88	199.01	-	-	199.01	
2.22.4	งาน CURVE คสล.								
2.22.4.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	32.37	ตร.ม.	25.00	809.25	2.90	93.87	903.12	
	- ไม้แบบ	25.90	ลบ.พ.	1,981.31	51,315.92	485.00	12,561.50	63,877.42	
	- ไม้คร่าวัดไม้แบบ	7.77	ลบ.พ.	33.95	263.79	-	-	263.79	
2.22.4.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 มม. (SR24)	62.88	กก.	28.84	1,813.45	15.00	943.20	2,756.65	

ลงชื่อ..... (นายวรณันศักดิ์ แกมทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวราวุธ พัดนันทังษ์) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวราวุธ แกมทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายอรชชัย เสถียง) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายพรพล พัดนันทังษ์) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อนุธรรมกุล) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายสุจิน โฉม ก้อนธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งาน งานโครงสร้าง

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.22.4.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.	2.15	ลบ.ม.	1,981.31	4,259.81	-	-	4,259.81		
2.22.4.4	ลวดผูกเหล็ก	8.02	กก.	50.00	401.00	-	-	401.00		
2.22.4.5	ตะปู	3.38	กก.	50.00	169.00	-	-	169.00		
	รวมงานอื่นๆ				159,147.73			42,188.92	201,336.65	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวราพล พุ่มนารังษ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวาสุ เกษเกียรติ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เค้ายง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุธรรมกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ ภัณฑธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ ภัณฑธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยอาชีวศึกษาศรีนคร ตำบลคอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
3.1	MAIN INCOMING & HV ROUTING	1.00	งาน		307,126.21		57,273.07	364,399.28	
3.2	แผงเมนไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)	1.00	งาน		1,265,018.69		50,360.00	1,315,378.69	
3.3	แผงไฟฟ้าย่อย (DISTRIBUTION BOARD)	1.00	งาน		336,000.00		13,400.00	349,400.00	
3.4	CB BOX & JUNCTION BOX	1.00	งาน		48,105.00		8,920.00	57,025.00	
3.5	แผงวิทยุย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)	1.00	งาน		436,728.80		31,500.00	468,228.80	
3.6	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)	1.00	งาน		1,845,370.59		682,248.57	2,527,619.16	
3.7	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)	1.00	งาน		1,016,166.63		438,360.33	1,454,526.96	
3.8	สวิตช์และตัวรับ (SWITCH & OUTLET)	1.00	งาน		86,603.84		48,140.00	134,743.84	
3.9	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)	1.00	งาน		702,470.00		97,845.00	800,315.00	
3.10	ระบบป้องกันฟ้าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)	1.00	งาน		666,495.26		160,734.53	826,929.79	
3.11	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)	1.00	งาน		1,043,672.26		173,878.74	1,217,551.00	
3.12	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบโทรศัพท์ (DATA NET WORK SYSTEM AND TELEPHONE SYSTEM)	1.00	งาน		571,536.64		201,379.61	772,916.25	

ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ เก่งเรืองไกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ เก่งเรืองไกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ เก่งเรืองไกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ เก่งเรืองไกร) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายพรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายพรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายพรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายพรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เสาข้าง) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เสาข้าง) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เสาข้าง) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เสาข้าง) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานช่างก่อสร้างอาคารชนิดวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอเมรุม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าแต่ละอาคาร

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.1	MAIN INCOMING & HV ROUTING								
3.1.1	LV ROUTING								
3.1.1.1	สายไฟฟ้า ชนิด CV-FD 1 CORE								
	- 120 มม ²	83.00	ม.	419.75	34,839.25	65.00	5,395.00	40,234.25	
	- 185 มม ²	248.00	ม.	643.86	159,677.28	85.00	21,080.00	180,757.28	
3.1.1.2	ACCESSORIES (สายไฟ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	แพคเกจ	19,452.00	19,452.00	7,197.24	7,197.24	26,649.24	
3.1.1.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE (HDPE CONDUIT)								
	- 90 มม. Ø	88.00	ม.	116.20	10,225.60	30.00	2,640.00	12,865.60	
	ACCESSORIES (ท่อ 35% ค่าแรง 37%)	1.00	แพคเกจ	3,579.00	3,579.00	1,324.23	1,324.23	4,903.23	
3.1.1.4	HANDHOLE TYPE HH-2	1.00	ชุด	22,006.36	22,006.36	7,522.51	7,522.51	29,528.87	
3.1.2	COMMUNICATION ROUTING								
3.1.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE (HDPE CONDUIT)								
	- 110 มม. Ø	101.00	ม.	173.60	17,533.60	34.00	3,434.00	20,967.60	
	ACCESSORIES (ท่อ 35% ค่าแรง 37%)	1.00	แพคเกจ	6,137.00	6,137.00	2,270.69	2,270.69	8,407.69	
3.1.2.2	HANDHOLE TYPE JUF	1.00	ชุด	33,676.12	33,676.12	6,409.40	6,409.40	40,085.52	
	รวม MAIN INCOMING & HV ROUTING				307,126.21		57,273.07	364,399.28	

ลงชื่อ.....
(นายวรณันศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ ไชยชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรพล วัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กร ศรีเรืองค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชัย ไชยรุ่งโรจน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชัย ไชยรุ่งโรจน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เลาอย่าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินโน กัญธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.2	แผงเมนไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)								
3.2.1	MDB- 1	1.00	ชุด	507,000.00	507,000.00	20,000.00	20,000.00	527,000.00	
3.2.2	CAP -1	1.00	ชุด	314,000.00	314,000.00	12,560.00	12,560.00	326,560.00	
3.2.3	EMDB-1	1.00	ชุด	444,018.69	444,018.69	17,800.00	17,800.00	461,818.69	
	รวมแผงเมนไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)				1,265,018.69			1,315,378.69	
3.3	แผงไฟฟ้าย่อย (DISTRIBUTION BOARD)								
3.3.1	1DB1	1.00	ชุด	83,200.00	83,200.00	3,300.00	3,300.00	86,500.00	
3.3.2	2DB1	1.00	ชุด	60,400.00	60,400.00	2,400.00	2,400.00	62,800.00	
3.3.3	RDB1	1.00	ชุด	44,300.00	44,300.00	1,800.00	1,800.00	46,100.00	
3.3.4	1ED1	1.00	ชุด	57,800.00	57,800.00	2,300.00	2,300.00	60,100.00	
3.3.5	2ED1	1.00	ชุด	57,800.00	57,800.00	2,300.00	2,300.00	60,100.00	
3.3.6	R2LP-01	1.00	ชุด	32,500.00	32,500.00	1,300.00	1,300.00	33,800.00	
	รวมแผงไฟฟ้าย่อย (DISTRIBUTION BOARD)				336,000.00			349,400.00	
3.4	CB BOX & JUCTION BOX								
3.4.1	CB BOX, IC ≥ 5 KA - 3P 50A	2.00	ชุด	2,236.50	4,473.00	500.00	1,000.00	5,473.00	

ลงชื่อ.....
(นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายภาณุ โพธิ์ชัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอรรถ วัฒนารักษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อุตริรัมย์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุนัน โฉมธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประเมินงานและราคา งานช่างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)			จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 3P 80A	1.00	ชุด	3,528.00		3,528.00	500.00	500.00	4,028.00		
3.4.2	CB BOX, IC ≥ 5 KA										
	- 2P 32A	4.00	ชุด	728.00		2,912.00	110.00	440.00	3,352.00		
3.4.3	CB BOX, IC ≥ 5 KA W/WETHER PROOF										
	- 2P 16A	1.00	ชุด	628.00		628.00	110.00	110.00	738.00		
	- 2P 20A	33.00	ชุด	628.00		20,724.00	110.00	3,630.00	24,354.00		
	- 2P 32A	14.00	ชุด	728.00		10,192.00	110.00	1,540.00	11,732.00		
	- 3P 20A	2.00	ชุด	728.00		1,456.00	220.00	440.00	1,896.00		
	- 3P 32A	4.00	ชุด	816.00		3,264.00	245.00	980.00	4,244.00		
	- 3P 50A	1.00	ชุด	928.00		928.00	280.00	280.00	1,208.00		
	รวมCB BOX & JUNCTION BOX					48,105.00		8,920.00	57,025.00		
3.5	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)										
3.5.1	1PB1	1.00	ชุด	32,075.05		32,075.05	1,500.00	1,500.00	33,575.05		
3.5.2	1PB2	1.00	ชุด	15,200.95		15,200.95	1,500.00	1,500.00	16,700.95		
3.5.3	1LP1	1.00	ชุด	16,012.80		16,012.80	1,000.00	1,000.00	17,012.80		
3.5.4	1LP2	1.00	ชุด	16,012.80		16,012.80	1,000.00	1,000.00	17,012.80		
3.5.5	1LP3	1.00	ชุด	16,012.80		16,012.80	1,000.00	1,000.00	17,012.80		

ลงชื่อ..... (นายบรรณสิทธิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณสิทธิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณสิทธิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณสิทธิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งเกียรติกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งเกียรติกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งเกียรติกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งเกียรติกร) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งเกียรติกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งเกียรติกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งเกียรติกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งเกียรติกร) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งเกียรติกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งเกียรติกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งเกียรติกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งเกียรติกร) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประเมินงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)						
3.5.6	1LP4	1.00	ชุด	16,012.80	16,012.80	16,012.80	1,000.00	1,000.00	17,012.80		
3.5.7	1LP5	1.00	ชุด	16,012.80	16,012.80	16,012.80	1,000.00	1,000.00	17,012.80		
3.5.8	1LP6	1.00	ชุด	16,012.80	16,012.80	16,012.80	1,000.00	1,000.00	17,012.80		
3.5.9	1LP7	1.00	ชุด	18,273.15	18,273.15	18,273.15	1,000.00	1,000.00	19,273.15		
3.5.10	1ELP1	1.00	ชุด	7,253.10	7,253.10	7,253.10	500.00	500.00	7,753.10		
3.5.11	1ELP2	1.00	ชุด	7,253.10	7,253.10	7,253.10	500.00	500.00	7,753.10		
3.5.12	1ELP3	1.00	ชุด	7,253.10	7,253.10	7,253.10	500.00	500.00	7,753.10		
3.5.13	1ELP4	1.00	ชุด	7,253.10	7,253.10	7,253.10	500.00	500.00	7,753.10		
3.5.14	1ELP5	1.00	ชุด	7,253.10	7,253.10	7,253.10	500.00	500.00	7,753.10		
3.5.15	1ELP6	1.00	ชุด	7,253.10	7,253.10	7,253.10	500.00	500.00	7,753.10		
3.5.16	1ELP7	1.00	ชุด	12,549.15	12,549.15	12,549.15	500.00	500.00	13,049.15		
3.5.17	2LP1	1.00	ชุด	9,584.10	9,584.10	9,584.10	1,000.00	1,000.00	10,584.10		
3.5.18	2LP2	1.00	ชุด	9,584.10	9,584.10	9,584.10	1,000.00	1,000.00	10,584.10		
3.5.19	2LP3	1.00	ชุด	9,584.10	9,584.10	9,584.10	1,000.00	1,000.00	10,584.10		
3.5.20	2LP4	1.00	ชุด	9,584.10	9,584.10	9,584.10	1,000.00	1,000.00	10,584.10		
3.5.21	2LP5	1.00	ชุด	9,584.10	9,584.10	9,584.10	1,000.00	1,000.00	10,584.10		
3.5.22	2LP6	1.00	ชุด	9,584.10	9,584.10	9,584.10	1,000.00	1,000.00	10,584.10		
3.5.23	2LP7	1.00	ชุด	9,584.10	9,584.10	9,584.10	1,000.00	1,000.00	10,584.10		

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวรณศักดิ์ มนต์ทรัพย์) (นายอรรถกรณ์ เคียงคำ) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายवासู เก่งเกรียงไกร) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุศิริรามกุล) (นายสุวิมล กิ่งธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารทัศนศึกษาธรรมและพัฒนาคณะ
 สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลออนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.5.24	2ELP1	1.00	ชุด	6,181.65	6,181.65	500.00	500.00	6,681.65	
3.5.25	2ELP2	1.00	ชุด	6,181.65	6,181.65	500.00	500.00	6,681.65	
3.5.26	2ELP3	1.00	ชุด	6,181.65	6,181.65	500.00	500.00	6,681.65	
3.5.27	2ELP4	1.00	ชุด	6,181.65	6,181.65	500.00	500.00	6,681.65	
3.5.28	2ELP5	1.00	ชุด	6,181.65	6,181.65	500.00	500.00	6,681.65	
3.5.29	2ELP6	1.00	ชุด	6,181.65	6,181.65	500.00	500.00	6,681.65	
3.5.30	2ELP7	1.00	ชุด	6,181.65	6,181.65	500.00	500.00	6,681.65	
3.5.31	BIEP1	1.00	ชุด	36,011.20	36,011.20	1,500.00	1,500.00	37,511.20	
3.5.32	1EP1	1.00	ชุด	23,457.60	23,457.60	1,500.00	1,500.00	24,957.60	
3.5.33	2EP1	1.00	ชุด	14,769.90	14,769.90	1,500.00	1,500.00	16,269.90	
3.5.34	2PB1	1.00	ชุด	13,989.55	13,989.55	1,500.00	1,500.00	15,489.55	
3.5.35	RIPB1	1.00	ชุด	20,446.60	20,446.60	1,500.00	1,500.00	21,946.60	
รวมแผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)				436,728.80		31,500.00		468,228.80	
3.6	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
3.6.1	สายเชื่อม (FEEDER)								
3.6.1.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C								
	- 4 มม ²	1,259.00	ม.	11.71	14,742.89	10.00	12,590.00	27,332.89	

ลงชื่อ.....
 (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสุวิทย์ เก่งกิจนิกร)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอวยชัย เสาียง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายรุ่งฤทธิ์ อนุศิริวานกุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสุจิน โสภณธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีชีวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
- 6 มม ²		1,336.00	ม.	21.90	29,258.40	12.00	16,032.00	45,290.40	
- 10 มม ²		2,533.00	ม.	35.99	91,162.67	16.00	40,528.00	131,690.67	
- 16 มม ²		297.00	ม.	55.85	16,587.45	20.00	5,940.00	22,527.45	
- 35 มม ²		55.00	ม.	124.47	6,845.85	30.00	1,650.00	8,495.85	
- 50 มม ²		51.00	ม.	167.32	8,533.32	40.00	2,040.00	10,573.32	
- 70 มม ²		23.00	ม.	239.22	5,502.06	45.00	1,035.00	6,537.06	
- 95 มม ²		23.00	ม.	329.60	7,580.80	55.00	1,265.00	8,845.80	
3.6.1.2 สายไฟชนิด LSOH									
- 6 มม ²		15.00	ม.	36.00	540.00	16.00	240.00	780.00	
- 10 มม ²		210.00	ม.	59.00	12,390.00	25.00	5,250.00	17,640.00	
- 16 มม ²		485.00	ม.	91.80	44,523.00	30.00	14,550.00	59,073.00	
- 25 มม ²		450.00	ม.	145.00	65,250.00	35.00	15,750.00	81,000.00	
- 70 มม ²		782.00	ม.	389.00	304,198.00	60.00	46,920.00	351,118.00	
- 120 มม ²		262.00	ม.	675.00	176,850.00	75.00	19,650.00	196,500.00	
- 240 มม ²		285.00	ม.	1,360.00	387,600.00	105.00	29,925.00	417,525.00	
3.6.2 สายวงจรย่อย (BRANCH CIRCUIT)									
3.6.2.1 สายไฟชนิด IEC 01, 750V 70 °C									
- 2.5 มม ²		18,472.00	ม.	6.72	124,131.84	7.00	129,304.00	253,435.84	

ลงชื่อ.....
(นายบรรณรักษ์ แสนทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวราวุธ วัฒนทรัพย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวิฑูรย์ ใสสว่าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรพล พัฒนรังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เสาียง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์ธรรม ศรีวงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิธานกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุชิน โปธกษ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
-	4 มม ²	16,388.00	ม.	11.71	191,903.48	10.00	163,880.00	355,783.48	
-	6 มม ²	1,690.00	ม.	21.90	37,011.00	12.00	20,280.00	57,291.00	
-	10 มม ²	1,229.00	ม.	35.99	44,231.71	16.00	19,664.00	63,895.71	
3.6.2.2	สายไฟฟ้าชนิด LSOH								
-	2.5 มม ²	3,996.00	ม.	15.72	62,817.12	12.00	47,952.00	110,769.12	
-	4 มม ²	1,838.00	ม.	25.00	45,950.00	14.00	25,732.00	71,682.00	
3.6.3	ACCESSORIES (สายไฟ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	แพคเกจ	167,761.00	167,761.00	62,071.57	62,071.57	229,832.57	
	รวมสายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)				1,845,370.59		682,248.57	2,527,619.16	
3.7	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)								
3.7.1	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้าสายป้อน (FEEDER)								
3.7.1.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
-	32 มม. Ø	29.00	ม.	141.48	4,102.92	38.00	1,102.00	5,204.92	
-	40 มม. Ø	78.00	ม.	173.77	13,554.06	42.00	3,276.00	16,830.06	
-	50 มม. Ø	74.00	ม.	237.47	17,572.78	48.00	3,552.00	21,124.78	
-	65 มม. Ø	183.00	ม.	371.37	67,960.71	55.00	10,065.00	78,025.71	
-	80 มม. Ø	61.00	ม.	459.77	28,045.97	65.00	3,965.00	32,010.97	
-	100 มม. Ø	67.00	ม.	607.10	40,675.70	85.00	5,695.00	46,370.70	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) (นายพรพล พัฒนารัฐ) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายवासู เก่งเกียรติกร) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุธรรมกุล) (นายอุทัยเม ก้อนธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ACCESSORIES (ต่อ 35% ค่าแรง 37%)	1.00	พม่า	60,169.00	60,169.00	22,262.53	22,262.53	82,431.53	
3.7.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	587.00	ม.	26.60	15,614.20	22.00	12,914.00	28,528.20	
	- 25 มม. Ø	578.00	ม.	54.60	31,558.80	28.00	16,184.00	47,742.80	
	- 32 มม. Ø	39.00	ม.	95.20	3,712.80	32.00	1,248.00	4,960.80	
	- 40 มม. Ø	14.00	ม.	111.00	1,554.00	38.00	532.00	2,086.00	
	- 50 มม. Ø	18.00	ม.	137.60	2,476.80	42.00	756.00	3,232.80	
	ACCESSORIES (ต่อ 20% ค่าแรง 37%)	1.00	พม่า	10,983.00	10,983.00	4,063.71	4,063.71	15,046.71	
3.7.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าวงจรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
3.7.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	7,178.00	ม.	26.60	190,934.80	22.00	157,916.00	348,850.80	
	- 20 มม. Ø	106.00	ม.	38.40	4,070.40	24.00	2,544.00	6,614.40	
	- 25 มม. Ø	157.00	ม.	54.60	8,572.20	28.00	4,396.00	12,968.20	
	ACCESSORIES (ต่อ 20% ค่าแรง 37%)	1.00	พม่า	40,715.00	40,715.00	15,064.55	15,064.55	55,779.55	
3.7.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	629.00	ม.	6.00	3,774.00	11.00	6,919.00	10,693.00	
	ACCESSORIES (ต่อ 20% ค่าแรง 37%)	1.00	พม่า	755.00	755.00	279.35	279.35	1,034.35	

ลงชื่อ.....
(นายบรรณศักดิ์ เก่งทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายราษุ เก่งทรัพย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรพล พัฒนารักษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอนุชกรณีย์ ศรีวงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุชีพ โง่ กิ่งธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานช่างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาคณะแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาลด		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.7.2.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	2,375.00	ม.	61.10	145,112.50	26.00	61,750.00	206,862.50	
	- 20 มม. Ø	139.00	ม.	81.25	11,293.75	28.00	3,892.00	15,185.75	
	- 25 มม. Ø	1,404.00	ม.	109.63	153,920.52	32.00	44,928.00	198,848.52	
	- 32 มม. Ø	264.00	ม.	141.48	37,350.72	38.00	10,032.00	47,382.72	
	ACCESSORIES (ท่อ 35% ค่าแรง 37%)	1.00	หน่วย	121,687.00	121,687.00	45,024.19	45,024.19	166,711.19	
	รวมงานเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT) สวิตช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)				1,016,166.63		438,360.33	1,454,526.96	
3.8									
3.8.1	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. 1 GANG	25.00	ชุด	48.15	1,203.75	80.00	2,000.00	3,203.75	
3.8.2	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. 2 GANG	10.00	ชุด	79.30	793.00	90.00	900.00	1,693.00	
3.8.3	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. 3 GANG	23.00	ชุด	110.45	2,540.35	100.00	2,300.00	4,840.35	
3.8.4	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. WITH WEATHER PROOF COVER	1.00	ชุด	326.15	326.15	90.00	90.00	416.15	
3.8.5	FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 16 A., 250 V.	8.00	ชุด	167.00	1,336.00	90.00	720.00	2,056.00	
3.8.6	DUPLEX UNIVERSAL OUTLET	190.00	ชุด	143.75	27,312.50	90.00	17,100.00	44,412.50	
3.8.7	SINGLE UNIVERSAL OUTLET	79.00	ชุด	48.15	3,803.85	90.00	7,110.00	10,913.85	
3.8.8	SINGLE UNIVERSAL OUTLET WITH WEATHER PROOF COVER	5.00	ชุด	326.15	1,630.75	115.00	575.00	2,205.75	
3.8.9	EMERGENCY DUPLEX UNIVERSAL OUTLET	168.00	ชุด	191.25	32,130.00	90.00	15,120.00	47,250.00	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายวรณตศักดิ์ แก่นทรัพย์) (นายอรรถกรกรัณย์ เครืองงค์) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายวราวุฒ ทัดมวัญญ์) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุทวีรวิมลกุล) (นายสุทินโสม กัญจธรรม)

กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
 สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.8.10	POP-UP FLUSH MOUNTED ON FLOOR DUPLEX OUTLET 1.6 A. 250 V. W/GROUND	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	265.00	530.00	4,530.00	
3.8.11	POWER OUTLET WITH GROUND - 2P+E ,32A - 3P+E ,32A	10.00 3.00	ชุด ชุด	248.00 3,015.83	2,480.00 9,047.49	90.00 265.00	900.00 795.00	3,380.00 9,842.49	
	รวมสวิตช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)				86,603.84		48,140.00	134,743.84	
3.9	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)								
3.9.1	D1	148.00	ชุด	200.00	29,600.00	115.00	17,020.00	46,620.00	
3.9.2	D2	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	115.00	230.00	2,630.00	
3.9.3	RP1	17.00	ชุด	1,580.00	26,860.00	115.00	1,955.00	28,815.00	
3.9.4	SP3	148.00	ชุด	2,300.00	340,400.00	200.00	29,600.00	370,000.00	
3.9.5	RP3	3.00	ชุด	2,200.00	6,600.00	200.00	600.00	7,200.00	
3.9.6	B1	49.00	ชุด	350.00	17,150.00	115.00	5,635.00	22,785.00	
3.9.7	B2	32.00	ชุด	680.00	21,760.00	150.00	4,800.00	26,560.00	
3.9.8	WP2	29.00	ชุด	1,200.00	34,800.00	150.00	4,350.00	39,150.00	
3.9.9	WP2S	17.00	ชุด	800.00	13,600.00	135.00	2,295.00	15,895.00	
3.9.10	HB พร้อมโช้และตะขอ	26.00	ชุด	3,500.00	91,000.00	650.00	16,900.00	107,900.00	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายบรรณสิทธิ์ แก่นทรัพย์) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวราวุธ พัฒนารังษี) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวราวุธ ทุ่งเกษียงโก) (นายสุวิทย์ โกล่ธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายพรเทพ พัฒนารังษี) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวราวุธ ทุ่งเกษียงโก) (นายสุวิทย์ โกล่ธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลอเนกแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.9.11	FL1	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	150.00	600.00	6,600.00	
3.9.12	EMERGENCY BATTERY LIGHT	61.00	ชุด	1,200.00	73,200.00	165.00	10,065.00	83,265.00	
3.9.13	EMERGENCY EXIT SIGN	23.00	ชุด	1,700.00	39,100.00	165.00	3,795.00	42,895.00	
	รวมโคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)				702,470.00			800,315.00	
3.10	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)								
3.10.1	GROUND ROD 5/8" ยาว 10 FT	7.00	ชุด	819.00	5,733.00	200.00	1,400.00	7,133.00	
3.10.2	GROUND BAR	16.00	ชุด	845.00	13,520.00	250.00	4,000.00	17,520.00	
3.10.3	GROUND EARTH PIT	11.00	ชุด	1,690.00	18,590.00	500.00	5,500.00	24,090.00	
3.10.4	GALVANIZED STEEL TAPE 30 มม. X 3 มม.	440.00	ม.	136.50	60,060.00	40.00	17,600.00	77,660.00	
3.10.5	TAPE SUPPORT	383.00	ชุด	45.50	17,426.50	15.00	5,745.00	23,171.50	
3.10.6	SQUARE TAPE SUPPORT	43.00	ชุด	195.00	8,385.00	50.00	2,150.00	10,535.00	
3.10.7	EARTH PAD	16.00	ชุด	845.00	13,520.00	50.00	800.00	14,320.00	
3.10.8	SHEAR BOLT CONNECTOR	106.00	ชุด	97.50	10,335.00	30.00	3,180.00	13,515.00	
3.10.9	CLAMP	32.00	ชุด	273.00	8,736.00	50.00	1,600.00	10,336.00	
3.10.10	สายไฟฟ้า								
3.10.11	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C								
	- 50 มม²	24.00	ม.	167.32	4,015.68	40.00	960.00	4,975.68	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ เก่งเจริญไกล) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรีวัฒนกุล) (นายสุทิน โฉมธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาระบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 70 มม ²	348.00	ม.	239.22	83,248.56	45.00	15,660.00	98,908.56	
	- 95 มม ²	15.00	ม.	329.60	4,944.00	55.00	825.00	5,769.00	
3.10.12	สายทองแดงเปลือย (BARE COPPER WIRE)								
	- 70 มม ²	1,064.00	ม.	235.94	251,040.16	45.00	47,880.00	298,920.16	
3.10.13	CONDUCTOR GALVANIZED STEEL								
	- 10 มม. Ø	162.00	ม.	182.00	29,484.00	50.00	8,100.00	37,584.00	
3.10.14	ACCESSORIES (สายไฟ 10% ค่าแรง 37%)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)	1.00	พม่า	37,273.00	37,273.00	13,791.01	13,791.01	51,064.01	
3.10.15	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- 25 มม. Ø	24.00	ม.	109.63	2,631.12	32.00	768.00	3,399.12	
	- 32 มม. Ø	363.00	ม.	141.48	51,357.24	38.00	13,794.00	65,151.24	
	- ACCESSORIES (ท่อ 35% ค่าแรง 37%)	1.00	พม่า	18,896.00	18,896.00	6,991.52	6,991.52	25,887.52	
3.10.17	EXOTHERMIC WELD (สายไฟ 8% ค่าแรง 37%)	1.00	พม่า	27,000.00	27,000.00	9,990.00	9,990.00	36,990.00	
	รวมระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบเตือนภัย (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)				666,195.26		160,734.53	826,929.79	
3.11	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
3.11.1	FIRE ALARM CONTROL PANEL & POWER SUPPLY UNIT (1LOOP)	1.00	ชุด	146,000.00	146,000.00	15,000.00	15,000.00	161,000.00	
	PORTABLE FIREMAN TELEPHONE SET	1.00	ชุด	1,640.00	1,640.00	150.00	150.00	1,790.00	

ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายพรพล หัตถณรงค์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอรรถสิทธิ์ ศรีธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุทิน โง้วธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวราวุธ เก่งกิจงโกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เล่าอ้าง) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อุนตรีวิกรมกุล) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุทิน โง้วธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายพรพล หัตถณรงค์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เล่าอ้าง) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อุนตรีวิกรมกุล) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุทิน โง้วธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานแจ้งก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD	1.00	ชุด	28,520.00	28,520.00	200.00	200.00	28,720.00	
	PRINTER	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	200.00	200.00	13,200.00	
	WORKSTATION W/LED MONITOR 32"	1.00	ชุด	179,550.00	179,550.00	1,000.00	1,000.00	180,550.00	
	ISOLATOR MODULE	3.00	ชุด	920.00	2,760.00	150.00	450.00	3,210.00	
	CONTROL MODULE	10.00	ชุด	1,300.00	13,000.00	150.00	1,500.00	14,500.00	
	MONITOR MODULE	30.00	ชุด	960.00	28,800.00	150.00	4,500.00	33,300.00	
	MONITOR MODULE 2 WIRE - DETECTOR	14.00	ชุด	1,265.00	17,710.00	150.00	2,100.00	19,810.00	
	RELAY MODULE	26.00	ชุด	1,380.00	35,880.00	150.00	3,900.00	39,780.00	
	FIRE ALARM TERMINAL BOX	3.00	ชุด	27,000.00	81,000.00	500.00	1,500.00	82,500.00	
	SMOKE DETECTOR CONVENTIONAL TYPE	68.00	ชุด	720.00	48,960.00	150.00	10,200.00	59,160.00	
	HEAT DETECTOR CONVENTIONAL TYPE	22.00	ชุด	610.00	13,420.00	150.00	3,300.00	16,720.00	
	ALARM HORN WITH STROBE LIGHT	19.00	ชุด	1,235.00	23,465.00	150.00	2,850.00	26,315.00	
	MANUAL STATION W/ KEY SWITCH	12.00	ชุด	710.00	8,520.00	150.00	1,800.00	10,320.00	
	FIRE ALARM TELEPHONE	1.00	ชุด	170.00	170.00	150.00	150.00	320.00	
	BEAM DETECTOR (TRANSMITTER) AND BEAM DETECTOR (RECEIVER)	3.00	ชุด	18,400.00	55,200.00	200.00	600.00	55,800.00	
	ชุดแรงดันสูงและห้องนักบินฟ้า	2.00	ชุด	5,049.53	10,099.06	1,520.00	3,040.00	13,139.06	
	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- IEC 02- 1.5 มม ²	4,087.00	ม.	8.55	34,943.85	5.00	20,435.00	55,378.85	
	- FRC 2.5 มม ²	1,906.00	ม.	28.00	53,368.00	12.00	22,872.00	76,240.00	

ลงชื่อ.....
(นายบรรณศักดิ์ เก่งทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายภานุ โพธิ์ชน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ ศรีวงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายवासู เก่งทรัพย์)

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เค้ายง)

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุศรีวิกรมกุล)

ลงชื่อ.....
(นายสุจิน โส กัมธธรรม)

ลงชื่อ.....
(นายสุจิน โส กัมธธรรม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- TIEV 4C-0.65 มม.	36.00	ม.	7.01	252.36	6.00	216.00	468.36	
	- TWISTED 1PAIR /SHIELD 18 AWG FRC	200.00	ม.	19.00	3,800.00	10.00	2,000.00	5,800.00	
	- ACCESSORIES (สายไฟ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	พม่า	9,236.00	9,236.00	3,417.32	3,417.32	12,653.32	
	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUIT)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	30.00	ม.	61.10	1,833.00	26.00	780.00	2,613.00	
	- 20 มม. Ø	173.00	ม.	81.25	14,056.25	28.00	4,844.00	18,900.25	
	- 25 มม. Ø	838.00	ม.	109.63	91,869.94	32.00	26,816.00	118,685.94	
	- ACCESSORIES (ท่อ 35% ค่าแรง 37%)	1.00	พม่า	37,716.00	37,716.00	13,954.92	13,954.92	51,670.92	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	1,038.00	ม.	26.60	27,610.80	22.00	22,836.00	50,446.80	
	- ACCESSORIES (ท่อ 20% ค่าแรง 37%)	1.00	พม่า	5,522.00	5,522.00	2,043.14	2,043.14	7,565.14	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	107.00	ม.	6.00	642.00	11.00	1,177.00	1,819.00	
	- ACCESSORIES (ท่อ 20% ค่าแรง 37%)	1.00	พม่า	128.00	128.00	47.36	47.36	175.36	
	TESTING & COMMISSIONING	1.00	พม่า	55,000.00	55,000.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)		55,000.00	
	รวมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)				1,043,672.26		173,878.74	1,217,551.00	

ลงชื่อ.....
(นายพรพล พัฒนารัตน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุกันเฒ่า กิ่งกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุกันเฒ่า กิ่งกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุกันเฒ่า กิ่งกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุกันเฒ่า กิ่งกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุกันเฒ่า กิ่งกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาลisted		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.12	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบโทรศัพท์ (DATA NET WORK SYSTEM AND TELEPHONE SYSTEM)								
3.12.1	เค้ารับข้อมูล (RJ45 CAT. 6 MODULAR JACK)	184.00	ชุด	308.70	56,800.80	110.00	20,240.00	77,040.80	
3.12.2	เค้ารับข้อมูล (RJ45 CAT. 6 MODULAR JACK WITH WEATHER PROOF COVER)	2.00	ชุด	603.70	1,207.40	115.00	230.00	1,437.40	
3.12.3	แผงรวมสาย (PATCH PANEL)								
3.12.3.1	UTP CAT. 6 PATCH PANEL								
	- 1 X 24 PORTS	33.00	ชุด	3,500.00	115,500.00	1,295.00	42,735.00	158,235.00	
3.12.3.2	FIBER OPTIC PATCH PANEL								
	- 1 X 12 SC PORTS	6.00	ชุด	7,500.00	45,000.00	2,775.00	16,650.00	61,650.00	
3.12.3.3	UTP CAT. 6 PATCH CORD ยาว 2 เมตร	792.00	ชุด	88.79	70,321.68	-	-	70,321.68	
3.12.3.4	FIBER OPTIC PATCH CORD ยาว 2 เมตร	72.00	ชุด	210.28	15,140.16	-	-	15,140.16	
3.12.4	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- UTP CAT. 6, 4 PAIRS	6,404.00	ม.	14.00	89,656.00	7.00	44,828.00	134,484.00	
	- FIBER OPTIC 12 CORE SINGLE MODE INDOOR TYPE	179.00	ม.	20.00	3,580.00	14.00	2,506.00	6,086.00	
	- FIBER OPTIC 24 CORE SINGLE MODE INDOOR TYPE	30.00	ม.	29.00	870.00	18.00	540.00	1,410.00	
	- ACCESSORIES (สายไฟ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	แพคเกจ	9,411.00	9,411.00	3,482.07	3,482.07	12,893.07	
3.12.5	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)								
3.12.5.1	รางเดินสายไฟเพดานชนิดตีบ (WIRE WAY)								
	- 100X100 มม.	108.00	ม.	337.50	36,450.00	45.00	4,860.00	41,310.00	

ลงชื่อ.....
(นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายภาณุ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวสุ เก่งเกรียงไกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เสาข้าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ ศรีจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอุทพงษ์ อุบลวิกรมกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินโน กัมธธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ACCESSORIES (รง 20% ค่าแรง 37%)	1.00	พมก	7,290.00	7,290.00	2,697.30	2,697.30	9,987.30	
3.12.5.2	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	2,596.00	ม.	26.60	69,053.60	22.00	57,112.00	126,165.60	
	- ACCESSORIES (ท่อ 20% ค่าแรง 37%)	1.00	พมก	13,811.00	13,811.00	5,110.07	5,110.07	18,921.07	
3.12.5.3	ท่อร้อยสายไฟชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	34.00	ม.	6.00	204.00	11.00	374.00	578.00	
	- ACCESSORIES (ท่อ 20% ค่าแรง 37%)	1.00	พมก	41.00	41.00	15.17	15.17	56.17	
3.12.6	TESTING & COMMISSIONING	1.00	พมก	37,200.00	37,200.00	(ราคาประเมินค่าติดตั้ง)		37,200.00	
	รวมระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบโทรศัพท์ (DATA NET WORK SYSTEM AND TELEPHONE SYSTEM)				571,536.64		201,979.61	772,916.25	
3.13	ระบบโทรศัพท์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)								
3.13.1	แฉกรวมสาย (PATCH PANEL)								
3.13.1.1	UTP CAT. 6 PATCH PANEL								
	- 1 X 24 PORTS	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	1,295.00	2,590.00	9,590.00	
3.13.1.2	FIBER OPTIC PATCH PANEL								
	- 1 X 12 PORTS SC	4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	2,775.00	11,100.00	41,100.00	
3.13.1.3	UTP CAT. 6 PATCH CORD ยาว 2 เมตร	48.00	ชุด	88.79	4,261.92	-	-	4,261.92	
3.13.1.4	FIBER OPTIC PATCH CORD ยาว 2 เมตร	48.00	ชุด	210.28	10,093.44	-	-	10,093.44	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายบรรณสิทธิ์ แก่นทรัพย์) (นายอติศักดิ์ คงคำ) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายวศุภ ภิรมย์) (นายสุทิน โทษะ) (นายสุทิน โทษะ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.13.2	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) - UTP CAT. 6, 4 PAIRS - FIBER OPTIC 12 CORE SINGLE MODE INDOOR TYPE	1,386.00 149.00	ม. ม.	14.00 20.00	19,404.00 2,980.00	7.00 14.00	9,702.00 2,086.00	29,106.00 5,066.00	
3.13.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - 15 มม. Ø - ACCESSORIES (ท่อ 20% ค่าแรง 37%)	917.00 1.00 1.00	ม. เมตร เมตร	26.60 4,878.00 5,400.00	24,392.20 4,878.00 5,400.00	22.00 1,804.86 (ราคากรมกำตัดตั้ง)	20,174.00 1,804.86	44,566.20 6,682.86 5,400.00	
3.13.4	TESTING & COMMISSIONING				108,409.56		47,456.86	155,866.42	
3.14	ระบบเบรคไฟร์สวิตจิงระบบปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)								
3.14.1	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (ACCESS CONTROL SYSTEM)								
3.14.1	FINGER SCAN/FACE SCAN READER WITH CONTROLLER	2.00	ชุด	8,900.00	17,800.00	2,670.00	5,340.00	23,140.00	
3.14.2	MAGNETIC DOOR LOCK	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	360.00	720.00	3,120.00	
3.14.3	EXIT PUSH BUTTON	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	225.00	450.00	1,950.00	
3.14.4	EMERGENCY MANUAL BREAK GLASS	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	225.00	450.00	1,950.00	
3.14.5	ACCESS CONTROL UNIT WITH POWER SUPPLY	2.00	ชุด	2,900.00	5,800.00	870.00	1,740.00	7,540.00	
3.14.6	INSTALLATION	1.00	เมตร	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
3.14.7	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เมตร	8,000.00	8,000.00	(ราคากรมกำตัดตั้ง)		8,000.00	
	รวมระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (ACCESS CONTROL SYSTEM)				37,000.00		16,700.00	53,700.00	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวรณตศักดิ์ แก่นทรัพย์) (นายพรพล วัฒนารังษี) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายอวยชัย เล่าช่าง) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตริวิรามกุล) (นายสุทิน โนน กัมธธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาค้นแบบ
 สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
 งาน งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.15	ระบบป้องกันไฟและควันตาม (FIRE BARRIER SYSTEM)								
3.15.1	ระบบป้องกันไฟและควันตาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เทศา	102,000.00	102,000.00	24,000.00	24,000.00	126,000.00	
	รวมระบบป้องกันไฟและควันตาม (FIRE BARRIER SYSTEM)				102,000.00		24,000.00	126,000.00	

ลงชื่อ.....
 (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวราวุธ งามเกียรติ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายรุ่งฤทธิ์ อนุทวีรามกุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสุภูมิเณ ก้อนธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบบอากาศ

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.1	เครื่องปรับอากาศแบบรับปริมาณน้ำยาดัดโนมิตี (VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR-CONDITIONING UNIT)								
4.1.1	CDU - CONDENSING UNIT - RFLCV-01(OAU) (17.6 KW.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		8,000.00		8,000.00	
4.1.2	OAU - OUTDOOR AIR UNIT - RFLCAU-01 (890 L/S., 17.6 KW.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		11,500.00		11,500.00	
4.1.3	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เพนา	5,500.00	5,500.00	1,650.00		7,150.00	
4.1.4	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เพนา	5,500.00	5,500.00	1,650.00		7,150.00	
4.1.5	ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION)	1.00	เพนา	4,000.00	4,000.00	1,200.00		5,200.00	
	รวมเครื่องปรับอากาศแบบรับปริมาณน้ำยาดัดโนมิตี				15,000.00			39,000.00	
4.2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDITIONER)								
	FCU/CDU								
4.2.1	- BFS-01/BCS-01 (6.4 KW.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		-		-	
4.2.2	- BFS-02/BCS-02 (6.4 KW.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		-		-	
4.2.3	- BFS-03/BCS-03 (2.1 KW.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		-		-	
4.2.4	- BFS-04/BCS-04 (4.1 KW.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		-		-	
4.2.5	- BFS-05/BCS-05 (4.1 KW.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		-		-	

ลงชื่อ.....
(นายวรณต์ดี แก้วทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุศิริรามกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุทิน กัมธธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อู่ยานดาธาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบบอากาศ

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.2.6	- 1FS-01,02,03 /1CS-01,02,03 (15.5 kW.)	3.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.7	- 1FS-04,05,06 /1CS-04,05,06 (11 kW.)	3.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.8	- 1FS-07,08,09 /1CS-07,08,09 (16.3 kW.)	3.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.9	- 1FS-10,11,12 /1CS-10,11,12 (13.6 kW.)	3.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.10	- 1FS-13,14,15 /1CS-13,14,15 (10.5 kW.)	3.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.11	- 1FS-16,17,18 /1CS-16,17,18 (10.5 kW.)	3.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.12	- 1FS-19 /1CS-019 (15 kW.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	2,400.00	2,400.00	
4.2.13	- 1FS-20,21(ST.BY) /1CS-20,21 (4.3 kW.)	2.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.14	- 2FS-01,02,03 /2CS-01,02,03 (14.5 kW.)	3.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.15	- 2FS-04,05,06 /2CS-04,05,06 (10.8 kW.)	3.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.16	- 2FS-07,08,09 /2CS-07,08,09 (10.8 kW.)	3.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.17	- 2FS-10,11,12 /2CS-10,11,12 (16.3 kW.)	3.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.18	- 2FS-13,14,15 /2CS-13,14,15 (13.6 kW.)	3.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.19	- 2FS-16,17,18 /2CS-16,17,18 (10.8 kW.)	3.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.20	- 2FS-19,20,21 /2CS-19,20,21 (10.8 kW.)	3.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.21	- 2FS-22 /2CS-22 (15 kW.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	2,400.00	2,400.00	
4.2.22	- 2FS-23,24(ST.BY) /2CS-23,24 (4.3 kW.)	2.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	
4.2.23	- 2FS-25 /2CS-25 (8.8 kW.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดวัสดุภัณฑ์)	-	-	-	-	

ลงชื่อ..... (นายธรรมศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์เงิน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายพรพล พัดมางษ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์ศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายภาณุ กิ่งเกรียงไกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เสาียง) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิธานกุล) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุจิน โฉน กิ่งธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบบอากาศ

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.2.24	ถาดรองน้ำพิง (SECONDARY DRAIN PAN)	1.00	เพมา	37,140.00	37,140.00	11,142.00	11,142.00	48,282.00	
	รวมเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDITIONER)								
4.3	เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องเครื่องมือวัด (PRECISION AIR UNIT)				37,140.00		15,942.00	53,082.00	
4.3.1	WATER COOLED - PRECISION AIR UNIT								
	- 1PAC-01/RF1CS-01(PAC) (700 L/S, 9.4 KW.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)			3,000.00	3,000.00	
	- 1PAC-02(ST.BY)/RF1CS-02(PAC) (700 L/S, 9.4 KW.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)			3,000.00	3,000.00	
4.3.2	อุปกรณ์ประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เพมา	6,400.00	6,400.00		3,000.00	9,400.00	
4.3.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เพมา	6,400.00	6,400.00		3,000.00	9,400.00	
	รวมเครื่องปรับอากาศสำหรับห้องเครื่องมือวัด (PRECISION AIR UNIT)				12,800.00			24,800.00	
4.4	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN)								
4.4.1	พัดลมชนิด CENTRIFUGAL, DIRECT DRIVE								
	- 1EF-02 (180 L/S, 150 PA.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)			1,000.00	1,000.00	
	- 1EF-03 (190 L/S, 150 PA.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)			1,000.00	1,000.00	
	- 1EF-04 (175 L/S, 100 PA.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)			1,000.00	1,000.00	
	- 2EF-01 (250 L/S, 150 PA.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)			1,000.00	1,000.00	
	- 2EF-04 (110 L/S, 100 PA.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)			1,000.00	1,000.00	

ลงชื่อ.....
(นายบรรณทัตต์ แสนทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายภาณุ โพธิ์ชัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อุตริวิกรมกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ กัมธธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานช่างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาดินแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.4.2	พัดลมชนิด CENTRIFUGAL, BELT DRIVE								
	- BEF-02 (665 L/S., 200 PA)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		1,600.00	1,600.00	1,600.00	
	- 2EF-05 (3700 L/S., 200 PA)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		1,600.00	1,600.00	1,600.00	
	- 2EF-06 (490 L/S., 150 PA)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		1,600.00	1,600.00	1,600.00	
	- RF1EF-01 (800 L/S., 300 PA)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		1,600.00	1,600.00	1,600.00	
	- RF1EF-02 (200 L/S., 150 PA)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		1,600.00	1,600.00	1,600.00	
4.4.3	พัดลมชนิด AXIAL, DIRECT DRIVE								
	- BEF-01 (2775 L/S., 400 PA)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
4.4.4	พัดลมชนิด PROPELLER, INDUSTRIAL TYPE								
	- PF1EF-03 (180 L/S., 50 PA)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- RF2EF-01,02 (870 L/S., 50 PA)	2.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		1,000.00	2,000.00	2,000.00	
4.4.5	พัดลมชนิด CEILING								
	- 1EF-01 (75 L/S., 100 PA)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		400.00	400.00	400.00	
	- 2EF-02 (80 L/S., 100 PA)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		400.00	400.00	400.00	
	- 2EF-03 (50 L/S., 100 PA)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		400.00	400.00	400.00	
4.4.6	พัดลมชนิด JET								
	- BJF-01 (400 L/S.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		1,078.50	1,078.50	1,078.50	
	- BJF-02 (400 L/S.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		1,078.50	1,078.50	1,078.50	

ลงชื่อ.....
(นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์เงิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายประจักษ์ ตรีวงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ กัมมธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ กัมมธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเพดานวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- BJF-03 (400 L/S.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		1,078.50	1,078.50	1,078.50	
	- BJF-04 (400 L/S.)	1.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดครุภัณฑ์)		1,078.50	1,078.50	1,078.50	
4.4.7	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	พม่า	36,215.00	36,215.00	8,600.00	8,600.00	44,815.00	
4.4.8	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	พม่า	19,300.00	19,300.00	8,450.00	8,450.00	27,750.00	
	รวมทั้งระบบอากาศ (VENTILATING FAN)				55,515.00			95,079.00	
4.5	ระบบกรองอากาศ (AIR FILTRATION SYSTEM)								
4.5.1	PRE-FILTER								
	- TYPE P-1	5.00	ชุด	500.00	2,500.00	150.00	150.00	750.00	3,250.00
	- TYPE P-2	1.00	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	150.00	650.00
4.5.2	MEDIUM FILTER								
	- TYPE M	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	150.00	150.00	150.00	3,150.00
4.5.3	INCLINED MANOMETER	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	150.00	150.00	150.00	3,950.00
4.5.4	DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR FOR FILTERS	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	150.00	150.00	150.00	2,450.00
4.5.5	งานโครงสร้าง (FRAME WORK)	1.00	พม่า	2,800.00	2,800.00	840.00	840.00	840.00	3,640.00
	รวมทั้งระบบกรองอากาศ (AIR FILTRATION SYSTEM)				14,900.00			2,190.00	17,090.00

ลงชื่อ.....
(นายบรรณสิทธิ์ แก่นทรัพย์)

ลงชื่อ.....
(นายภาณุ โพธิ์ชื่น)

ลงชื่อ.....
(นายพรพล หัตถมากรังษี)

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ ศรีทอง)

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ สงคำ)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
 สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลอโนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.6	งานท่อ (PIPING WORK)								
4.6.1	ท่อทองแดง (HARD DRAWN COPPER TUBE TYPE L)								
	- 6.4 MM.	40.00	ม.	120.00	4,800.00	30.00	1,200.00	6,000.00	
	- 9.6 MM.	44.00	ม.	110.00	4,840.00	30.00	1,320.00	6,160.00	
	- 12.7 MM.	1,057.00	ม.	150.00	158,550.00	50.00	52,850.00	211,400.00	
	- 15.9 MM.	166.00	ม.	203.00	33,698.00	65.00	10,790.00	44,488.00	
	- 19 MM.	100.00	ม.	255.00	25,500.00	80.00	8,000.00	33,500.00	
	- 28.6 MM.	1,084.00	ม.	433.00	469,372.00	150.00	162,600.00	631,972.00	
	- FITTING	1.00	พมก	139,352.00	139,352.00	41,805.60	41,805.60	181,157.60	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	69,676.00	69,676.00	20,902.80	20,902.80	90,578.80	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	พมก	34,838.00	34,838.00	3,483.80	3,483.80	38,321.80	
4.6.2	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- 25 MM. Ø	192.00	ม.	17.99	3,454.08	25.00	4,800.00	8,254.08	
	- 32 MM. Ø	102.00	ม.	29.44	3,002.88	25.00	2,550.00	5,552.88	
	- 40 MM. Ø	6.00	ม.	29.44	176.64	25.00	150.00	326.64	
	- 50 MM. Ø	24.00	ม.	49.07	1,177.68	25.00	600.00	1,777.68	
	- FITTING	1.00	พมก	3,124.96	3,124.96	937.34	937.34	4,061.80	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	2,343.35	2,343.35	703.00	703.00	3,046.35	

ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งเกรียงไกร) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งเกรียงไกร) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายพรพล พิมพ์รังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อนุชวรามากุล) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายสุภัง โยธธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์รีโมท ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบบยกอากาศ
โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เทศา	390.56	390.56	19.53	19.53	410.09		
	รวมงานท่อ (PIPING WORK)				954,295.65			1,267,007.72		
4.7	ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)									
4.7.1	PIPE INSULATION FOR REFRIGERANT PIPE									
4.7.1.1	25-MM CLOSED CELL FOAM									
	- 6.4 MM.	40.00	ม.	90.00	3,600.00	15.00	600.00	4,200.00		
	- 9.6 MM.	44.00	ม.	96.00	4,224.00	15.00	660.00	4,884.00		
	- 12.7 MM.	637.00	ม.	103.00	65,511.00	15.00	9,555.00	75,166.00		
	- 15.9 MM.	106.00	ม.	109.00	11,554.00	16.00	1,696.00	13,250.00		
	- 19 MM.	100.00	ม.	122.00	12,200.00	18.00	1,800.00	14,000.00		
	- 28.6 MM.	594.00	ม.	156.00	92,664.00	25.00	14,850.00	107,514.00		
4.7.1.2	PRE-INSULATED FOR REFRIGERANT PIPE W/GALVANIZED CASING									
	- 12.7 MM.	420.00	ม.	370.00	155,400.00	60.00	25,200.00	180,600.00		
	- 15.9 MM.	60.00	ม.	406.00	24,360.00	60.00	3,600.00	27,960.00		
	- 28.6 MM.	490.00	ม.	482.00	236,180.00	65.00	31,850.00	268,030.00		
4.7.2	PIPE INSULATION FOR DRAIN PIPE									
4.7.2.1	19-MM CLOSED CELL FOAM									

ลงชื่อ.....
(นายบรรณสิทธิ์ นันททรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ กิ่งเกรียงไกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัดมวรงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เลาอย่าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์ฤทธิ์ เครืองค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุศรีรัมย์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุสันโน กัณธธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อู่ยานดาตาศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบบยกภาส

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 25 MM. Ø	192.00	ม.	62.84	12,065.28	16.00	3,072.00	15,137.28	
	- 32 MM. Ø	102.00	ม.	71.04	7,246.08	16.00	1,632.00	8,878.08	
	- 40 MM. Ø	6.00	ม.	87.43	524.58	18.00	108.00	632.58	
	- 50 MM. Ø	24.00	ม.	120.22	2,885.28	20.00	480.00	3,365.28	
4.7.3	ADHESIVE & ACCESSORIES	1.00	แพคเกจ	62,851.43	62,851.43	18,855.43	18,855.43	81,706.86	
4.7.4	COVER FOR REFRIGERANT PIPE ALUMINIUM JACKET THK 0.5 MM.	1.00	แพคเกจ	69,676.00	69,676.00	20,902.80	20,902.80	90,578.80	
	รวมงานหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)				761,041.65		134,861.23	895,902.88	
4.8	ระบบท่อลม (DUCT WORK)								
4.8.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (GALVANIZED STEEL SHEET)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	283.00	ม. ²	218.48	61,829.84	193.00	54,619.00	116,448.84	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	316.00	ม. ²	257.76	81,452.16	258.00	81,528.00	162,980.16	
	- สังกะสีเบอร์ 22 GA	127.00	ม. ²	331.27	42,071.29	269.00	34,163.00	76,234.29	
	- สังกะสีเบอร์ 20 GA	61.00	ม. ²	422.83	25,792.63	323.00	19,703.00	45,495.63	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	แพคเกจ	42,229.59	42,229.59	12,668.88	12,668.88	54,898.47	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	แพคเกจ	21,114.79	21,114.79	6,334.44	6,334.44	27,449.23	
4.8.2	ฟอยล์ฉนวนหุ้มท่อลม (FLEXIBLE ROUND DUCT W/25 มม THICK, 1.0 LB/FT ³ FIBERGLASS INSULATION)								

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรทศ พ้อมรัมย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์ฤทธิ์ เครืออาจ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายชาติ กังกรียงไกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เลาช่าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุศรีวานกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุคันโธ กัมมธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุคันโธ กัมมธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 250 MM.	12.00	ม.	190.00	2,280.00	50.00	600.00	2,880.00	
	- 300 MM.	12.00	ม.	200.00	2,400.00	60.00	720.00	3,120.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	936.00	936.00	280.80	280.80	1,216.80	
4.8.3	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- 300 MM.	3.00	ม.	1,335.00	4,005.00	350.00	1,050.00	5,055.00	
	- 400 MM.	19.00	ม.	2,475.00	47,025.00	400.00	7,600.00	54,625.00	
	- FITTING	1.00	พมก	10,206.00	10,206.00	3,061.80	3,061.80	13,267.80	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	10,206.00	10,206.00	3,061.80	3,061.80	13,267.80	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	พมก	5,103.00	5,103.00	1,530.90	1,530.90	6,633.90	
4.8.4	ฉนวนหุ้มท่อลม (DUCT INSULATION)								
	- 25-MM 32 KG/M³ FIBERGLASS	412.00	ม ²	155.00	63,860.00	161.50	66,538.00	130,398.00	
4.8.5	DUCT TAPE & ADHESIVE (FIRE RETARDANT)								
4.8.6	SPIRAL DUCT W/25 MM. THK INSULATION								
	- 250 MM. Ø	4.00	ม.	1,125.00	4,500.00	50.00	200.00	4,700.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	900.00	900.00	270.00	270.00	1,170.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	พมก	450.00	450.00	135.00	135.00	585.00	
	รวมระบบท่อลม (DUCT WORK)				468,412.63		306,680.02	775,092.65	

ลงชื่อ.....
(นายบรรณสิทธิ์ แก้วทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ เก่งเกรียงไกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรพล พัฒนารัตน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เสาียง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์ฤทธิ์ ศรีอวสุ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุศิริวัฒนกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ กิ่งธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแม่แก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบบอากาศ

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.9	หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)								
4.9.1	SLOT LINEAR DIFFUSER - 2LSD x 25 mm. 1200 mm. LONG	4.00	ชุด	760.00	3,040.00	260.00	1,040.00	4,080.00	
4.9.2	SQUARE CEILING DIFFUSER - CD 350 x 350 mm.	8.00	ชุด	470.00	3,760.00	300.00	2,400.00	6,160.00	
4.9.3	PERFORATED DIFFUSER - PFD 600 x 600 mm.	4.00	ชุด	1,498.00	5,992.00	300.00	1,200.00	7,192.00	
4.9.4	SUPPLY AIR GRILLE - SAG 500 x 200 mm.	2.00	ชุด	785.00	1,570.00	250.00	500.00	2,070.00	
4.9.5	RETURN AIR REGISTER - RAR 500 x 400 mm. - RAR 1000 x 400 mm. - RAR 1500 x 400 mm. - RAR 3000 x 200 mm.	2.00 1.00 2.00 1.00	ชุด ชุด ชุด ชุด	463.00 1,570.00 2,450.00 7,280.00	926.00 1,570.00 4,900.00 7,280.00	200.00 350.00 650.00 850.00	400.00 350.00 1,300.00 850.00	1,326.00 1,920.00 6,200.00 8,130.00	
4.9.6	EXHAUST AIR REGISTER - EAR 150 x 150 mm. - EAR 200 x 100 mm. - EAR 200 x 150 mm.	4.00 4.00 13.00	ชุด ชุด ชุด	151.00 156.00 156.00	604.00 624.00 2,028.00	125.00 125.00 125.00	500.00 500.00 1,625.00	1,104.00 1,124.00 3,653.00	

ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวิชาญ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวิชาญ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวิชาญ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอยแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- EAR 250 x 200 mm.	2.00	ชุด	195.00	390.00	150.00	300.00	690.00		
	- EAR 600 x 300 mm.	12.00	ชุด	403.00	4,836.00	200.00	2,400.00	7,236.00		
4.9.7	EXHAUST AIR LOUVER									
	- EAL 500 x 250 mm.	1.00	ชุด	666.00	666.00	300.00	300.00	966.00		
	- EAL 500 x 300 mm.	1.00	ชุด	698.00	698.00	300.00	300.00	998.00		
	- EAL 600 x 250 mm.	1.00	ชุด	744.00	744.00	300.00	300.00	1,044.00		
	- EAL 700 x 300 mm.	1.00	ชุด	916.00	916.00	300.00	300.00	1,216.00		
	- EAL 900 x 400 mm.	1.00	ชุด	1,462.00	1,462.00	300.00	300.00	1,762.00		
	- EAL 1000 x 500 mm.	1.00	ชุด	1,980.00	1,980.00	300.00	300.00	2,280.00		
	- EAL 1000 x 700 mm.	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	300.00	300.00	3,100.00		
	- EAL 1200 x 300 mm.	1.00	ชุด	1,482.00	1,482.00	300.00	300.00	1,782.00		
	- EAL 1500 x 500 mm.	2.00	ชุด	2,880.00	5,760.00	300.00	600.00	6,360.00		
	- EAL 3000 x 800 mm.	1.00	ชุด	8,926.00	8,926.00	300.00	300.00	9,226.00		
4.9.8	FRESH AIR LOUVER									
	- FAL 900 x 400 mm.	1.00	ชุด	3,390.00	3,390.00	300.00	300.00	3,690.00		
	- FAL 1000 x 500 mm.	2.00	ชุด	4,450.00	8,900.00	300.00	600.00	9,500.00		
	- FAL 1200 x 500 mm.	1.00	ชุด							
	- FAL 3000 x 800 mm.	1.00	ชุด	27,890.00	27,890.00	300.00	300.00	28,190.00		

ลงชื่อ.....
(นายวราวุธ วัฒนารักษ์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวาสุ ทุ่งเกรียงไกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เลาช่าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กร ศรีธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุศรีรามกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุชิน โคนธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.9.9	MAKE-UP AIR GRILLE - MAL 2000 x 400 mm.	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	300.00	600.00	7,600.00	
4.9.10	FRESH AIR GRILLE - FAG 200 x 150 mm. - FAG 200 x 200 mm. - FAG 300 x 200 mm. - FAG 300 x 300 mm. - FAG 500 x 200 mm. - FAG 700 x 200 mm.	1.00 4.00 2.00 1.00 2.00 1.00	ชุด	300.00 300.00 400.00 500.00 600.00 800.00	300.00 1,200.00 800.00 500.00 1,200.00 800.00	300.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00	300.00 1,200.00 600.00 300.00 600.00 300.00	600.00 2,400.00 1,400.00 800.00 1,800.00 1,100.00	
4.9.11	FRESH AIR REGISTER - FAR 300 x 200 mm. - FAR 350 x 200 mm.	14.00 2.00	ชุด	790.00 890.00	11,060.00 1,780.00	300.00 300.00	4,200.00 600.00	15,260.00 2,380.00	
4.9.12	VOLUME DAMPER - VD 300 mm. - VD 150 x 100 mm. - VD 200 x 150 mm. - VD 200 x 200 mm. - VD 250 x 200 mm.	1.00 1.00 1.00 6.00 12.00	ชุด	990.00 650.00 650.00 650.00 750.00	990.00 650.00 650.00 3,900.00 9,000.00	300.00 300.00 300.00 300.00 300.00	300.00 300.00 300.00 1,800.00 3,600.00	1,290.00 950.00 950.00 5,700.00 12,600.00	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายบรรณศักดิ์ นันททรัพย์) (นายบรรณศักดิ์ นันททรัพย์) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวิชาญ เก่งเกรียงไกร) (นายสุวิทย์ อนุทวีรมากุล) (นายสุวิทย์ อนุทวีรมากุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายบรรณศักดิ์ นันททรัพย์) (นายบรรณศักดิ์ นันททรัพย์) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเคาน์เตอร์คอมพิวเตอร์และพัฒนาระบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบบอากาศ

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- VD 350 x 300 mm.	1.00	ชุด	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00	
	- VD 500 x 250 mm.	2.00	ชุด	1,300.00	2,600.00	300.00	600.00	3,200.00	
	- VD 700 x 300 mm.	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00	300.00	300.00	2,250.00	
4.9.13	FIRE RATED DAMPER								
	- FRD 300 mm.	1.00	ชุด	1,620.00	1,620.00	300.00	300.00	1,920.00	
	- FRD 300 x 200 mm.	1.00	ชุด	1,420.00	1,420.00	300.00	300.00	1,720.00	
	- FRD 350 x 300 mm.	1.00	ชุด	1,540.00	1,540.00	300.00	300.00	1,840.00	
	- FRD 500 x 250 mm.	2.00	ชุด	1,840.00	3,680.00	300.00	600.00	4,280.00	
	- FRD 700 x 300 mm.	2.00	ชุด	2,015.00	4,030.00	300.00	600.00	4,630.00	
	- FRD 850 x 500 mm.	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	300.00	300.00	3,800.00	
4.9.14	GRAVITY DAMPER								
	- GD 450 x 250 mm.	2.00	ชุด	1,156.00	2,312.00	200.00	400.00	2,712.00	
	รวมหัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)				166,466.00		36,865.00	203,331.00	
4.10	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (AUTOMATIC CONTROL EQUIPMENT)								
4.9.1	AIR TEMPERATURE CONTROLLER								
	AIR-CONDITIONING UNIT, ON-OFF TYPE								
4.9.2	- ROOM THERMOSTAT W/ 3 SPEED SWITCH	53.00	ชุด	2,700.00	143,100.00	300.00	15,900.00	159,000.00	
	THERMOSTAT FOR AHU, PROPORTIONAL TYPE								

ลงชื่อ.....
(นายบรรณสิทธิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวสุ เก่งเกรียงไกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรพล พ้อมราษฎร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอติศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ กัมธธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประเมินงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลออนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบบอากาศ
โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.9.3	- SPACE THERMOSTAT TIMER SWITCH	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00	
		2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	2,500.00	5,000.00	45,000.00	
4.9.4	TEMPERATURE CONTROL FOR FAN	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	300.00	600.00	13,600.00	
	SMOKE DETECTOR	3.00	ชุด	8,500.00	25,500.00	300.00	900.00	26,400.00	
					224,100.00		22,700.00	246,800.00	
4.11	รวมอุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (AUTOMATIC CONTROL EQUIPMENT) ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)								
4.11.1	PANEL BOARD								
	- BAP-01	5.00	ชุด	3,191.00	15,955.00	2,000.00	10,000.00	25,955.00	
	- BAP-02	1.00	ชุด	3,191.00	3,191.00	2,000.00	2,000.00	5,191.00	
	- BAP-03	5.00	ชุด	3,191.00	15,955.00	2,000.00	10,000.00	25,955.00	
	- 1AP-01	5.00	ชุด	3,191.00	15,955.00	2,000.00	10,000.00	25,955.00	
	- 1EAP-01	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	2,000.00	4,000.00	24,000.00	
	- 2AP-01	4.00	ชุด	3,191.00	12,764.00	2,000.00	8,000.00	20,764.00	
	- RF1EAP-01	3.00	ชุด	3,191.00	9,573.00	2,000.00	6,000.00	15,573.00	
	- RF2EAP-01	2.00	ชุด	3,191.00	6,382.00	2,000.00	4,000.00	10,382.00	
4.11.2	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
4.11.2.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC01								

ลงชื่อ.....
(นายบรรณศักดิ์ แก้วทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกันต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารักษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอรุณกรณ์ ศรีเรืองค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินโธ ก้อนธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบบอากาศ

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 1.5 SQ.MM.	5,325.00	ม.	6.35	33,813.75	5.00	26,625.00	60,438.75		
	- 2.5 SQ.MM.	3,468.00	ม.	6.72	23,304.96	5.00	17,340.00	40,644.96		
	- 4 SQ.MM.	636.00	ม.	11.71	7,447.56	7.00	4,452.00	11,899.56		
	- 6 SQ.MM.	316.00	ม.	21.90	6,920.40	12.00	3,792.00	10,712.40		
	- 10 SQ.MM.	86.00	ม.	35.99	3,095.14	16.00	1,376.00	4,471.14		
	- 16 SQ.MM.	23.00	ม.	55.85	1,284.55	20.00	460.00	1,744.55		
4.11.2.2	สายไฟชนิด LOSH (LOW SMOKE ZERO HALOGEN)									
	- 1.5 SQ.MM.	449.00	ม.	10.50	4,714.50	10.00	4,490.00	9,204.50		
	- 2.5 SQ.MM.	551.00	ม.	15.72	8,661.72	12.00	6,612.00	15,273.72		
4.11.3	ตู้ร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT & ACCESSORIES)	1.00	พวง	8,924.26	8,924.26	3,301.98	3,301.98	12,226.24		
	IMC									
	- DIA 15 MM.	3,210.00	ม.	61.10	196,131.00	26.00	83,460.00	279,591.00		
	- DIA 20 MM.	16.00	ม.	81.25	1,300.00	28.00	448.00	1,748.00		
	- DIA 32 MM.	16.00	ม.	141.48	2,263.68	38.00	608.00	2,871.68		
	ACCESSORIES (ท่อ 35% ค่าแรง 37%)	1.00	พวง	69,893.14	69,893.14	25,860.46	25,860.46	95,753.60		
	รวมระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)				467,529.66		232,825.44	700,355.10		

ลงชื่อ.....
 (นายวรณัฐ โพธิ์เงิน)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวราวุธ งามรัมย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพรพล พัฒนารัตน์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอวยชัย เสาียง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายณรงค์กรณ เจริญรักษ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายรุ่งฤทธิ์ อนุธรรมกุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ สิงค์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสุจิติน โภษะธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานดัดแปลงอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานีก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)								
5.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (CONSTANT PRESSURE BOOSTER PUMP SET)								
	- B1BSP-01 (16 CU.M./HR., 40 M.)	1.00	ชุด			20,000.00		20,000.00	
5.1.2	ถังสำรองน้ำประปา (COLD WATER STORAGE TANK)								
	- 2 CU.M.	2.00	ชุด			4,197.00		8,394.00	
5.1.3	ท่อพีอีอาร์ แบบ SDR11 PN10								
	- 20 มม. Ø	110.00	ม.	22.90	2,519.00	30.00	3,300.00	5,819.00	
	- 25 มม. Ø	143.00	ม.	26.87	3,842.41	30.00	4,290.00	8,132.41	
	- 32 มม. Ø	44.00	ม.	65.65	2,888.60	30.00	1,320.00	4,208.60	
	- 40 มม. Ø	39.00	ม.	104.44	4,073.16	50.00	1,950.00	6,023.16	
	- 50 มม. Ø	47.00	ม.	166.36	7,818.92	75.00	3,525.00	11,343.92	
	- 65 มม. Ø	85.00	ม.	166.36	14,140.60	100.00	8,500.00	22,640.60	
	- 80 มม. Ø	55.00	ม.	325.70	17,913.50	120.00	6,600.00	24,513.50	
	- FITTING	1.00	เทศา	21,278.48	21,278.48	6,383.54	6,383.54	27,662.02	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เทศา	10,639.24	10,639.24	3,191.77	3,191.77	13,831.01	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เทศา	5,319.62	5,319.62	1,595.89	1,595.89	6,915.51	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายบรรพต หัตถบารงชัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณิ เคืองวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินใจ ถิ่นธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานขึงก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.1.4	ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE PIPE PN 10)								
	- 25 มม. Ø	51.00	ม.	14.70	749.70	30.00	1,530.00	2,279.70	
	- FITTING	1.00	เพน	299.88	299.88	89.96	89.96	389.84	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เพน	149.94	149.94	44.98	44.98	194.92	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เพน	74.97	74.97	22.49	22.49	97.46	
5.1.5	GATE VALVE								
	- 20 มม. Ø	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	150.00	600.00	2,400.00	
	- 25 มม. Ø	4.00	ชุด	803.73	3,214.92	200.00	800.00	4,014.92	
	- 50 มม. Ø	2.00	ชุด	1,014.01	2,028.02	400.00	800.00	2,828.02	
	- 65 มม. Ø	6.00	ชุด	2,168.22	13,009.32	500.00	3,000.00	16,009.32	
	- 80 มม. Ø	9.00	ชุด	4,915.88	44,242.92	600.00	5,400.00	49,642.92	
5.1.6	BUTTERFLY VALVE								
	- 80 มม. Ø	3.00	ชุด	2,980.00	8,940.00	600.00	1,800.00	10,740.00	
5.1.7	STRAINER								
	- 25 มม. Ø	1.00	ชุด	365.00	365.00	200.00	200.00	565.00	
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	600.00	600.00	4,100.00	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายพรทล หัตถนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวิชาญ เก่งกริ่งโกร)	ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เล่าแยง)	ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อุตริรัมย์กุล)	ลงชื่อ..... (นายสุจินโน กัณธธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.1.8	WATER METER								
	- 25 มม. Ø	1.00	ชุด	2,150.00	2,150.00	200.00	200.00	2,350.00	
	- 65 มม. Ø	2.00	ชุด	18,500.00	37,000.00	500.00	1,000.00	38,000.00	
5.1.9	WATER HAMMER ARRESTOR								
	- 20 มม. Ø	5.00	ชุด	1,350.00	6,750.00	150.00	750.00	7,500.00	
5.1.10	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR								
	- 40 มม. Ø	3.00	ชุด	2,250.00	6,750.00	100.00	300.00	7,050.00	
	- 80 มม. Ø	2.00	ชุด	2,148.00	4,296.00	150.00	300.00	4,596.00	
5.1.11	AUTOMATIC AIR VENT								
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	2,980.00	2,980.00	150.00	150.00	3,130.00	
5.1.12	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)								
	- 15 มม. Ø	6.00	ชุด	128.00	768.00	50.00	300.00	1,068.00	
5.1.13	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)								
		1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,000.00	1,000.00	21,000.00	
5.1.14	ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION)								
		1.00	ฐาน	2,472.96	2,472.96	642.26	642.26	3,115.22	
	รวมระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)				251,975.16		88,579.89	340,555.05	

ลงชื่อ.....
(นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุศรีรัมย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุชิน โยธินธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน. งานระบบประปา-สุขาภิบาล

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.2	ระบบระบายน้ำใต้ดิน น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (SOIL, WASTE AND VENT SYSTEM)								
5.2.1	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- 32 มม. Ø	104.00	ม.	29.44	3,061.76	30.00	3,120.00	6,181.76	
	- 50 มม. Ø	179.00	ม.	49.06	8,781.74	40.00	7,160.00	15,941.74	
	- 65 มม. Ø	6.00	ม.	79.67	478.02	50.00	300.00	778.02	
	- FITTING	1.00	เทศก	4,928.61	4,928.61	1,478.58	1,478.58	6,407.19	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เทศก	3,696.46	3,696.46	1,108.94	1,108.94	4,805.40	
	- ค่าทดสอบและทำสี	1.00	เทศก	1,232.15	1,232.15	369.65	369.65	1,601.80	
5.2.2	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC PIPE CLASS 13.5)								
	- 50 มม. Ø	58.00	ม.	65.65	3,807.70	40.00	2,320.00	6,127.70	
	- 80 มม. Ø	31.00	ม.	153.27	4,751.37	75.00	2,325.00	7,076.37	
	- 100 มม. Ø	99.00	ม.	248.48	24,599.52	100.00	9,900.00	34,499.52	
	- 150 มม. Ø	13.00	ม.	551.17	7,165.21	200.00	2,600.00	9,765.21	
	- FITTING	1.00	เทศก	16,129.52	16,129.52	4,838.86	4,838.86	20,968.38	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เทศก	12,097.14	12,097.14	3,629.14	3,629.14	15,726.28	
	- ค่าทดสอบและทำสี	1.00	เทศก	4,032.38	4,032.38	1,209.71	1,209.71	5,242.09	
5.2.3	ท่อพีพี (PP PIPE CLASS B)								

ลงชื่อ.....
(นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวาสุ เก่งเกรียงไกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เล่าอ้าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์ฤทธิ์ ศรีเรืองค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุตริวิธานกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจิน โน กัณธธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานเทคโนโลยีสารสนเทศ ตำบลคอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 50 มม. Ø	97.00	ม.	127.00	12,319.00	40.00	3,880.00	16,199.00	
	- 100 มม. Ø	55.00	ม.	395.00	21,725.00	120.00	6,600.00	28,325.00	
	- FITTING	1.00	พมก	13,617.60	13,617.60	4,085.28	4,085.28	17,702.88	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	6,808.80	6,808.80	2,042.64	2,042.64	8,851.44	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	พมก	3,404.40	3,404.40	1,021.32	1,021.32	4,425.72	
5.2.4	ท่อ HDPE ชั้น PN 6 (HDPE PIPE PN 6)								
	- 80 มม. Ø	100.00	ม.	85.30	8,530.00	75.00	7,500.00	16,030.00	
	- FITTING	1.00	พมก	3,412.00	3,412.00	1,023.60	1,023.60	4,435.60	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	1,706.00	1,706.00	511.80	511.80	2,217.80	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	พมก	853.00	853.00	255.90	255.90	1,108.90	
5.2.5	ช่องระบายน้ำจากพื้น (FLOOR DRAIN)								
	- 50 มม. Ø	15.00	ชุด	945.00	14,175.00	200.00	3,000.00	17,175.00	
	- 80 มม. Ø	4.00	ชุด	945.00	3,780.00	300.00	1,200.00	4,980.00	
5.2.6	ช่องสกรูระบายอากาศผ่านหลังคา (VENT THROUGH ROOF)								
	- 50 มม. Ø	2.00	ชุด	575.00	1,150.00	200.00	400.00	1,550.00	
5.2.7	ช่องล้างรับทำความสะอาด (CLEANOUT)								
	- 50 มม. Ø	5.00	ชุด	135.00	675.00	100.00	500.00	1,175.00	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก้วทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรลพ หัตถณรงค์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายสุเมธ เก่งเกรียงไกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อนุศิริวัฒนกุล) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุจิน โภชน์ธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานขังก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีชีวกรรมและพัฒนาคันแบบ
 สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบประปา-สุขภิบาล

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาราคา		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 80 มม. Ø	4.00	ชุด	175.00	700.00	150.00	600.00	1,300.00	
	- 100 มม. Ø	16.00	ชุด	240.00	3,840.00	200.00	3,200.00	7,040.00	
5.2.8	ห้องสำหรับทำความสะอาดจากพื้น (FLOOR CLEANOUT)								
	- 100 มม. Ø	2.00	ชุด	860.00	1,720.00	400.00	800.00	2,520.00	
	- 150 มม. Ø	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	600.00	600.00	2,300.00	
5.2.9	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR, NON-PRESSURE								
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	1,120.00	1,120.00	150.00	150.00	1,270.00	
	- 100 มม. Ø	2.00	ชุด	1,580.00	3,160.00	200.00	400.00	3,560.00	
	- 150 มม. Ø	1.00	ชุด	2,780.00	2,780.00	300.00	300.00	3,080.00	
5.2.10	บ่อตกตะกอน	1.00	ชุด	2,389.00	2,389.00	2,000.00	2,000.00	4,389.00	
	รวมระบบระบายน้ำไฮดรอก น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (SOL, WASTE AND VENT SYSTEM)				204,326.38		80,430.42	284,756.80	
5.3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)								
5.3.1	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- 80 มม. Ø	24.00	ม.	110.28	2,646.72	75.00	1,800.00	4,446.72	
	- 100 มม. Ø	164.00	ม.	166.59	27,320.76	100.00	16,400.00	43,720.76	

ลงชื่อ.....
 (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายภาค ใหญ่ชื่น)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวราพล หัตถนาถรังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวราวุฒ งามเกรียงไกร)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายประจักษ์กรณ์ ศรีเรือง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายรุ่งฤทธิ์ อุนตรีวัฒนกุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสุสันโน กัญธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเพนนิคิวิกรมและพัฒนาดินแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- FITTING	1.00	هما	11,986.99	11,986.99	3,596.10		3,596.10	15,583.09	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	هما	8,990.24	8,990.24	2,697.07		2,697.07	11,687.31	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	هما	2,996.75	2,996.75	899.02		899.02	3,895.77	
5.3.2	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC PIPE CLASS 13.5)	-		-	-	-		-	-	
	- 100 มม. Ø	25.00	ม.	292.85	7,321.25	100.00		2,500.00	9,821.25	
	- FITTING	1.00	هما	2,928.50	2,928.50	878.55		878.55	3,807.05	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	هما	2,196.38	2,196.38	658.91		658.91	2,855.29	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	هما	732.13	732.13	219.64		219.64	951.77	
5.3.3	ช่องระบายน้ำจากพื้น (PLANTING DRAIN)	-		-	-	-		-	-	
	- 65 มม. Ø	2.00	ชุด	1,770.00	3,540.00	250.00		500.00	4,040.00	
5.3.4	ช่องระบายน้ำจากหลังคา (ROOF DRAIN)	-		-	-	-		-	-	
	- 65 มม. Ø	1.00	ชุด	1,116.00	1,116.00	250.00		250.00	1,366.00	
	- 80 มม. Ø	8.00	ชุด	1,160.00	9,280.00	300.00		2,400.00	11,680.00	
5.3.5	ช่องล้างรับทำความสะอาด (CLEANOUT)	-		-	-	-		-	-	
	- 100 มม. Ø	1.00	ชุด	240.00	240.00	200.00		200.00	440.00	
5.3.6	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR, NON-PRESSURE	-		-	-	-		-	-	
	- 50 มม. Ø	1.00	ชุด	870.00	870.00	100.00		100.00	970.00	

ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายพรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ สงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุจิน โถงธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวราวุธ เก่งเกรียงไกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เต่าช่าง) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อนุทวีรนามกุล) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุจิน โถงธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาคันแบบ
 สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 65 มม. Ø	2.00	ชุด	1,070.00	2,140.00	125.00	250.00	2,390.00	
	- 100 มม. Ø	10.00	ชุด	1,580.00	15,800.00	200.00	2,000.00	17,800.00	
	รวมระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)				100,105.72		35,349.29	135,455.01	
5.4	ระบบระบายน้ำรออาคาร (BUILDING DRAIN SYSTEM)								
5.4.1	ท่อ RCP ชั้น 3 (RCP PIPE CLASS 3)								
	- 300 มม. Ø	39.00	ม.	598.02	23,322.78			23,322.78	
5.4.2	บ่อพักพร้อมฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก	8.00	ชุด	8,834.62	70,676.96	896.22	7,169.76	77,846.72	
5.4.3	บ่อตกขยะ	2.00	ชุด	18,708.30	37,416.60	644.00	1,288.00	38,704.60	
5.4.4	รางระบายน้ำพร้อมฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก	7.50	ม.	3,296.14	24,721.05	989.00	7,417.50	32,138.55	
5.4.5	รางระบายน้ำพร้อมฝาคอนกรีต	72.50	ม.	2,523.16	182,929.10	757.00	54,882.50	237,811.60	
	รวมระบบระบายน้ำรออาคาร (BUILDING DRAIN SYSTEM)				339,066.49		70,757.76	409,824.25	

ลงชื่อ.....
 (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวาศู เก่งกรียงไกร)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพรพล พัฒนภรณ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอวยชัย เลาฮาย)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอมรศักดิ์ เครือวงศ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายรุ่งฤทธิ์ อนุทวีรามา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 จีสิทธิ์
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 กฤษณ์
 (นายสุจิน โยม กัมธธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีชีวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบประปา-สุขภิบาล

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารัฐ		คนแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.5	ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTE WATER TREATMENT SYSTEM)								
5.5.1	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปพร้อมเครื่องเติมอากาศ (4 CU.M./DAY)	1.00	ชุด			9,309.20		9,309.20	
	รวมระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTE WATER TREATMENT SYSTEM)							9,309.20	
5.6	ระบบปรับสภาพน้ำ (NEUTRALIZATION SYSTEM)								
5.6.1	ถังปรับสภาพน้ำ	1.00	ชุด			3,480.00		3,480.00	
	- Chemical Pre-Treatment 400 L.								
5.6.2	ถังเก็บสารละลายเคมี	2.00	ชุด			540.00		1,080.00	
	- ถังเก็บสารละลายเคมี ขนาด 100 L.								
5.6.3	ACID FEED PUMP								
	- Motoring pump 0.74 L/hr. , 10 bar	1.00	ชุด			3,600.00		3,600.00	
5.6.4	CAUSTIC FEED PUMP								
	- Motoring pump 0.74 L/hr. , 10 bar	1.00	ชุด			3,600.00		3,600.00	
5.6.5	MIXING AIR BLOWER								
	- เครื่องเติมอากาศ (50 L/MIN)	1.00	ชุด			22,500.00		22,500.00	
5.6.6	pH CONTROLLER								

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายบรรพต หัตถรังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวาศู เก่งเกียรติกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เสาะยัง) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุจิตต์ อนุศิริรามกุล) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาระบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- B1PHC-01.02	2.00	ชุด		(รวมอยู่หมวดคู่กันต์)	13,650.00	27,300.00	27,300.00	
5.6.7	ACID CONCENTRATED SOLUTION								
	- B1ACTI-01	1.00	ชุด		(รวมอยู่หมวดคู่กันต์)	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	รวมระบบปรับสภาพน้ำ (NEUTRALIZATION SYSTEM)						73,560.00	73,560.00	
5.7	ระบบอากาศอัด (COMPRESSED AIR SYSTEM)								
5.7.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี ชั้น B (GALVANIZED STEEL PIPE CLASS B)								
	- 20 มม. Ø	92.00	ม.	66.28	6,097.76	35.00	3,220.00	9,317.76	
	- 25 มม. Ø	87.00	ม.	99.38	8,646.06	50.00	4,350.00	12,996.06	
	- 32 มม. Ø	164.00	ม.	134.42	22,044.88	70.00	11,480.00	33,524.88	
	- 50 มม. Ø	80.00	ม.	215.89	17,271.20	110.00	8,800.00	26,071.20	
	- FITTING	1.00	พม่า	16,217.97	16,217.97	4,865.39	4,865.39	21,083.36	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พม่า	10,811.98	10,811.98	3,243.59	3,243.59	14,055.57	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	พม่า	5,405.99	5,405.99	1,621.80	1,621.80	7,027.79	
5.7.2	BALL VALVE								
	- 20 มม. Ø	6.00	ชุด		6,900.00	150.00	900.00	7,800.00	

ลงชื่อ..... (นายวรณต์ศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายพรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอรรถกรณ ศรีวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุชิน โยธาวิฑูรย์) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวาสุ เก่งเกรียงไกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เสาะย่าง) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อบุตรวิกรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุชิน โยธาวิฑูรย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาระบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.7.3	GATE VALVE			-	-	-	-	-	
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	1,644.00	1,644.00	150.00	150.00	1,794.00	
	- 32 มม. Ø	2.00	ชุด	2,060.00	4,120.00	250.00	500.00	4,620.00	
5.7.4	AUTOMATIC AIR VENT			-	-	-	-	-	
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	150.00	150.00	3,350.00	
5.7.5	ACTIVE CHARCOAL FILTER			-	-	-	-	-	
		2.00	ชุด	3,800.00	7,600.00	300.00	600.00	8,200.00	
	รวมระบบอากาศอัด (COMPRESSED AIR SYSTEM)				109,959.84		39,880.78	149,840.62	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายภาณุ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอรุณ ทัดนาเรียง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุทวีรามกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจิน โภก)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบป้องกันอัคคีภัย

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.1	งานท่อสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)								
6.1.1	ท่อเหล็กดำ SCH.40 A53, GRA มีตะเข็บ (BLACK STEEL PIPE SCH.40, A53 GRA, SEAM)	36.00	ม.	390.33	14,051.88	-	-	14,051.88	
	- 65 MM. Ø (6 เส้น, เส้นละ 6 เมตร)	66.00	ม.	715.67	47,234.22	-	-	47,234.22	
	- 100 MM. Ø (11 เส้น, เส้นละ 6 เมตร)	1.00	เพลา	18,385.83	18,385.83	5,515.75	5,515.75	23,901.58	
	- FITTING	1.00	เพลา	6,128.61	6,128.61	1,838.58	1,838.58	7,967.19	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เพลา	3,064.31	3,064.31	919.29	919.29	3,983.60	
	- ค่าทดสอบ ท่อความสะอาดและทาสี								
	รวมงานท่อสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)				88,864.85		8,275.62	97,138.47	
6.2	วาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)								
6.2.1	GATE VALVE								
	- 20 MM. Ø	1.00	ชุด	450.00	450.00	150.00	150.00	600.00	
6.2.2	CHECK VALVE, SILENT TYPE								
	- 100 MM. Ø	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	800.00	800.00	8,300.00	
6.2.3	AUTOMATIC AIR VENT								
	- 20 MM. Ø	1.00	ชุด	2,980.00	2,980.00	150.00	150.00	3,130.00	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทวีทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกันต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนรังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุทวีริณกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจิน โคน กิ่งธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานระบบป้องกันอัคคีภัย

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.2.4	FIRE DEPARTMENT CONNECTION - 65 MM. Ø X 65 MM. Ø X 100 MM. Ø	1.00	ชุด	19,600.00	19,600.00	1,800.00	1,800.00	21,400.00	
	รวมวาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)				30,530.00		2,900.00	33,430.00	
6.3	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)								
6.3.1	FIRE HOSE CABINET - RECESS TYPE CABINET	4.00	ชุด	(รวมอยู่หมวดตู้รับถัง)		2,500.00	10,000.00	10,000.00	
6.3.2	FIRE EXTINGUISHER CABINET - CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS - CLEAN AGENT PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS	7.00 1.00	ชุด ชุด	(รวมอยู่หมวดตู้รับถัง) (รวมอยู่หมวดตู้รับถัง)		500.00 500.00	3,500.00 500.00	3,500.00 500.00	
	รวมตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)						14,000.00	14,000.00	

ลงชื่อ..... (นายวรณันศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายพรทศ พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ สงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายवासู โงะเกียรติกร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เลียง) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อนุสรวิกรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายสุจินโณ กิ่งธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานครุภัณฑ์

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.1	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
7.1.1	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (DATA NET WORK SYSTEM)								
7.1.1.1	ตู้ RACK 19" & ACCESSORIES								
	- 6 U	14.00	ชุด	3,890.00	54,460.00	-	-	54,460.00	
	- 42 U	4.00	ชุด	20,560.75	82,243.00			82,243.00	
7.1.1.2	UPS								
	- 1 KVA	16.00	ชุด	5,327.10	85,233.60			85,233.60	
	- 3 KVA	1.00	ชุด	29,906.54	29,906.54			29,906.54	
7.1.2	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)								
7.1.2.1	ตู้ RACK 19" & ACCESSORIES								
	- 12 U	2.00	ชุด	5,450.00	10,900.00			10,900.00	
	- 42 U	1.00	ชุด	20,560.75	20,560.75			20,560.75	
					283,303.89			283,303.89	
7.2	งานครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
7.2.1	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาดัดไมต์ (VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR-CONDITIONING UNIT)								

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)	ลงชื่อ..... (นายบรรณรักษ์ ศรีอวด)	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวาสุ เก่งเกรียงไกร)	ลงชื่อ..... (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตริวานกุล)	ลงชื่อ..... (นายสุจิน โฉม วัฒน)
กรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลต่อนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานครุภัณฑ์

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.2.1.1	CDU - CONDENSING UNIT								
	- RF1CV-01(OAU) (17.6 kW)	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		200,000.00	
7.2.1.2	OAU - OUTDOOR AIR UNIT								
	- RF1OAU-01 (890 L/S., 17.6 kW)	1.00	ชุด	350,000.00	350,000.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		350,000.00	
7.2.2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDITIONER)								
7.2.2.1	FCU/CDU								
	- BFS-01/BCS-01 (6.4 kW)	1.00	ชุด	40,900.00	40,900.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)		40,900.00	
	- BFS-02/BCS-02 (6.4 kW)	1.00	ชุด	40,900.00	40,900.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)		40,900.00	
	- BFS-03/BCS-03 (2.1 kW)	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)		18,500.00	
	- BFS-04/BCS-04 (4.1 kW)	1.00	ชุด	24,900.00	24,900.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)		24,900.00	
	- BFS-05/BCS-05 (4.1 kW)	1.00	ชุด	24,900.00	24,900.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)		24,900.00	
	- 1FS-01,02,03 /1CS-01,02,03 (15.5 kW)	3.00	ชุด	33,500.00	100,500.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)		100,500.00	
	- 1FS-04,05,06 /1CS-04,05,06 (11 kW)	3.00	ชุด	30,900.00	92,700.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)		92,700.00	
	- 1FS-07,08,09 /1CS-07,08,09 (16.3 kW)	3.00	ชุด	35,500.00	106,500.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)		106,500.00	
	- 1FS-10,11,12 /1CS-10,11,12 (13.6 kW)	3.00	ชุด	33,500.00	100,500.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)		100,500.00	
	- 1FS-13,14,15 /1CS-13,14,15 (10.5 kW)	3.00	ชุด	30,900.00	92,700.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)		92,700.00	
	- 1FS-16,17,18 /1CS-16,17,18 (10.5 kW)	3.00	ชุด	30,900.00	92,700.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)		92,700.00	

ลงชื่อ.....
 (นายวราวุฒ สิทธิชัย) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวราวุฒ สิทธิชัย) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวราวุฒ สิทธิชัย) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพรพล พันธ์มางษ์) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอวยชัย เสาะยัง) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายรุ่งฤทธิ์ อนุศรีวิมลกุล) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอติสิทธิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสุจินโณ กัลยธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสุจินโณ กัลยธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประเมินงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานครุภัณฑ์
โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		หน่วยเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	- 1FS-19 /1CS-019 (15 KW.)	1.00	ชุด	69,500.00	69,500.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)	69,500.00	
	- 1FS-20,21(ST.BY) /1CS-20,21 (4.3 KW.)	2.00	ชุด	18,500.00	37,000.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)	37,000.00	
	- 2FS-01,02,03 /2CS-01,02,03 (14.5 KW.)	3.00	ชุด	33,500.00	100,500.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)	100,500.00	
	- 2FS-04,05,06 /2CS-04,05,06 (10.8 KW.)	3.00	ชุด	30,900.00	92,700.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)	92,700.00	
	- 2FS-07,08,09 /2CS-07,08,09 (10.8 KW.)	3.00	ชุด	30,900.00	92,700.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)	92,700.00	
	- 2FS-10,11,12 /2CS-10,11,12 (16.3 KW.)	3.00	ชุด	35,500.00	106,500.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)	106,500.00	
	- 2FS-13,14,15 /2CS-13,14,15 (13.6 KW.)	3.00	ชุด	33,500.00	100,500.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)	100,500.00	
	- 2FS-16,17,18 /2CS-16,17,18 (10.8 KW.)	3.00	ชุด	30,900.00	92,700.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)	92,700.00	
	- 2FS-19,20,21 /2CS-19,20,21 (10.8 KW.)	3.00	ชุด	30,900.00	92,700.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)	92,700.00	
	- 2FS-22 /2CS-22 (15 KW.)	1.00	ชุด	69,500.00	69,500.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)	69,500.00	
	- 2FS-23,24(ST.BY) /2CS-23,24 (4.3 KW.)	2.00	ชุด	18,500.00	37,000.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)	37,000.00	
	- 2FS-25 /2CS-25 (8.8 KW.)	1.00	ชุด	53,600.00	53,600.00	(ราคารวมค่าติดตั้ง)	53,600.00	
7.2.3	เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องเครื่องมืองัด (PRECISION AIR UNIT)							
7.2.3.1	WATER COOLED - PRECISION AIR UNIT							
	- 1PAC-01/RF1CS-01(PAC) (700 L/S., 9.4 KW.)	1.00	ชุด	320,000.00	320,000.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)	320,000.00	
	- 1PAC-02(ST.BY)/RF1CS-02(PAC) (700 L/S., 9.4 KW.)	1.00	ชุด	320,000.00	320,000.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)	320,000.00	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายพรต พัฒนรังษี) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายอชชัย เล่าอ้าง) (นายสุจิน โหม กัญชรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีชีวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลตอแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานครุภัณฑ์

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.2.4	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN)								
7.2.4.1	พัดลมชนิด CENTRIFUGAL, DIRECT DRIVE								
	- 1EF-02 (180 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด	8,950.00	8,950.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		8,950.00	
	- 1EF-03 (190 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด	8,950.00	8,950.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		8,950.00	
	- 1EF-04 (175 L/S., 100 PA.)	1.00	ชุด	8,950.00	8,950.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		8,950.00	
	- 2EF-01 (250 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด	11,600.00	11,600.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		11,600.00	
	- 2EF-04 (110 L/S., 100 PA.)	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		6,500.00	
7.2.4.2	พัดลมชนิด CENTRIFUGAL, BELT DRIVE								
	- BEF-02 (665 L/S., 200 PA.)	1.00	ชุด	12,800.00	12,800.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		12,800.00	
	- 2EF-05 (3700 L/S., 200 PA.)	1.00	ชุด	47,000.00	47,000.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		47,000.00	
	- 2EF-06 (490 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด	12,200.00	12,200.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		12,200.00	
	- RF1EF-01 (800 L/S., 300 PA.)	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		13,500.00	
	- RF1EF-02 (200 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		10,300.00	
7.2.4.3	พัดลมชนิด AXIAL, DIRECT DRIVE								
	- BEF-01 (2775 L/S., 400 PA.)	1.00	ชุด	30,600.00	30,600.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		30,600.00	
7.2.4.4	พัดลมชนิด PROPELLER, INDUSTRIAL TYPE								
	- RF1EF-03 (180 L/S., 50 PA.)	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		1,700.00	
	- RF2EF-01,02 (870 L/S., 50 PA.)	2.00	ชุด	12,700.00	25,400.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		25,400.00	

ลงชื่อ..... (นายบรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายภรณ์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายวิชาสุ เก่งกริ่งไกร) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายพรพล พัฒนรังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เต่ากาน) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายอรรถกร กิ่งทอง) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายสุจินต์ กัมธธรรม) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ กิ่งทอง) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีวิศวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลคอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานครุภัณฑ์
โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารัฐ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.2.4.5	ฝ้าหลุมชนิด CEILING								
	- 1EF-01 (75 L/S., 100 PA)	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		7,200.00	
	- 2EF-02 (80 L/S., 100 PA)	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		7,200.00	
	- 2EF-03 (50 L/S., 100 PA)	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		5,500.00	
7.2.4.6	ฝ้าหลุมชนิด JET								
	- BJF-01 (400 L/S)	1.00	ชุด	35,950.00	35,950.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		35,950.00	
	- BJF-02 (400 L/S)	1.00	ชุด	35,950.00	35,950.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		35,950.00	
	- BJF-03 (400 L/S)	1.00	ชุด	35,950.00	35,950.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		35,950.00	
	- BJF-04 (400 L/S)	1.00	ชุด	35,950.00	35,950.00	(อยู่ในงานระบบปรับอากาศ)		35,950.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				3,232,750.00			3,232,750.00	
7.3	งานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล								
7.3.1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)								
7.3.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (CONSTANT PRESSURE BOOSTER PUMP SET)								
	- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (16 C.U.M./HR., 40 M.) พร้อมอุปกรณ์ควบคุม	1.00	ชุด	400,000.00	400,000.00	(อยู่ในงานระบบประปา)		400,000.00	
7.3.1.2	ถังสำรองน้ำประปา (COLD WATER STORAGE TANK)								
	- 2 C.U.M.	2.00	ชุด	13,990.00	27,980.00	(อยู่ในงานระบบประปา)		27,980.00	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวรรณศักดิ์ นานทรัพย์) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวราพล พินิจรังษิ) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุศรีวิภาค)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายภาณุ โพธิ์ชัย) (นายสุจินต์ กิจธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประเมินงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคโนโลยีชีวกรรมและพัฒนาต้นแบบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานครุภัณฑ์

โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.3.2	ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTE WATER TREATMENT SYSTEM)								
7.3.2.1	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (PACKAGE WASTE WATER TREATMENT PLANT)								
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปพร้อมเครื่องเติมอากาศ (4 CU.M./DAY)	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	(อยู่ในงานระบบประปาฯ)		85,000.00	
7.3.3	ระบบปรับสภาพน้ำ (NEUTRALIZATION SYSTEM)								
7.3.3.1	ถังปรับสภาพน้ำ								
	- Chemical Pre-Treatment 400 L.	1.00	ชุด	11,600.00	11,600.00	(อยู่ในงานระบบประปาฯ)		11,600.00	
7.3.3.2	ถังเก็บสารละลายเคมี								
	- ถังเก็บสารละลายเคมี ขนาด 100 L.	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	(อยู่ในงานระบบประปาฯ)		3,600.00	
7.3.3.3	ACID FEED PUMP								
	- Motoring pump 0.74 L/hr. , 10 bar	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	(อยู่ในงานระบบประปาฯ)		12,000.00	
7.3.3.4	CAUSTIC FEED PUMP								
	- Motoring pump 0.74 L/hr. , 10 bar	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	(อยู่ในงานระบบประปาฯ)		12,000.00	
7.3.3.5	MIXING AIR BLOWER								
	- เครื่องเติมอากาศ (50 L/MIN)	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	(อยู่ในงานระบบประปาฯ)		75,000.00	
7.3.3.6	pH CONTROLLER								
	- B1PHC-01,02	2.00	ชุด	45,500.00	91,000.00	(อยู่ในงานระบบประปาฯ)		91,000.00	

ลงชื่อ.....
 (นายธรรมศักดิ์ แก่นกริพย์)
 ประธานคณะกรรมาธิการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายภาณุ โพธิ์ชื่น)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายพรพล หัตถนรังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอมรศักดิ์ เครืองค์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสุรินทร์ ภัยธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานจ้างก่อสร้างอาคารทศกวีศิวกรรมและพัฒนาด้านแบบ
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลออนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

งาน งานครุภัณฑ์
โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.3.3.7	ACID CONCENTRATED SOLUTION - B-LACT-01	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	(อยู่ในงานระบบประปา)		40,000.00	
7.4	รวมงานครุภัณฑ์ระบบสุขาภิบาล				758,180.00			758,180.00	
7.4.1	งานครุภัณฑ์ระบบป้องกันอัคคีภัย FIRE HOSE CABINET - RECESS TYPE CABINET FIRE EXTINGUISHER CABINET	4.00	ชุด	19,908.00	79,632.00	(อยู่ในงานระบบดับเพลิง)		79,632.00	
	- CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS - CLEAN AGENT PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS	7.00	ชุด	2,200.00	15,400.00	(อยู่ในงานระบบดับเพลิง)		15,400.00	
		1.00	ชุด	2,660.00	2,660.00	(อยู่ในงานระบบดับเพลิง)		2,660.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบป้องกันอัคคีภัย				97,692.00			97,692.00	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก้วทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายบัณฑิต โพธิ์ขันธ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พงษ์นงษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครื่องรงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ กียมธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร

งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่าต้นทุนที่กำหนด จากสูตร

$$\text{สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน } A = D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$$

- โดยที่ ค่างานต้นทุน
- A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
 - B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
 - C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
 - D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
 - E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	54,037,872.91	บาทA
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	50,000,000.00	บาทB
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	60,000,000.00	บาทC
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.2142	D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.2043	E

แทนค่าในสูตร

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A = 1.2102

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอวยชัย เลาอย่าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ ไพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิกรมกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายवासู เก่งเกรียงไกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ ไฉนธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



เงินทวงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่าจ้าง (รวม) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า จำนวนบาท	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
0.5	15.8878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.8569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6181	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.6292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
> 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

54,037,872.91

1.2102

หมายเหตุ 1. กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างต้นท่อนที่กำหนด ให้ใช้เกณฑ์ราคาส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือวางแหล่งเงินซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ลงชื่อ.....
 (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวรพล หัตถนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายณรงค์กรณ์ เจริญวงศ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายवासู เก่งเกรียงไกร)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอวยชัย เล่าย่าง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวีรามกุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายสุจินโน กัณธรम्म)
 กรรมการกำหนดราคากลาง