

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับซ่อมบำรุง
หอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 7,000,000 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป : งานปรับปรุงอาคาร,งานครุภัณฑ์
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ : 13 เมษายน 2563 เป็นเงิน 7,085,741.16 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1. แบบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง (แบบ ปร.6) รายละเอียดตามเอกสารแนบจำนวน 1 แผ่น
 - 5.2. แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5) รายละเอียดตามเอกสารแนบจำนวน 1 แผ่น
 - 5.3. แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4) รายละเอียดตามเอกสารแนบจำนวน 25 แผ่น
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1. นายกานต์ โพธิ์ชื่น
 - 6.2 นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์
 - 6.3 นายวัชรพล กระจันทร์
 - 6.4 นายอดิศักดิ์ คงคำ
 - 6.5. นายวรพล พัฒนารังษี

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว

อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งานจ้าง : งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

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

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : งานอาคารสถานที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น ปร.4 จำนวน 25 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	ค่าครุภัณฑ์	รวม	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	5,088,158.16	1,997,583.00	7,085,741.16	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6%				
	ภาษี.....7%				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			7,085,741.16	
สรุป	ราคากลาง			7,085,741.16	
(เจ็ดล้านแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบเอ็ดบาทสิบหกสตางค์)					

ลงชื่อ.....

(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวัชรพล กระจังนทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวรพล พัฒนารังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว

อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งานจ้าง : งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

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

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 25 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F / VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	2,832,104.58	1.3015	3,685,984.11	
2	งานโครงสร้าง	620,344.41	1.3015	807,378.24	
3	งานระบบไฟฟ้า	71,622.76	1.3015	93,217.02	
4	งานระบบปรับอากาศ	17,080.00	1.3015	22,229.62	
5	งานระบบเครื่องกล	368,305.17	1.3015	479,349.17	
	รวมลำดับที่ 1-5			5,088,158.16	
6	งานครุภัณฑ์	1,866,900.00	1.0700	1,997,583.00	
	รวมลำดับที่ 6			1,997,583.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6 %				
	ภาษี.....7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			7,085,741.16	

ลงชื่อ.....

(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวิชรพล กระจังจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวรพล พัฒนารังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับบริการซ่อมบำรุงหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ดอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่

งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานปรับปรุงลานอเนกประสงค์ อาคารหอดูดาว								
1.1	รถลอนพื้นไม่ไผ่เทียมของเดิมพร้อมคอนกรีต (เรือขนไป)	408.00	ตร.ม.	-	-	95.00	38,760.00	38,760.00	
1.2	รถลอนพื้นหญ้าเทียมของเดิม (เรือขนไป)	131.00	ตร.ม.	-	-	15.00	1,965.00	1,965.00	
1.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงกระบอก)	81.00	ลบ.ม.	1,962.62	158,972.22	391.00	31,671.00	190,643.22	
1.4	งานตะแกรงเหล็กสกรูรูป Wire Mash 4 มม.@0.20 ม.	539.00	ตร.ม.	24.61	13,264.79	5.00	2,695.00	15,959.79	
1.5	งานไม้แบบ (รวมไม้คร่าวและไม้ค้ำยัน)	6.00	ตร.ม.	494.37	2,966.22	133.00	798.00	3,764.22	
1.6	ตะปู	2.00	กก.	37.38	74.76	-	-	74.76	
1.7	งานกรงหญ้าเทียมสำหรับใช้ภายนอก	539.00	ตร.ม.	345.78	186,375.42	103.73	55,910.47	242,285.89	
2	งานทคอนกรีตขัดเรียบ อาคารหอดูดาว								
2.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงกระบอก)	5.00	ลบ.ม.	1,962.62	9,813.10	391.00	1,955.00	11,768.10	
2.2	งานทรายหยาบรองพื้น หน้า 0.10 ม.	1.00	ลบ.ม.	370.00	370.00	99.00	99.00	469.00	
3	งานตีเส้นและทาสีพื้น ตรงที่จอดรถสำหรับผู้พิการ อาคารหอดูดาว								
3.1	ตีเส้นและทาสีพื้น ระบบรองพื้นอีพ็อกซีทาด้วยโพลียูรีเทน	40.00	ตร.ม.	212.83	8,513.20	38.00	1,520.00	10,033.20	
3.2	สีกันล่อรถ	2.00	ชุด	972.80	1,945.60	340.48	680.96	2,626.56	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายภาคิน โพธิ์ชื่น) (นายวัชรพล กระจันทร) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.คอนแก้ว อ.แม่อิง จ.เชียงใหม่

งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4	งานปรับปรุงราวกันตกสเตนเลส อาคารหอดูดาว								
4.1	ร้อยอนรารวกันตกสเตนเลสของเดิม (รีอกอง)	13.00	ม.	-	-	20.00	260.00	260.00	
4.2	งานราวกันตกสเตนเลส	63.00	ม.	1,247.89	78,617.07	436.76	27,515.88	106,132.95	
5	งานปรับปรุงพื้นที่ 2 อาคารหอดูดาว								
5.1	ร้อยอนกรเบี่ยงพื้นที่ของเดิมพร้อมคอนกรีต (รีอขนไป)	248.00	ตร.ม.	-	-	120.00	29,760.00	29,760.00	
5.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงกระบอก)	45.00	ลบ.ม.	1,962.62	88,317.90	391.00	17,595.00	105,912.90	
5.3	งานตะแกรงเหล็กเส้นรูป Wire Mash 4 มม.@0.20 ม.	248.00	ตร.ม.	24.61	6,103.28	5.00	1,240.00	7,343.28	
5.4	งานไม้แบบ (รวมไม้คร่าวและไม้ค้ำยัน)	14.00	ตร.ม.	494.37	6,921.18	133.00	1,862.00	8,783.18	
5.5	ตะปู	4.00	กก.	37.38	149.52	-	-	149.52	
5.6	งานพื้นระบบกันรั่วซีเมนต์โพลีเอสเตอร์	252.00	ตร.ม.	231.30	58,287.60	38.00	9,576.00	67,863.60	
6	งานปรับปรุงชุดโครงหลังคาเลื่อนของเดิม อาคารหอดูดาว								
6.1	ร้อยอนชุดโครงหลังคาเหล็กของเดิม (รีอกอง)	240.00	ตร.ม.	-	-	50.00	12,000.00	12,000.00	
6.2	ร้อยอนหลังคาเหล็กรีดลอน Metal Sheet (รีอกอง)	240.00	ตร.ม.	-	-	20.00	4,800.00	4,800.00	
6.3	ร้อยอนชุดประตูบานเหล็กม้วน พร้อมกล่องเก็บ (รีอกอง)	12.00	ตร.ม.	-	-	80.00	960.00	960.00	
6.4	ผนังโครงเคร่าเหล็ก กรุด้วยแผ่นเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) หนาไม่น้อยกว่า 0.30มม.								
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.0 mm. นน. 2.91 kg/m.	4,225.00	กก.	20.55	86,823.75	10.00	42,250.00	129,073.75	

ลงชื่อ..... (นายภาณุดี โพธิ์ชื่น) ลงชื่อ..... (นายอติศักดิ์ คงคำ) ลงชื่อ..... (นายพรพล พัฒนารังษี)
 (นายณรงศักดิ์กรณ์ เครือวงศ์) (นายอติศักดิ์ คงคำ) (นายพรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

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

งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถานับัญญัติดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- สีทารองพื้นกันสนิม 2 เทียว	290.00	ตร.ม.	23.38	6,780.20	35.00	10,150.00	16,930.20	
	- แผ่นเหล็กกริดลอน (Metal Sheet) หนาไม่น้อยกว่า 0.30มม.	269.00	ตร.ม.	587.60	158,064.40	80.00	21,520.00	179,584.40	
6.5	ครอปสัน แฟลตซิง เมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.30มม.	259.00	ม.	60.48	15,664.32	50.00	12,950.00	28,614.32	
6.6	ฉนวนกันความร้อน 3"	255.00	ตร.ม.	100.89	25,726.95	25.00	6,375.00	32,101.95	
6.7	ประตูดูมึนเย็บบานเลื่อนเปิดและบานติดตาย (D1)	1.00	ชุด	13,850.46	13,850.46	4,155.13	4,155.13	18,005.59	
6.8	ประตูดูมึนเย็บบานเลื่อนเปิดและบานติดตาย (D2)	1.00	ชุด	8,790.54	8,790.54	2,637.16	2,637.16	11,427.70	
7	แผ่นเหล็กถากยกันสนิม ทาสีกันสนิม ทับด้วยสีดำ อาคารหอดูดาว								
7.1	เหล็กแผ่นลาย หนา 3 มม. หนัก 75 กก.	2,448.00	กก.	41.11	100,637.28	10.00	24,480.00	125,117.28	
7.2	สีรองพื้นกันสนิม ทา 1 รอบ	174.00	ตร.ม.	13.22	2,300.28	35.00	6,090.00	8,390.28	
7.3	สีน้ำมัน ทา 2 รอบ	174.00	ตร.ม.	41.07	7,146.18	38.00	6,612.00	13,758.18	
8	รางระบายน้ำฝน และอุปกรณ์ พร้อมใส่ระบายน้ำใน อาคารหอดูดาว								
8.1	รางระบายน้ำฝนไวนิล และอุปกรณ์ พร้อมใส่ระบายน้ำฝนไวนิล	54.00	ม.	385.15	20,798.10	115.54	6,239.16	27,037.26	
9	งานปรับปรุงส่วนทางเข้าห้อง ชั้น G อาคารสำนักงานใหญ่								
9.1	ร้อยถอนชุดหน้าต่างบานเกล็ด (ร้อยกอง)	12.00	ตร.ม.	-	-	100.00	1,200.00	1,200.00	
9.2	ร้อยถอนชุดหน้าต่างบานกระทุ้ง (ร้อยกอง)	4.00	ตร.ม.	-	-	100.00	400.00	400.00	
9.3	ร้อยถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน (ร้อยผนัง)	14.00	ตร.ม.	-	-	40.00	560.00	560.00	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) (นายวัชรพล กระจังจันทร์) (นายอติศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
 สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.คอนแก้ว อ.แม่อริม จ.เชียงใหม่

งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 ปริมาณการโดย เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.4	ผนังกรุกระเบื้องแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มม. โครงคร่าว สำเร็จรูป บล็อกตัน ทาสีขาว	19.00	ตร.ม.	710.16	13,493.04	180.00	3,420.00	16,913.04	
9.5	ฝ้าวัสดุซับเสียง ที่-บาร์ โครงคร่าวสำเร็จรูป	37.00	ตร.ม.	528.32	19,547.84	52.00	1,924.00	21,471.84	
9.6	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดแผ่น หนา 2 มม. พร้อมลง WAX ขัดเงา	89.00	ตร.ม.	205.26	18,268.14	80.00	7,120.00	25,388.14	
9.7	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยวและบานติดตาย (D1)	1.00	ชุด	12,221.00	12,221.00	3,666.30	3,666.30	15,887.30	
9.8	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่และบานติดตาย (D2)	1.00	ชุด	18,097.12	18,097.12	5,429.14	5,429.14	23,526.26	
9.9	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งและบานติดตาย (W1)	1.00	ชุด	32,317.00	32,317.00	9,695.10	9,695.10	42,012.10	
10	งานปรับปรุงห้องส่วนผู้บริหาร ชั้น 2 อาคารสำนักงานใหญ่								
10.1	รีดลอนชุดประตูไม้ บานเปิดเดี่ยว (รีดกอง)	1.00	ชุด	-	-	50.00	50.00	50.00	
10.2	รีดลอนโครงคร่าวผนังเบา (รีดขนไป)	16.00	ตร.ม.	-	-	30.00	480.00	480.00	
10.3	ผนังกรุกระเบื้องแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มม. โครงคร่าว สำเร็จรูป บล็อกตัน ทาสีขาว	21.00	ตร.ม.	710.16	14,913.36	180.00	3,780.00	18,693.36	
10.4	ผนังวัสดุซับเสียงติดที่ผนังเดิม	306.00	ตร.ม.	2,235.71	684,127.26	782.49	239,441.94	923,569.20	
10.5	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวและบานติดตาย (D1)	1.00	ชุด	9,943.13	9,943.13	2,982.94	2,982.94	12,926.07	
10.6	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนและบานติดตาย (D2)	1.00	ชุด	11,985.16	11,985.16	3,595.55	3,595.55	15,580.71	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) (นายวัชรพล กระจันทร์) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
 สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.คอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่

งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10.7	B1 ตู้บานเลื่อน และชั้นวางของ	1.00	ชุด	35,203.92	35,203.92	-	-	35,203.92	
10.8	B2 ตู้บานเลื่อน และชั้นวางของ	1.00	ชุด	28,072.74	28,072.74	-	-	28,072.74	
10.9	B3 ตู้บานเลื่อน และชั้นวางของ	2.00	ชุด	16,999.32	33,998.64	-	-	33,998.64	
10.10	B4 ชั้นวางของโครงเหล็ก	3.00	ชุด	4,844.26	14,532.78	-	-	14,532.78	
11	งานปรับปรุงห้องงานพัสดุและทรัพย์สิน ชั้น 2 อาคารสำนักงานใหญ่								
11.1	รีดลอนชุดประตูไม้ บานเปิดคู่ (รีดอง)	1.00	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
11.2	รีดลอนโครงคร่าผนังเบา (รีดขนไป)	21.00	ตร.ม.	-	-	30.00	630.00	630.00	
11.3	ผนังกรุกระเบื้องแผ่นเรียบเพาเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มม. โครงคร่าว	12.00	ตร.ม.	710.16	8,521.92	-	-	10,681.92	
11.4	สำเร็จรูป บุสองด้าน ทาสีขาว	4.00	ตร.ม.	-	-	205.00	820.00	820.00	
11.5	ติดตั้งประตูลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวและบานติดตาย (D1) ของเดิมย้ายมาจากห้องงานบริหารงานบุคคล	1.00	ชุด	21,790.00	21,790.00	6,537.00	6,537.00	28,327.00	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) (นายวัชรพล กระจันทร) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ประสานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

งาน งานสถาปัตยกรรม

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
12	งานปรับปรุงห้องงานบริหารงานบุคคล ชั้น 2 อาคารสำนักงานใหญ่								
12.1	รื้อถอนโครงเคร่าผนังเบา (รื้อขนไป)	33.00	ตร.ม.	-	-	30.00	990.00	990.00	
12.2	รื้อถอนชุดประตูไม้ บานเปิดเดียว (รื้อกอง)	1.00	ชุด	-	-	50.00	50.00	50.00	
12.3	รื้อถอนประตูคู่มือเขียนบานเปิดเดี่ยวและบานติดตาย (รื้อกอง)	3.00	ตร.ม.	-	-	100.00	300.00	300.00	
12.4	ผนังวัสดุซีเมนต์ติดทับผนังเดิม	34.00	ตร.ม.	2,235.71	76,014.14	782.49	26,604.66	102,618.80	
12.5	งานก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีขาว								
	- งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	4.00	ตร.ม.	338.19	1,352.76	89.00	356.00	1,708.76	
	- งานเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	8.00	ม.	97.82	782.56	44.00	352.00	1,134.56	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ พร้อมทาสี	8.00	ตร.ม.	128.17	1,025.36	112.00	896.00	1,921.36	
	รวมมูลค่างานสถาปัตยกรรม				2,123,482.19		708,622.39	2,832,104.58	

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
 สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.คอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานโครงสร้างลิฟต์โดยสาร								
1.1	งานคอนกรีตหยาบรอกันฐานราก	0.31	ลบ.ม.	1,747.66	541.77	398.00	123.38	665.15	
1.2	งานแบบหล่อคอนกรีต	2.40	ตร.ม.	-	-	133.00	319.20	319.20	
	- ไม้แบบ	1.92	ลบ.ฟ.	686.58	1,318.23	-	-	1,318.23	
	- ตะปู	0.60	กก.	37.38	22.43	-	-	22.43	
1.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	0.54	กก.	16.48	8.90	4.10	2.21	11.11	
	- DB 16 mm. (SD40)	201.43	กก.	16.29	3,281.29	3.30	664.72	3,946.01	
1.4	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	6.06	กก.	32.24	195.37	-	-	195.37	
1.5	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.	1.88	ลบ.ม.	2,074.77	3,900.57	391.00	735.08	4,635.65	
1.6	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- H-BEAM-150x150x7x10 mm.	3,213.00	กก.	26.46	85,015.98	12.00	38,556.00	123,571.98	
	- Channel-150x75x6.5 mm.	111.60	กก.	25.96	2,897.14	12.00	1,339.20	4,236.34	
	- แผ่นเหล็กตัดเจาะ ขนาด 10"x10" หนา 12 mm.	4.00	แผ่น	189.00	756.00	-	-	756.00	
	- Anchor Bolt 16 mm. L=0.40 m.	16.00	ชุด	40.00	640.00	12.00	192.00	832.00	

ลงชื่อ..... (นายชานต์ โพธิ์ชื่น) (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) (นายวัชรพล กระจันทร์) (นายอดิศักดิ์ คีตคำ) ลงชื่อ..... (นายวัชรพล พัฒนารังษี)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายชานต์ โพธิ์ชื่น) (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) (นายวัชรพล กระจันทร์) (นายอดิศักดิ์ คีตคำ) ลงชื่อ..... (นายวัชรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
 สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.คอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- งานทำสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก(รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)	97.70	ตร.ม.	51.45	5,026.67	73.00	7,132.10	12,158.77	
	รวมงานโครงสร้างลิฟต์โดยสาร				103,604.35		49,063.89	152,668.25	
2	งานโครงสร้างทางเชื่อมลิฟต์โดยสารและทางเดินซ่อมบำรุง								
2.1	H-BEAM-150x150x7x10 mm.	1,754.40	กก.	26.46	46,421.42	12.00	21,052.80	67,474.22	
2.2	Square Tube 100X50X3.2mm.	1,009.44	กก.	22.70	22,914.29	12.00	12,113.28	35,027.57	
2.3	Square Tube 50X50X2.3mm.	581.16	กก.	27.63	16,057.45	12.00	6,973.92	23,031.37	
2.4	แผ่นเหล็ก Plate ทน 12 mm.	98.91	กก.	25.00	2,472.75	-	-	2,472.75	
2.5	สีกันสนิมทาพ่นน้ำสีน้ำมัน (สีกันสนิม1รอบ+สีน้ำมัน2รอบ)	141.30	ตร.ม.	51.45	7,269.89	73.00	10,314.90	17,584.79	
	รวมงานงานโครงสร้างทางเชื่อมลิฟต์โดยสารและทางเดินซ่อมบำรุง				95,135.80		50,454.90	145,590.70	
3	งานโครงสร้างหลังคาเลื่อน								
3.1	Light Lip Channel-100x50x20x2.3 mm.	1,997.52	กก.	20.66	41,268.76	12.00	23,970.24	65,239.00	
3.2	Channel-100x50	3,088.80	กก.	16.73	51,675.62	12.00	37,065.60	88,741.22	
3.3	Square Tube 50X50x2.0mm.	261.90	กก.	27.67	7,246.77	12.00	3,142.80	10,389.57	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) (นายวัชรพล กระจันทร) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายวรพล พัฒนารัจจ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.คอนแก้ว อ.แม่อริม จ.เชียงใหม่

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)			
3.4	Square Tube 50X50x1.2mm.	1,848.85	กก.	30.27	55,964.75	12.00	22,186.22	78,150.97		
3.5	Square Tube 75X38x1.2mm.	61.59	กก.	30.25	1,863.10	12.00	739.08	2,602.18		
3.6	Zag Rod DB 16 mm	142.02	กก.	16.47	2,339.07	3.30	468.67	2,807.74		
3.7	งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก(รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	595.86	ตร.ม.	51.45	30,657.00	73.00	43,497.78	74,154.78		
รวมงานโครงสร้างหลังคาเลื่อน								322,085.46		
								191,015.07	131,070.39	

ลงชื่อ..... (นายภกนต โพธิ์ชื่น) ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

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

งาน ระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อาคารหอดูดาว								
	ตู้ Load Center LC31	1.00	ชุด	6,005.59	6,005.59	500.00	500.00	6,505.59	
	ลูกเซอร์กิต CB 3P. 32A IC6kA.	2.00	ตัว	1,014.02	2,028.04	110.00	220.00	2,248.04	
	ไฟ LED เส้นกันน้ำ (สีแดง) 220V.	125.00	เมตร	51.33	6,416.25	15.40	1,925.00	8,341.25	
	ไฟ LED เส้นกันน้ำ (สี Warm white) 220V.	45.00	เมตร	65.42	2,943.90	19.63	883.35	3,827.25	
	โคมไฟแบบเปลือย หลอด LED TUBE T8 18W.	2.00	ชุด	157.94	315.88	115.00	230.00	545.88	
	สวิตช์ Single Pole 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	1.00	ชุด	42.99	42.99	80.00	80.00	122.99	
	สวิตช์ Single Pole 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก 2 ช่อง	1.00	ชุด	71.03	71.03	90.00	90.00	161.03	
	ตัวรับ 16A 250V, Duplex Outlet พร้อมหน้ากาก Schneider หรือเทียบเท่าฟังก์ชันภาพและราคา	4.00	ชุด	115.88	463.52	90.00	360.00	823.52	
	ตัวรับ 16A 250V, Duplex Outlet พร้อมฝาปิดกันน้ำ+ กล่อง ลอย Schneider หรือเทียบเท่าฟังก์ชันคุณภาพและราคา	9.00	ชุด	520.56	4,685.04	115.00	1,035.00	5,720.04	
	สายไฟ IEC01 2.5 Sq.mm.	583.00	เมตร	6.72	3,917.76	7.00	4,081.00	7,998.76	
	สายไฟ IEC01 4 Sq.mm.	80.00	เมตร	8.41	672.80	10.00	800.00	1,472.80	
	สายไฟ IEC01 10 Sq.mm.	320.00	เมตร	23.29	7,452.80	16.00	5,120.00	12,572.80	
	ท่อ uPVC สีขาว 1/2"	230.00	เมตร	6.77	1,557.10	20.00	4,600.00	6,157.10	

ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงท่อดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน ระบุไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ท่อ uPVC สีขาว 1"	75.00	เมตร	13.86	1,039.50	25.00	1,875.00	2,914.50	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	992.00	992.00	297.60	297.60	1,289.60	
	รวมงานรายการที่ 1				38,604.20		22,096.95	60,701.15	
2	ห้องงานพัสดุและทรัพย์สิน								
	ย้ายติดตั้ง สวิตช์ Single Pole 16A. 250V. (เดิม)	1.00	ชุด	-	-	80.00	80.00	80.00	
	สายไฟ IEC01 2.5 Sq.mm.	25.00	เมตร	6.72	168.00	7.00	175.00	343.00	
	ท่อ uPVC สีขาว 1/2"	12.00	เมตร	6.77	81.24	20.00	240.00	321.24	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	21.00	21.00	6.30	6.30	27.30	
	รวมงานรายการที่ 2				270.24		501.30	771.54	
3	ห้องงานบริหารงานบุคคล								
	ร้อยดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า ชุดโคมดาวโหล่น (ร้อยกอง)	4.00	ชุด	-	-	25.00	100.00	100.00	
	ย้ายติดตั้ง สวิตช์ Single Pole 16A. 250V. (เดิม)	1.00	ชุด	-	-	80.00	80.00	80.00	
	โคมไฟครอบคริสตัลฝังฝ้า สะท้อนแสง 2x18W LED T8	2.00	ชุด	1,345.00	2,690.00	150.00	300.00	2,990.00	
	สายไฟ IEC01 2.5 Sq.mm.	25.00	เมตร	6.72	168.00	7.00	175.00	343.00	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) (นายวัชรพล กระจันทร) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

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

ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ท่อ UPVC สีขาว 1/2"	12.00	เมตร	6.77	81.24	20.00	240.00	321.24	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	21.00	21.00	6.30	6.30	27.30	
	รวมงานรายการที่ 3				2,960.24		901.30	3,861.54	
4	ห้องส่วนผู้บริหาร								
	ร้อยกรองวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า ชุดโคมดาวไลน์ (เรือกอง)	2.00	ชุด	-	-	25.00	50.00	50.00	
	ย้ายติดตั้ง โคมไฟ Downlight ขนาด 6 นิ้ว (เดิม)	4.00	ชุด	-	-	115.00	460.00	460.00	
	ย้ายติดตั้ง สวิตช์ Single Pole 16A. 250V. (เดิม)	2.00	ชุด	-	-	80.00	160.00	160.00	
	สายไฟ IECO1 2.5 Sq.mm.	40.00	เมตร	6.72	268.80	7.00	280.00	548.80	
	ท่อ UPVC สีขาว 1/2"	18.00	เมตร	6.77	121.86	20.00	360.00	481.86	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	32.00	32.00	9.60	9.60	41.60	
	รวมงานรายการที่ 4				422.66		1,319.60	1,742.26	
5	ส่วนทางเข้าโรง								
	ร้อยกรองวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ (เรือกอง)	2.00	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00	

ลงชื่อ.....
 (นายกันต์ โพธิ์ชื่น)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายณรงค์กร ศรีวงค์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวัชรพล กระจันทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวรพล พัฒนภังษ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ดอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่

งาน ระบบไฟฟ้า

ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ย้าย-ติดตั้ง สวิตช์ Single Pole 16A. 250V. (เดิม)	1.00	ชุด	-	-	80.00	80.00	80.00	
	โคมไฟ Downlight ขนาด 6 นิ้ว LED 9W. E27	9.00	ชุด	136.45	1,228.05	115.00	1,035.00	2,263.05	
	สายไฟ IEC01 2.5 Sq.mm.	80.00	เมตร	6.72	537.60	7.00	560.00	1,097.60	
	ท่อ uPVC สีขาว 1/2"	36.00	เมตร	6.77	243.72	20.00	720.00	963.72	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	63.00	63.00	18.90	18.90	81.90	
	รวมงานรายการที่ 5				2,072.37		2,473.90	4,546.27	



ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....
(นายวิชรพล กระสุนทร)
กรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนกรังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

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

งาน ระบบปรับอากาศ ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ห้องงานพัดและทรย์ซิน								
	Return Air Grille W/Filter 48" x 16"	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	250.00	500.00	5,300.00	
	เจาะช่องเพดานทำท่อลมกลับ	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	Ceiling Square Diffuser 12" x 12"	1.00	ชุด	1,320.00	1,320.00	150.00	150.00	1,470.00	
	Flexible Air Duct Ø 10"	2.00	เมตร	78.00	156.00	50.00	100.00	256.00	
	กล่องหัวจ่าย 10" x 10"	1.00	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
	กล่อง Damper	1.00	ชุด	680.00	680.00	200.00	200.00	880.00	
	รวมงานรายการที่ 1				10,956.00		2,100.00	13,056.00	
2	ห้องงานบริหารงานบุคคล								
	Ceiling Square Diffuser 12" x 12"	1.00	ชุด	1,320.00	1,320.00	150.00	150.00	1,470.00	
	Flexible Air Duct Ø 10"	8.00	เมตร	78.00	624.00	50.00	400.00	1,024.00	
	กล่องหัวจ่าย 10" x 10"	1.00	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	

ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์ชื่น) (นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงศ์) (นายวัชรพล กระจันทร) (นายอดิศักดิ์ คงคำ) ลงชื่อ.....
 (นายกันต์ โพธิ์ชื่น) (นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงศ์) (นายวัชรพล กระจันทร) (นายอดิศักดิ์ คงคำ) ลงชื่อ.....
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

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

งาน ระบบปรับอากาศ ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	กล่อง Damper	1.00	ชุด	680.00	680.00	200.00	200.00	880.00	
	รวมงานรายการที่ 2				3,124.00		900.00	4,024.00	

ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์สิน) กรรมการกำหนดราคากลาง

 ลงชื่อ..... (นายณรงค์ฤทธิ์ เจริญวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง

 ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง

 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง

 ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง


รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดพื้นที่สำหรับบริการซ่อมบำรุงห้องดูดดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน ระบบเครื่องกล

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ระบบขับเคลื่อนหลังคา								
	มอเตอร์หน้าแปลน 1HP 220V/1เฟส+เกียร์ทด NMRV 040	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00	
	ล้อโพลีเอทิลีน 4"	20.00	ชุด	500.00	10,000.00	150.00	3,000.00	13,000.00	
	ล้อประกอบ ชุดเปอร์ลิน 2"	40.00	ตัว	200.00	8,000.00	60.00	2,400.00	10,400.00	
	Inverter Drive, 1-Phase In, 0.1-400Hz Out 1.5 kW. 230 V. 6.6A. IP20	2.00	ตัว	20,000.00	40,000.00	4,500.00	9,000.00	49,000.00	
	ตู้คอนโทรลระบบขับเคลื่อนหลังคา+Safety	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	6,000.00	6,000.00	56,000.00	
	ACCESSORIES	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	
	รวมงานรายการที่ 1				173,000.00		30,400.00	203,400.00	
2	ระบบลิฟต์โดยสารสำหรับผู้พิการ								
	งานทำโครงสร้างเหล็กผนังซ้าย ขวา หลัง กระจกเทมเปอร์ใสหนา 10 มม. ด้านหน้าด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิตและช่องเปิดต่างๆ								

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) (นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงค์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวัชรพล กระระจันทร์) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวัชรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดที่พักสำหรับผู้พิการ และจัดที่พักสำหรับผู้พิการ อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม

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

งาน ระบบเครื่องกล

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ผนังกระจกเทมเปอร์สีเทา 10 มม.	553.00	ตร.พ.	103.87	57,440.11	36.35	20,101.55	77,541.66	
	ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิตและช่องเปิดต่างๆ	39.00	ตร.ม.	1,659.33	64,713.87	580.76	22,649.64	87,363.51	
	รวมงานรายการที่ 2				122,153.98		42,751.19	164,905.17	

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เจริญวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนรังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน งานครุภัณฑ์ ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ระบบลิฟต์โดยสารสำหรับผู้พิการ								
	ลิฟต์โดยสารสำหรับคนพิการ แบบไม่มีห้องเครื่อง	1.00	ชุด	1,350,000.00		-		1,350,000.00	
	- นำหนักบรรทุก 800 ก.ก. สำหรับผู้โดยสาร 8 คน								
	- จัดรับส่ง 2 ชั้น 2 ประตู ตามแนวดิ่ง								
	- ความเร็ว 60 เมตร/นาที								
	รวมงานรายการที่ 1							1,350,000.00	
2	ระบบลิฟต์โดยสารสำหรับผู้พิการ								
	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู	2.00	ชุด	17,000.00				34,000.00	
	- รวมค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้								
	1. สวิตช์ 1 ตัว								
	2. ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร								
	3. สายไปยาวไม่เกิน 15 เมตร								
	รวมงานรายการที่ 2							34,000.00	

ลงชื่อ.....

(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวัชรพล กระจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวรพล พัฒนารังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน งานครุภัณฑ์

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานป้ายบอกทางและจุดเข็ดดาวต่างๆ								
3.1	งานป้ายโคโรนาเหล็กกรุไม้เทียม ขนาด 3.0m x 5.0m x 0.20m.	1.00	ชุด	66,000.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
3.2	งานป้ายกั้นกรวดแอสแตสขนาด 5x10cm	9.00	ชุด	550.00	4,950.00	-	-	4,950.00	
3.3	งานไฟเบอร์กลาสดวงดาวครึ่งลูกพร้อมทำสีน้ำตาล ขนาด 20cm. - 60cm.								
	- ขนาด 60cm.	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	- ขนาด 50cm.	3.00	ชุด	4,950.00	14,850.00	-	-	14,850.00	
	- ขนาด 40cm.	2.00	ชุด	4,400.00	8,800.00	-	-	8,800.00	
	- ขนาด 30cm.	2.00	ชุด	3,850.00	7,700.00	-	-	7,700.00	
	- ขนาด 20cm.	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
3.4	งานป้ายไว้นัดแบบงานนอกสถานที่ บอกแผนที่จุดเดินทางต่างๆ	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	ขนาด 1.6m x 4.6m.								
3.5	งานโซล่าเซลล์ ขนาด 30w.	3.00	ชุด	2,750.00	8,250.00	-	-	8,250.00	

ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชน) (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) (นายวัชรพล กระเจิมทร์) (นายอดิศักดิ์ คงคำ) (นายวรพล พัฒนารังษี)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) (นายวัชรพล กระเจิมทร์) (นายอดิศักดิ์ คงคำ) (นายวรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และจัดทำพื้นที่สำหรับการซ่อมบำรุงหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน งานครุภัณฑ์

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.6	งานป้ายโคมเหล็กกรุไม้เทียม ขนาด 1.5mx1.5m.x0.20m.	9.00	ชุด	33,000.00	297,000.00	-	-	297,000.00	
3.7	งานป้ายกั้นกรวดสแตนเลสพร้อมงานรูปดวงดาวขนาด 40x80cm.	9.00	ชุด	7,150.00	64,350.00	-	-	64,350.00	
รวมงานรายการที่ 3					482,900.00		-	482,900.00	

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนรังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง