

**สรุปผลการกำหนดราคากลาง**  
**งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร**

ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	แบบ ปร.6
งานจ้าง : งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	
เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : งานอาคารสถานที่	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น ปร.4 จำนวน 23 แผ่น	

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	ค่าครุภัณฑ์	รวม	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	2,908,922.21	31,825.01	2,940,747.22	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5%				
	ภาษี.....7%				
สรุป	รวมราคากลางค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,940,747.22	
	(สองล้านเก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดร้อยสี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบสองสตางค์)				

ลงชื่อ.....

(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวรพล พัฒนรังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายอนุพงษ์ อินปัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการกำหนดราคากลาง  
งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	แบบ ปร.5
งานจ้าง : งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	
เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน	23
	แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F / VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	940,803.82	1.3014	1,224,362.09	
2	งานโครงสร้าง	910,949.18	1.3014	1,185,509.26	
3	งานระบบไฟฟ้า	84,019.47	1.3014	109,342.93	
4	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	299,452.85	1.3014	389,707.93	
	<b>รวมลำดับที่ 1-4</b>			<b>2,908,922.21</b>	
5	งานครุภัณฑ์	29,743.00	1.0700	31,825.01	
	<b>รวมลำดับที่ 5</b>			<b>31,825.01</b>	
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5%				
	ภาษี.....7%				
<b>สรุป</b>	<b>รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น</b>			<b>2,940,747.22</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอนุพงษ์ อินปัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง





รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานก่อสร้างห้องน้ำ								
1.1	งานพื้น								
1.1.1	งานรื้อถอนพื้นหญ้าเทียมของเดิม (เรือกอง)	213.00	ตร.ม.	-	-	10.00	2,130.00	2,130.00	
1.1.2	งานพื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ	139.92	ตร.ม.	87.19	12,199.62	61.00	8,535.12	20,734.74	
1.1.3	งานพื้นปูกระเบื้อง ขนาด 8" x 8"	109.49	ตร.ม.	188.46	20,634.48	158.00	17,299.42	37,933.90	
1.2	งานผนัง								
1.2.1	งานผนังก่อคอนกรีตบล็อก ครึ่งแผ่น	121.22	ตร.ม.	110.39	13,381.47	80.00	9,697.60	23,079.07	
1.2.2	เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ครึ่งแผ่น	118.20	ม.	111.69	13,201.75	44.00	5,200.80	18,402.55	
1.2.3	งานผนังก่อคอนกรีตบล็อก เต็มแผ่น	108.64	ตร.ม.	220.78	23,985.53	160.00	17,382.40	41,367.93	
1.2.4	เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. เต็มแผ่น	38.80	ม.	162.88	6,319.74	62.00	2,405.60	8,725.34	
1.2.5	งานผนังฉาบปูนเรียบภายใน	274.02	ตร.ม.	68.27	18,707.34	82.00	22,469.64	41,176.98	
1.2.6	งานผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	126.26	ตร.ม.	68.27	8,619.77	95.00	11,994.70	20,614.47	
1.2.7	งานฉาบปูนโครงสร้าง	9.01	ตร.ม.	53.67	483.56	100.00	901.00	1,384.56	
1.2.8	งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม	14.19	ตร.ม.	360.01	5,108.54	86.00	1,220.34	6,328.88	
1.3	งานฝ้าเพดาน								
1.3.1	งานฝ้ายิปซัมบอร์ด ชนิดหนาความชื้น หนา 9 มม. โครงสร้างสำเร็จรูป	109.49	ตร.ม.	152.27	16,672.04	75.00	8,211.75	24,883.79	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอนุพงษ์ อินัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งาน งานสถาปัตยกรรม

เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
<b>1.4</b>	<b>งานหลังคา</b>								
1.4.1	งานติดตั้งแผ่นโพลีคาร์บอเนต หนา 6 มม.	5.00	ตร.ม.	911.20	4,556.00	273.36	1,366.80	5,922.80	
1.4.2	งานหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) พียูโฟม พร้อมครอบสัน แฟลชิ่ง เมทัลชีท	114.17	ตร.ม.	379.74	43,354.91	84.02	9,592.56	52,947.47	
1.4.3	งานหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) พร้อมครอบสัน แฟลชิ่ง เมทัลชีท	140.72	ตร.ม.	201.48	28,352.26	84.02	11,823.29	40,175.55	
1.4.4	ชุดวางระบายน้ำพร้อมท่อระบายน้ำฝน	21.30	ม.	502.09	10,694.51	150.63	3,208.41	13,902.92	
<b>1.5</b>	<b>งานประตู-หน้าต่าง</b>								
1.5.1	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว (D1)	2.00	ชุด	9,528.44	19,056.88	2,858.53	5,717.06	24,773.94	
1.5.2	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว (D2)	2.00	ชุด	7,221.36	14,442.72	2,166.41	4,332.82	18,775.54	
1.5.3	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งและบานติดตาย (W1)	2.00	ชุด	10,028.53	20,057.06	3,008.56	6,017.12	26,074.18	
<b>1.6</b>	<b>งานสุขภัณฑ์</b>								
1.6.1	โถสุขภัณฑ์	16.00	ชุด	1,633.64	26,138.24	520.00	8,320.00	34,458.24	
1.6.2	โถปัสสาวะชาย แบบตั้งพื้น	7.00	ชุด	4,857.93	34,005.51	520.00	3,640.00	37,645.51	
1.6.3	อ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ ชนิดแขวนผนัง	1.00	ชุด	800.93	800.93	450.00	450.00	1,250.93	
1.6.4	อ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ ชนิดฝังเคาท์เตอร์	15.00	ชุด	931.76	13,976.40	450.00	6,750.00	20,726.40	
1.6.5	ก๊อกร่างล้างหน้า ชนิดกันโยกพร้อมอุปกรณ์	16.00	ชุด	389.71	6,235.36	95.00	1,520.00	7,755.36	

ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรม์ เค็รวงค์) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายอนุพงษ์ อินัน) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย ..... เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.6.6	ก้อนน้ำล้างพื้น	4.00	ชุด	83.17	332.68	25.00	100.00	432.68	
1.6.7	ที่ใส่กระดาษชำระ ชนิดฝังผนัง	16.00	ชุด	299.07	4,785.12	120.00	1,920.00	6,705.12	
1.6.8	ชุดสายฉีดชำระพร้อมสต่อปาวาล์ว	16.00	ชุด	237.38	3,798.08	70.00	1,120.00	4,918.08	
1.6.9	กระจกเงาท้องน้ำชาย (วัดขนาดตามพื้นที่ทำงาน)	1.00	ชุด	7,565.81	7,565.81	2,269.74	2,269.74	9,835.55	
1.6.10	กระจกเงาท้องน้ำหญิง (วัดขนาดตามพื้นที่ทำงาน)	1.00	ชุด	7,565.81	7,565.81	2,269.74	2,269.74	9,835.55	
1.6.11	กระจกเงาท้องน้ำผู้พิการ 1.00 x 0.80 ม.	1.00	ชุด	558.87	558.87	167.66	167.66	726.53	
1.6.12	กระจกเงาท้องเปลี่ยนผ้าอ้อม 1.00 x 2.40 ม.	1.00	ชุด	1,676.64	1,676.64	502.99	502.99	2,179.63	
1.6.13	ตะแกรงดักกลิ่น ขนาด 3 นิ้ว	22.00	ชุด	157.94	3,474.68	75.00	1,650.00	5,124.68	
1.6.14	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	6.00	ชุด	1,042.05	6,252.30	170.00	1,020.00	7,272.30	
1.6.15	ตะขอล้างผ้า	16.00	ชุด	73.83	1,181.28	70.00	1,120.00	2,301.28	
1.6.16	ราวสแตนเลสรูปตัวแอล สำหรับผู้พิการ	1.00	ชุด	1,116.00	1,116.00	70.00	70.00	1,186.00	
1.6.17	ราวสแตนเลสข้างอ่างล้างหน้า สำหรับผู้พิการ	2.00	ชุด	971.00	1,942.00	105.00	210.00	2,152.00	
1.6.18	ผนังฉาบปูน ทาสีขาวกันห้องน้ำชาย พร้อมประตูพีวีซี	1.00	งาน	15,143.42	15,143.42	7,033.96	7,033.96	22,177.38	
1.6.19	ผนังฉาบปูน ทาสีขาวกันห้องน้ำหญิง พร้อมประตูพีวีซี	1.00	งาน	38,674.89	38,674.89	18,207.72	18,207.72	56,882.61	
1.6.20	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. อ่างล้างหน้า ผิวปูหินแกรนิตสีดำ	15.30	ม.	2,953.39	45,186.86	1,182.31	18,089.34	63,276.20	
1.6.21	งานปิดขอบเคาน์เตอร์ ผิวปูหินแกรนิตสีดำ	35.30	ม.	546.61	19,295.33	175.00	6,177.50	25,472.83	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนรังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ เครีวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอนุพงษ์ อินัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องนำอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน งานสถาปัตยกรรม

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.7	งานราวกันตก								
1.7.1	งานร้อยถอนราวกันตกสแตนเลสของเดิม (รีออง)	2.00	ม.	-	-	20.00	40.00	40.00	
1.7.2	งานราวกันตกสแตนเลส	4.00	ม.	1,267.18	5,068.72	443.51	1,774.04	6,842.76	
1.8	งานทาสี								
1.8.1	งานทาสีภายนอก	250.04	ตร.ม.	53.36	13,342.13	34.00	8,501.36	21,843.49	
1.8.2	งานทาสีภายใน	383.51	ตร.ม.	46.82	17,955.93	30.00	11,505.30	29,461.23	
	<b>รวมงานก่อสร้างห้องนำ</b>				<b>555,901.17</b>		<b>253,935.78</b>	<b>809,836.95</b>	
2	งานปรับปรุงห้องนำ								
2.1	งานพื้น								
2.1.1	งานร้อยถอนพื้นปูกระเบื้องของเดิม (รีอองไป)	34.28	ตร.ม.	-	-	50.00	1,714.00	1,714.00	
2.1.2	งานพื้นปูกระเบื้อง ขนาด 8" x 8"	40.00	ตร.ม.	188.46	7,538.40	158.00	6,320.00	13,858.40	
2.2	งานผนัง								
2.2.1	งานร้อยถอนผนังกระเบื้อง (รีอองไป)	4.94	ตร.ม.	-	-	35.00	172.90	172.90	
2.2.2	งานร้อยถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน (รีอองไป)	10.73	ตร.ม.	-	-	40.00	429.20	429.20	
2.2.3	งานผนังก่อคอนกรีตบล็อก ครึ่งแผ่น	31.35	ตร.ม.	110.39	3,460.72	80.00	2,508.00	5,968.72	
2.2.4	เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ครึ่งแผ่น	25.47	ม.	111.69	2,844.74	44.00	1,120.68	3,965.42	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณิ์ เครือวงศ์)

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคิ)

ลงชื่อ.....  
(นายอนุพงษ์ อินัน)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย ..... เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.2.5	งานผนังฉาบปูนเรียบ	46.70	ตร.ม.	68.27	3,188.20	95.00	4,436.50	7,624.70	
2.2.6	งานผนังงูกระเบื้อง ขนาด 8" x 8"	38.08	ตร.ม.	227.13	8,649.11	166.00	6,321.28	14,970.39	
2.3	งานสุขภัณฑ์								
2.3.1	งานรี้อูชุดเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า (รี้ออกไป)	4.47	ตร.ม.	-	-	50.00	223.50	223.50	
2.3.2	งานรี้อูชุดฝักบัวอาบน้ำ (รี้ออก)	2.00	ชุด	-	-	35.00	70.00	70.00	
2.3.3	งานรี้ออนชุดอ่างล้างหน้า พร้อมชุดก๊อกน้ำ (รี้ออก)	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00	
2.3.4	งานรี้ออนที่ใส่กระดาษชำระพร้อมติดตั้งตามของเดิม (รี้ออก)	2.00	ชุด	-	-	105.00	210.00	210.00	
2.3.5	งานรี้ออนโถสุขภัณฑ์พร้อมติดตั้งตามของเดิม (รี้ออก)	4.00	ชุด	-	-	550.00	2,200.00	2,200.00	
2.3.6	งานรี้ออนผนังห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมติดตั้งตามของเดิม (รี้ออก)	6.00	ชุด	-	-	975.00	5,850.00	5,850.00	
2.3.7	โถสุขภัณฑ์	6.00	ชุด	1,633.64	9,801.84	520.00	3,120.00	12,921.84	
2.3.8	โถบัสสาวะชาย แบบแขวนผนัง	3.00	ชุด	1,642.98	4,928.94	520.00	1,560.00	6,488.94	
2.3.9	อ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ ชนิดแขวนผนัง	2.00	ชุด	800.93	1,601.86	450.00	900.00	2,501.86	
2.3.10	อ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ ชนิดฝังเคาท์เตอร์ (ของเดิม)	2.00	ชุด	-	-	450.00	900.00	900.00	
2.3.11	ก๊อกรับอ่างล้างหน้า ชนิดคั้นโยกพร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	389.71	1,558.84	95.00	380.00	1,938.84	
2.3.12	ที่ใส่กระดาษชำระ ชนิดฝังผนัง	6.00	ชุด	299.07	1,794.42	120.00	720.00	2,514.42	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอนุพงษ์ อินัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน งานสถาปัตยกรรม

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.3.13	ตะขอล้างผ้า	6.00	ชุด	73.83	442.98	70.00	420.00	862.98	
2.3.14	ชุดสายฉีดชำระพร้อมส้อมตือปาลั่ว	6.00	ชุด	237.38	1,424.28	70.00	420.00	1,844.28	
2.3.15	ตะแกรงตักกลั่น ขนาด 3 นิ้ว	7.00	ชุด	157.94	1,105.58	75.00	525.00	1,630.58	
2.3.16	แผงกันเอนิปัสสภาวะชาย	2.00	ชุด	1,042.05	2,084.10	170.00	340.00	2,424.10	
2.3.17	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. อ่างล้างหน้า ผิวปูหินแกรนิต	1.95	ม.	2,953.39	5,759.11	1,182.31	2,305.50	8,064.61	
2.3.18	งานปิดขอบเคาน์เตอร์ ผิวปูหินแกรนิต	11.07	ม.	546.61	6,050.97	175.00	1,937.25	7,988.22	
2.3.19	ผนังฉาบปูน ทาสีภายในห้องอาคารปฏิบัติการ พร้อมประตูพีวีซี	1.00	งาน	13,738.68	13,738.68	5,976.67	5,976.67	19,715.35	
2.4	งานพาสี								
2.4.1	งานทาสีภายใน	20.92	ตร.ม.	53.36	1,116.29	34.00	711.28	1,827.57	
	<b>รวมงานปรับปรุงห้องน้ำ</b>				<b>77,089.06</b>		<b>52,391.76</b>	<b>129,480.82</b>	
3	<b>งานก่อสร้างบันไดทางเชื่อม</b>								
3.1	งานรื้อราวกันตกเหล็กกรุผนังของเดิม (เรือกอง)	9.35	ม.	-	-	20.00	187.00	187.00	
3.2	งานราวกันตกเหล็กกรุผนัง โดยใช้เหล็กกรุผนังของเดิม	7.91	ม.	37.80	298.99	126.43	1,000.06	1,299.05	
	<b>รวมงานก่อสร้างบันไดทางเชื่อม</b>				<b>298.99</b>		<b>1,187.06</b>	<b>1,486.05</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)

ลงชื่อ.....  
(นายณรงศักดิ์ เครือวงศ์)

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

ลงชื่อ.....  
(นายอนุพงษ์ อินัน)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย ..... เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
<b>1</b>	<b>งานโครงสร้างงานก่อสร้างห้องน้ำ</b>								
1.1	งานรื้อพื้นที่โครงสร้างวางบดิน หนา 15 ซม.	262.76	ตร.ม.	-	-	70.00	18,393.20	18,393.20	
1.2	ทรายหยาบปรับระดับ	22.89	ลบ.ม.	514.02	11,765.91	99.00	2,266.11	14,032.02	
1.3	งานขุดดินฐานรากและคานคอดิน	67.94	ลบ.ม.	-	-	239.00	16,237.66	16,237.66	
1.4	งานถมดิน และปรับพื้น	222.48	ลบ.ม.	163.63	36,404.40	99.00	22,025.52	58,429.92	
1.5	เสาเข็มเหล็ก รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 7 ตัน/ต้น	20.00	ต้น	8,411.21	168,224.20	-	-	168,224.20	
1.6	งานคอนกรีต								
1.6.1	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก (กำลังอัดรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ม.)	1.96	ลบ.ม.	1,794.39	3,517.00	391.00	766.36	4,283.36	
1.6.2	- คอนกรีตโครงสร้าง (กำลังอัดรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ม.)	46.46	ลบ.ม.	1,925.24	89,446.65	391.00	18,165.86	107,612.51	
1.7	งานแบบหล่อคอนกรีต	178.91	ตร.ม.	-	-	133.00	23,795.03	23,795.03	
1.8	ไม้แบบ	143.13	ลบ.พ.	467.29	66,883.21	-	-	66,883.21	
1.9	ไม้คร่าวัดไม้แบบ	42.94	ลบ.พ.	614.30	26,378.04	-	-	26,378.04	
1.10	ตะปู	44.73	กก.	58.88	2,633.70	-	-	2,633.70	
1.11	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.11.1	- RB 6 mm. (SR24)	373.52	กก.	27.15	10,141.06	4.10	1,531.43	11,672.49	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายพรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เค็รวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอนุพงษ์ อินปาน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

งาน งานโครงสร้าง เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.1.1.2	- RB 9 mm. (SR24)	77.43	กก.	25.09	1,942.71	4.10	317.46	2,260.17	
1.1.1.3	- DB 12 mm. (SD40)	119.25	กก.	24.51	2,922.81	3.30	393.52	3,316.33	
1.1.1.4	- DB 16 mm. (SD40)	2,230.29	กก.	24.29	54,173.74	3.30	7,359.95	61,533.69	
1.1.1.5	- Wire Mesh 4mm. 0.25x0.25m.	145.86	ตร.ม.	26.17	3,817.15	5.00	729.30	4,546.45	
1.1.2	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	84.01	กก.	33.80	2,839.53	-	-	2,839.53	
1.1.3	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
1.1.3.1	- เหล็กกล่อง C-75x45x1.5x2.3ม. (หลังคาห้องน้ำ)	676.26	กก.	42.96	29,052.12	10.00	6,762.60	35,814.72	
1.1.3.2	- เหล็กกล่อง 150x50x3.2 mm. (หลังคาห้องน้ำ)	2,080.08	กก.	41.05	85,387.28	10.00	20,800.80	106,188.08	
1.1.3.3	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm. (กันสาดและหลังคาบันได)	308.40	กก.	41.05	12,659.82	10.00	3,084.00	15,743.82	
1.1.3.4	- เหล็กกล่อง 50x25x2.3 mm. (หลังคากันสาด)	117.12	กก.	51.22	5,998.88	10.00	1,171.20	7,170.08	
1.1.3.5	- เหล็กกล่อง 25x25x1.6 mm. (หลังคาคลุมบันได)	20.37	กก.	33.08	673.83	10.00	203.70	877.53	
1.1.3.6	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2 mm. (คาน,เสา รับหลังคาคลุมบันไดบันได)	114.24	กก.	41.45	4,735.24	10.00	1,142.40	5,877.64	
1.1.3.7	- เหล็กกล่อง 50x50x3.0 mm. (บันได)	243.00	กก.	42.81	10,402.83	10.00	2,430.00	12,832.83	
1.1.3.8	- C-Channels 300x90x10x15.5 mm. (บันได)	525.96	กก.	36.72	19,313.25	12.00	6,311.52	25,624.77	
1.1.3.9	- แผ่นเหล็กหนา 20 mm. (บันได)	117.75	กก.	27.59	3,248.72	12.00	1,413.00	4,661.72	
1.1.3.10	- แผ่นเหล็ก Checker Plate หนา 3.0 mm. (บันได)	300.00	กก.	55.05	16,515.00	10.00	3,000.00	19,515.00	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พันนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอนุพงษ์ อินัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร  
 สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่  
 งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
 ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.13.11	- แผ่นเหล็กหนา 3 mm. พับขึ้นรูป (ขายค้ำห้องน้ำ)	409.77	กก.	25.63	10,502.40	10.00	4,097.70	14,600.10	
1.13.12	- Anchor Bolt 20 mm. L=0.30 m. (ฐานบันได)	12.00	ชุด	128.00	1,536.00	-	-	1,536.00	
1.13.13	- พุกเคมีแบบดอก ขนาด M20 ยาว 260 มม. (เชื่อมอาคารเดิม)	12.00	ชุด	365.00	4,380.00	-	-	4,380.00	
1.14	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	288.25	ตร.ม.	51.09	14,726.69	38.00	10,953.50	25,680.19	
<b>รวมงานโครงสร้างงานก่อสร้างห้องน้ำ</b>					<b>700,222.17</b>		<b>173,351.82</b>	<b>873,573.99</b>	
2	<b>งานโครงสร้างงานปรับปรุงห้องน้ำ</b>								
2.1	งานรื้อถอนพื้นโครงสร้างเดิม หนา 12 ซม. และขนไปทิ้ง	3.63	ลบ.ม.	-	-	600.00	2,178.00	2,178.00	
2.2	งานคอนกรีต								
2.2.1	- คอนกรีตโครงสร้าง (กำลังอัดรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ม.)	3.33	ลบ.ม.	1,925.24	6,411.04	391.00	1,302.03	7,713.07	
2.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
2.3.1	- RB 9 mm. (SR24)	388.67	กก.	25.09	9,751.73	4.10	1,593.54	11,345.27	
2.4	ลวดผูกเหล็ก คก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	11.66	กก.	33.80	394.10	-	-	394.10	
<b>รวมงานโครงสร้างงานปรับปรุงห้องน้ำ</b>					<b>16,556.87</b>		<b>5,073.57</b>	<b>21,630.44</b>	

ลงชื่อ.....  
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายวรพล พัฒนารังษี)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายณรงค์กรม์ เจริญวงศ์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายอนุพงษ์ อินปั่น)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย ..... 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานโครงสร้างงานบันไดทางเชื่อม								
3.1	งานคอนกรีต								
3.1.1	- คอนกรีตหยาบรองคาน (กำลังอัดรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ม.)	0.05	ลบ.ม.	1,794.39	89.71	391.00	19.55	109.26	
3.1.2	- คอนกรีตโครงสร้าง (กำลังอัดรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ม.)	3.05	ลบ.ม.	1,925.24	5,871.98	391.00	1,192.55	7,064.53	
3.2	งานแบบหล่อคอนกรีต	7.14	ตร.ม.		-	133.00	949.62	949.62	
3.3	ไม้แบบ	5.71	ลบ.ฟ.	467.29	2,668.22	-	-	2,668.22	
3.4	ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	1.71	ลบ.ฟ.	614.30	1,050.45	-	-	1,050.45	
3.5	ตะปู	1.78	กก.	58.88	104.80	-	-	104.80	
3.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
3.6.1	- RB 6 mm. (SR24)	62.30	กก.	27.15	1,691.44	4.10	255.43	1,946.87	
3.6.2	- RB 9 mm. (SR24)	14.12	กก.	25.09	354.27	4.10	57.89	412.16	
3.6.3	- DB 12 mm. (SD40)	47.23	กก.	24.51	1,157.60	3.30	155.85	1,313.45	
3.7	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.71	กก.	33.80	125.39	-	-	125.39	
	รวมงานโครงสร้างงานบันไดทางเชื่อม				13,113.86		2,630.89	15,744.75	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เค็ร็วรงค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอนุพงษ์ อินปัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง





รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องนำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่

ประมาณการโดย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
<b>1</b>	<b>งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (งานก่อสร้างห้องนำ)</b>								
1.1	โคมไฟ Downlight กล่องสี่เหลี่ยมติดลอย 6 นิ้ว หลอด LED 9W. E27	14.00	ชุด	288.79	4,043.06	115.00	1,610.00	5,653.06	
1.2	โคมไฟ Downlight กล่องสี่เหลี่ยมติดลอย LED 12W.	30.00	ชุด	176.64	5,299.20	115.00	3,450.00	8,749.20	
1.3	สวิตช์ Single Pole 16A. 250V. 1 ช่อง	7.00	ชุด	46.73	327.11	80.00	560.00	887.11	
1.4	สายไฟ IEC01(THW) 2.5 Sq.mm.	628.00	เมตร	6.73	4,226.44	7.00	4,396.00	8,622.44	
1.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT Ø 1/2"	167.00	เมตร	25.55	4,266.85	22.00	3,674.00	7,940.85	
1.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX Ø 1/2"	43.00	เมตร	4.47	192.21	11.00	473.00	665.21	
1.7	ACCESSORIES (สายไฟ 10% ท่อ 20% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	1,314.00	1,314.00	394.20	394.20	1,708.20	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (งานก่อสร้างห้องนำ)</b>				<b>19,668.87</b>		<b>14,557.20</b>	<b>34,226.07</b>	
<b>2</b>	<b>งานระบบไฟฟ้ากำลัง (งานก่อสร้างห้องนำ)</b>								
2.1	ตู้ Consumer Unit 6 ช่อง	1.00	ตู้	1,926.63	1,926.63	400.00	400.00	2,326.63	
2.1.1	- เมน MCB 2P 32AT, IC≥10kA จำนวน 1 ตัว				-		-	-	
2.1.2	- ลูก CB 1P, IC≥6kA จำนวน 3 ตัว				-		-	-	
2.2	ลูกเซอร์กิต 1P 32A	1.00	ชุด	88.79	88.79	30.00	30.00	118.79	
2.3	เต้ารับเดี่ยว 16A 250V, 2P/G	2.00	ชุด	130.84	261.68	90.00	180.00	441.68	

ลงชื่อ.....  
 (นายกันต์ โพธิ์ชื่น)  
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายวรพล พัฒนารักษ์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายณรงค์กรณ์ เครื่องรงค์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายอนุพงษ์ อินปืน)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องนำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน งานระบบไฟฟ้า

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.4	เต้ารับคู่ 16A 250V, 2P/G	3.00	ชุด	137.85	413.55	90.00	270.00	683.55	
2.5	สายไฟ IEC01(THW) 2.5 Sq.mm.	44.00	เมตร	6.73	296.12	7.00	308.00	604.12	
2.6	สายไฟ IEC01(THW) 4 Sq.mm.	138.00	เมตร	11.71	1,615.98	10.00	1,380.00	2,995.98	
2.7	สายไฟ IEC01(THW) 6 Sq.mm.	96.00	เมตร	22.36	2,146.56	12.00	1,152.00	3,298.56	
2.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT Ø 1/2"	92.00	เมตร	25.55	2,350.60	22.00	2,024.00	4,374.60	
2.9	ACCESSORIES (สายไฟ 10% ท่อ 20% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	876.00	876.00	262.80	262.80	1,138.80	
2.10	ชุดแรงเหวี่ยงเงินห้องน้ำคนพิการ	1.00	ชุด	5,049.53	5,049.53	1,520.00	1,520.00	6,569.53	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้ากักถัง (งานก่อสร้างห้องน้ำ)</b>				<b>15,025.44</b>		<b>7,526.80</b>	<b>22,552.24</b>	
3	<b>งานระบบระบายอากาศ (งานก่อสร้างห้องน้ำ)</b>								
3.1	สวิทช์มีไฟ Single Pole 16A, 250V, 1 ช่อง	2.00	ชุด	158.88	317.76	80.00	160.00	477.76	
3.2	เต้ารับเดี่ยว 16A 250V, 2P/G	4.00	ชุด	130.84	523.36	90.00	360.00	883.36	
3.3	สายไฟ IEC01(THW) 2.5 Sq.mm.	111.00	เมตร	6.73	747.03	7.00	777.00	1,524.03	
3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT Ø 1/2"	37.00	เมตร	25.55	945.35	22.00	814.00	1,759.35	
3.5	ACCESSORIES (สายไฟ 10% ท่อ 20% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	264.00	264.00	79.20	79.20	343.20	
3.6	พัดลมดูดอากาศติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว	4.00	ชุด	904.67	3,618.68	450.00	1,800.00	5,418.68	
	<b>รวมรวมงานระบบไฟฟ้ากักถัง (งานก่อสร้างห้องน้ำ)</b>				<b>6,416.18</b>		<b>3,990.20</b>	<b>10,406.38</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
อ.ศ.ศักดิ์

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
อ.สม

กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน งานระบบไฟฟ้า

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4	งานระบบไฟฟ้า (งานปรับปรุงห้องน้ำ)								
4.1	รีดลอน-ติดตั้ง โคมตะเกียงกรองแสง และสะท้อนแสงลูมิเนียมนขนาด 0.30x1.20 ม. แบบฝังฝ้า 2-36 วัตต์	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00	
4.2	รีดลอน-ติดตั้ง MANUAL และ BELL 6"	1.00	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00	
4.3	รีดลอน-ติดตั้ง สวิตช์ Single Pole 16A. 250V. 1 ช่อง	2.00	ชุด	-	-	100.00	200.00	200.00	
4.4	เต้ารับเดี่ยว 16A 250V, 2P/G	2.00	ชุด	130.84	261.68	90.00	180.00	441.68	
4.5	ลูกเซอร์กิต 1P 20A	1.00	ชุด	88.79	88.79	30.00	30.00	118.79	
4.6	สายไฟ IEC01(THW) 2.5 Sq.mm.	100.00	เมตร	6.73	673.00	7.00	700.00	1,373.00	
4.7	สายไฟ IEC01(THW) 4 Sq.mm.	60.00	เมตร	11.71	702.60	10.00	600.00	1,302.60	
4.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT Ø 1/2"	29.00	เมตร	25.55	740.95	22.00	638.00	1,378.95	
4.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX Ø 1/2"	23.00	เมตร	4.47	102.81	11.00	253.00	355.81	
4.10	ACCESSORIES (สายไฟ 10% ท่อ 20% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	306.00	306.00	91.80	91.80	397.80	
4.11	เจาะช่องฝ้าและซ่อมคืนสภาพเดิม	2.00	จุด	268.84	537.68	75.00	150.00	687.68	
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า (งานปรับปรุงห้องน้ำ)</b>				<b>3,413.51</b>		<b>3,222.80</b>	<b>6,636.31</b>	
5	งานระบบระบายอากาศ (งานปรับปรุงห้องน้ำ)								
5.1	สวิตช์มีเฟ Single Pole 16A. 250V. 1 ช่อง	2.00	ชุด	158.88	317.76	80.00	160.00	477.76	

ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น)      ลงชื่อ..... (นายณรงศ์กรณ์ เครื่องวงศ์)      ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ)      ลงชื่อ..... (นายอนุพงษ์ อินปั้น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง      กรรมการกำหนดราคากลาง      กรรมการกำหนดราคากลาง      กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร  
 สถานที่ก่อสร้าง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (AstroPark) ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่  
 งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่  
 ประมาณการโดย 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)			
5.2	เต้ารับเดี่ยว 16A 250V, 2P/G	1.00	ชุด	130.84	130.84	90.00	90.00	220.84		
5.3	สายไฟ IEC01(THW) 2.5 Sq.mm.	73.00	เมตร	6.73	491.29	7.00	511.00	1,002.29		
5.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT Ø 1/2"	6.00	เมตร	25.55	153.30	22.00	132.00	285.30		
5.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX Ø 1/2"	19.00	เมตร	4.47	84.93	11.00	209.00	293.93		
5.6	ACCESSORIES (สายไฟ 10% ท่อ 20% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	97.00	97.00	29.10	29.10	126.10		
5.7	พัดลมดูดอากาศติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว	1.00	ชุด	904.67	904.67	450.00	450.00	1,354.67		
5.8	พัดลมดูดอากาศติดเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว	2.00	ชุด	1,586.92	3,173.84	650.00	1,300.00	4,473.84		
5.9	ท่อลมอ่อน Ø 4 นิ้ว	6.00	เมตร	74.67	448.02	25.00	150.00	598.02		
5.10	ฝาครอบกันแมลง Ø 4 นิ้ว	2.00	ชุด	214.02	428.04	125.00	250.00	678.04		
5.11	เจาะช่องฝ้าและซ่อมคืนสภาพเดิม	2.00	จุด	268.84	537.68	75.00	150.00	687.68		
<b>รวมงานระบบระบายอากาศ (งานปรับปรุงห้องน้ำ)</b>								<b>6,767.37</b>	<b>3,431.10</b>	<b>10,198.47</b>

ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์เงิน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรม์ เครื่องวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายอนุพงษ์ อินปั้น) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.5	ฝาปิดสำหรับทำความสะอาด (Clean Out) Dia 3 นิ้ว	2.00	ชุด	130.84	261.68	150.00	300.00	561.68	
2.6	ฝาปิดสำหรับทำความสะอาด (Clean Out) Dia 4 นิ้ว	2.00	ชุด	158.88	317.76	200.00	400.00	717.76	
2.7	ฝาปิดสำหรับทำความสะอาด (Clean Out) Dia 6 นิ้ว	1.00	ชุด	382.24	382.24	300.00	300.00	682.24	
2.8	บ่อดักกลิ่น ขนาด 60x60 ซม.	1.00	ชุด	1,562.82	1,562.82	550.00	550.00	2,112.82	
2.9	ถังบำบัดน้ำเสียไฟฟ้าเบอร์กลาสแบบเติมอากาศ ทรงแคบชุด ปริมาตรไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร พร้อมฐานคอนกรีตรองรับตั้ง	1.00	ชุด	56,997.50	56,997.50	7,401.77	7,401.77	64,399.27	
2.10	บ่อซึม ขนาด ศก. 1.00 ม.	3.00	ชุด	2,261.60	6,784.80	1,047.53	3,142.59	9,927.39	
<b>3</b>	<b>รวมงานระบบสุขาภิบาล (อาคารห้องน้ำ)</b>				<b>161,536.86</b>		<b>58,987.36</b>	<b>220,524.22</b>	
3.1	งานระบบประปา (ห้องน้ำ อาคารปฏิบัติการ)								
3.1	บอดาล์วทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว	3.00	ชุด	157.94	473.82	200.00	600.00	1,073.82	
3.2	ประตุน้ำก้นกลับทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว (แบบสปริง)	1.00	ชุด	167.29	167.29	200.00	200.00	367.29	
3.3	ท่อ PVC ชั้น 13.5 Ø 1/2"	35.00	เมตร	13.55	474.25	30.00	1,050.00	1,524.25	
3.4	ท่อ PVC ชั้น 13.5 Ø 3/4"	30.00	เมตร	15.89	476.70	30.00	900.00	1,376.70	
3.5	ท่อ PVC ชั้น 13.5 Ø 1"	60.00	เมตร	27.57	1,654.20	30.00	1,800.00	3,454.20	
3.5.1	- Fitting (ค่าวัสดุ 50% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	1,303.00	1,303.00	391.00	391.00	1,694.00	
3.5.2	- Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	782.00	782.00	235.00	235.00	1,017.00	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายกานต์ โพธิ์ชื่น) (นายอรรถกร กิ่งคำ) (นายอดิศักดิ์ เคื่องค์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอรรถกร กิ่งคำ) (นายอดิศักดิ์ เคื่องค์) (นายอานนท์ โพธิ์ชื่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง





รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
<b>1</b>	<b>งานระบบประปา (อาคารห้องน้ำ)</b>								
1.1	บอวลั่วทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	157.94	157.94	200.00	200.00	357.94	
1.2	ท่อ PVC ชั้น 13.5 Ø 1/2"	89.00	เมตร	13.55	1,205.95	30.00	2,670.00	3,875.95	
1.3	ท่อ PVC ชั้น 13.5 Ø 1"	75.00	เมตร	27.57	2,067.75	30.00	2,250.00	4,317.75	
1.3.1	- Fitting (ค่าวัสดุ 50% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	1,637.00	1,637.00	491.00	491.00	2,128.00	
1.3.2	- Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	982.00	982.00	295.00	295.00	1,277.00	
1.3.3	- ค่าทดสอบและทาสี (ค่าวัสดุ 10% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	327.00	327.00	98.00	98.00	425.00	
	<b>รวมงานระบบประปา (อาคารห้องน้ำ)</b>				<b>6,377.64</b>		<b>6,004.00</b>	<b>12,381.64</b>	
<b>2</b>	<b>งานระบบสุขาภิบาล (อาคารห้องน้ำ)</b>								
2.1	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø 2"	138.00	เมตร	49.07	6,771.66	40.00	5,520.00	12,291.66	
2.2	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø 3"	29.00	เมตร	110.28	3,198.12	75.00	2,175.00	5,373.12	
2.3	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø 4"	119.00	เมตร	166.59	19,824.21	100.00	11,900.00	31,724.21	
2.4	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø 6"	73.00	เมตร	316.59	23,111.07	200.00	14,600.00	37,711.07	
2.4.1	- Fitting (ค่าวัสดุ 40% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	21,162.00	21,162.00	6,349.00	6,349.00	27,511.00	
2.4.2	- Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	15,872.00	15,872.00	4,762.00	4,762.00	20,634.00	
2.4.3	- ค่าทดสอบและทาสี (ค่าวัสดุ 10% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	5,291.00	5,291.00	1,587.00	1,587.00	6,878.00	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนรังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ เครื่องวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอนุพงษ์ อินปั้น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณงานและราคา งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

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

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.5.3	- ค่าทดสอบและทาสี (ค่าวัสดุ 10% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	261.00	261.00	78.00	78.00	339.00	
4	<b>รวมงานระบบประปา (ห้องน้ำ อาคารปฏิบัติการ)</b>				5,592.26		5,254.00	10,846.26	
4.1	งานระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ อาคารปฏิบัติการ)								
4.1	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø 2"	76.00	เมตร	49.07	3,729.32	40.00	3,040.00	6,769.32	
4.2	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø 3"	32.00	เมตร	110.28	3,528.96	75.00	2,400.00	5,928.96	
4.3	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø 4"	42.00	เมตร	166.59	6,996.78	100.00	4,200.00	11,196.78	
4.3.1	- Fitting (ค่าวัสดุ 40% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	7,128.00	7,128.00	2,138.00	2,138.00	9,266.00	
4.3.2	- Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	4,277.00	4,277.00	1,283.00	1,283.00	5,560.00	
4.3.3	- ค่าทดสอบและทาสี (ค่าวัสดุ 10% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	1,426.00	1,426.00	428.00	428.00	1,854.00	
4.4	ฝาปิดสำหรับทำความสะอาด (Clean Out) Dia 3 นิ้ว	1.00	ชุด	130.84	130.84	150.00	150.00	280.84	
4.5	ฝาปิดสำหรับทำความสะอาด (Clean Out) Dia 4 นิ้ว	4.00	ชุด	158.88	635.52	200.00	800.00	1,435.52	
4.6	บอดี้กลิ้ง ขนาด 60x60 ซม.	1.00	ชุด	1,562.82	1,562.82	550.00	550.00	2,112.82	
4.7	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ปริมาตรไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	1.00	ชุด	9,016.83	9,016.83	2,279.66	2,279.66	11,296.49	
	<b>รวมงานระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ อาคารปฏิบัติการ)</b>				38,432.07		17,268.66	55,700.73	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

ลงชื่อ.....  
(นายอนุพงษ์ อินปิน)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง





