

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ
7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 3,000,000 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป : งานปรับปรุงอาคาร,งานครุภัณฑ์
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ : 16 เมษายน 2563 เป็นเงิน 3,025,184.67 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 19 แผ่น
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1. นายกานต์ โพธิ์ชื่น
 - 6.2. นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์
 - 6.3. นายวัชรพล กระจันทร์
 - 6.4. นายอดิศักดิ์ คงคำ
 - 6.5. นายวรพล พัฒนารังษี

งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา

ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

เจ้าของโครงการ



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

รายละเอียดบัญชีวัสดุ

รายการประมาณราคา

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา

ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	แบบ ปร.5
งานจ้าง : งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา	
เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
สถานที่ก่อสร้าง : หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน	19 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F / VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	740,046.20	1.3045	965,390.26	
2	งานโครงสร้าง	460,262.56	1.3045	600,412.50	
3	งานระบบไฟฟ้า	121,163.81	1.3045	158,058.19	
4	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	13,279.97	1.3045	17,323.72	
	รวมลำดับที่ 1-4			1,741,184.67	
5	งานครุภัณฑ์	1,200,000.00	1.0700	1,284,000.00	
	รวมลำดับที่ 5			1,284,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6 %				
	ภาษี.....7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,025,184.67	

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระฉับ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา ตำบลเขาปู่ช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานปรับปรุงลานกิจกรรม อาคารหอดูดาว								
1.1	งานขุดดิน	67.00	ลบ.ม.	-	-	194.00	12,998.00	12,998.00	
1.2	ทรายหยาบรองพื้น หนา 0.10 ม.	33.00	ลบ.ม.	542.06	17,887.98	99.00	3,267.00	21,154.98	
1.3	งานตะแกรงเหล็กเส้นรูป Wire Mash 4 มม. @ 0.20 ม.	335.00	ตร.ม.	23.36	7,825.60	5.00	1,675.00	9,500.60	
1.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงกระบอก)	33.00	ลบ.ม.	1,859.81	61,373.73	391.00	12,903.00	74,276.73	
1.5	พื้น ค.ส.ล. กรุหญ้าเทียม	335.00	ตร.ม.	398.59	133,527.65	119.58	40,059.30	173,586.95	
1.6	ทาสีเรื่องแสงตามลายกลุ่มดาวแบบเดิม	7.00	ตร.ม.	251.78	1,762.46	38.00	266.00	2,028.46	
	รวมรายการที่ 1				222,377.42		71,168.30	293,545.72	
2	งานทางเชื่อมลิฟต์โดยสารและทางเดินเชื่อมบำรุง								
2.1	เหล็กแผ่นลาย หนา 3 มม. หนัก 75 กก.	2,406.00	กก.	41.11	98,910.66	10.00	24,060.00	122,970.66	
2.2	สีรองพื้นกันสนิม ทา 1 รอบ	185.00	ตร.ม.	16.60	3,071.00	35.00	6,475.00	9,546.00	
2.3	สีน้ำมัน ทา 2 รอบ	185.00	ตร.ม.	50.09	9,266.65	38.00	7,030.00	16,296.65	
2.4	งานราวกันตกสแตนเลส สูง 1.00 ม.	55.00	ม.	1,689.64	92,930.20	506.89	27,878.95	120,809.15	
2.5	ร้อยถอนราวกันตกสแตนเลสของเดิม (ร้อยกอง)	6.00	ม.	-	-	20.00	120.00	120.00	
2.6	ร้อยถอนผนังงออิฐฉาบปูน (ร้อยขนไป)	3.00	ตร.ม.	-	-	40.00	120.00	120.00	
	รวมรายการที่ 2				204,178.51		65,683.95	269,862.46	

ลงชื่อ.....
(นายยกานต์ โพธิ์ชื่น)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เค็รวงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนกรังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา
สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา ตำบลเขาปู่ป้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

16 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานทางลาดผู้พิการและลานอเนกประสงค์								
3.1	พื้นและผนังทำผิวทรายล้าง เคลือบน้ำยาป้องกันเชื้อรา	27.00	ตร.ม.	308.48	8,328.96	99.00	2,673.00	11,001.96	
3.2	งานราวกันตกสแตนเลส สูง 1.00 ม.	6.00	ม.	1,411.87	8,471.22	494.15	2,964.90	11,436.12	
3.3	งานก่ออิฐฉาบปูนเรียบ								
	- งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	3.00	ตร.ม.	462.35	1,387.05	89.00	267.00	1,654.05	
	- งานเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	3.00	ม.	118.79	356.37	44.00	132.00	488.37	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	6.00	ตร.ม.	85.46	512.76	95.00	570.00	1,082.76	
	รวมรายการที่ 3				19,056.36		6,606.90	25,663.26	
4	งานปรับปรุงท่อน้ำผู้พิการ อาคารสำนักงาน								
4.1	ร้อยถอนซีกโครกของเดิม (ร้อยกอง)	3.00	ชุด	-	-	100.00	300.00	300.00	
4.2	ร้อยถอนราวจับผู้พิการของเดิม (ร้อยกอง)	9.00	ชุด	-	-	70.00	630.00	630.00	
4.3	ร้อยถอนกระเบื้องพื้นและผนังของเดิมพร้อมคอนกรีต (ร้อยขนไป)	16.00	ตร.ม.	-	-	120.00	1,920.00	1,920.00	
4.4	ติดตั้งซีกโครกของเดิม	3.00	ชุด	-	-	450.00	1,350.00	1,350.00	
4.5	ติดตั้งราวจับผู้พิการของเดิม	9.00	ชุด	-	-	70.00	630.00	630.00	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) (นายวีรพล กระจงจันทร์) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา ตำบลเขาปู่ช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่ กรมการสถาปัตย์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.6	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงกระบอก)	5.00	ลบ.ม.	1,859.81	9,299.05	391.00	1,955.00	11,254.05	
4.7	งานตะแกรงเหล็กเส้นรูป Wire Mash 4 มม.@0.20 ม.	15.00	ตร.ม.	23.36	350.40	5.00	75.00	425.40	
4.8	งานปรับปรุงพื้นชนิดกันรั่วซีเมนต์โพลีเอสเตอร์	15.00	ตร.ม.	231.30	3,469.50	38.00	570.00	4,039.50	
4.9	งานปูกระเบื้องพื้นและผนัง ขนาด 12"x12"	16.00	ตร.ม.	197.74	3,163.84	158.00	2,528.00	5,691.84	
รวมรายการที่ 4					16,282.79		9,958.00	26,240.79	
5	งานระบบลิฟต์โดยสารสำหรับผู้พิการ								
5.1	งานทำโครงสร้างเหล็กผนังซ้าย ขวา หลัง กระจกเทมเปอร์ใสหนา 10 มม. ด้านหน้าด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิตและช่องเปิดต่างๆ								
	- ผนังกระจกเทมเปอร์ใสหนา 10 มม.	597.00	ตร.พ.	97.18	58,016.46	34.01	20,303.97	78,320.43	
	- ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิตและช่องเปิดต่างๆ	23.00	ตร.ม.	1,494.80	34,380.40	523.18	12,033.14	46,413.54	
รวมรายการที่ 5					92,396.86		32,337.11	124,733.97	

ลงชื่อ.....
 (นายกันต์ โพธิ์ชื่น)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวีรพล กระจ่างจันทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย วันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานลือพีโดยสาร								
1.1	งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก กำลังอัดรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ม.	0.36	ลบ.ม.	1,728.97	622.43	391.00	140.76	763.19	
1.2	งานแบบหล่อคอนกรีต - ไม้แบบ - ตะปู	12.48 9.98 3.12	ตร.ม. ลบ.ฟ. กก.	- 769.30 49.07	- 7,677.61 153.10	133.00 - -	1,659.84 - -	1,659.84 7,677.61 153.10	
1.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต - RB 9 มม. (SR24) - DB 16 มม. (SD40)	49.43 173.41	กก. กก.	18.28 20.56	903.58 3,565.31	4.10 3.30	202.66 572.25	1,106.24 4,137.56	
1.4	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	6.69	กก.	37.38	250.07	-	-	250.07	
1.5	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.	3.34	ลบ.ม.	1,948.60	6,508.32	306.00	1,022.04	7,530.36	
1.6	งานโครงสร้างเหล็กปูพรม								
1.6.1	- H-BEAM-150x150x7x10 mm.	2,835.00	กก.	26.46	75,014.10	12.00	34,020.00	109,034.10	
1.6.2	- Channel-150x75x6.5 mm.	111.60	กก.	25.96	2,897.14	12.00	1,339.20	4,236.34	
1.6.3	- แผ่นเหล็กตีเจาะ ขนาด 10"X10"หนา 12 mm.	4.00	แผ่น	189.00	756.00	-	-	756.00	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) (นายวัชรพล กระจันทร) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ๐๒๓๐๙
 ลงชื่อ.....
 (นายวรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา ตำบลเขาปู่ข้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.6.4	- Anchor Bolt 16 mm. L=0.40 m.	16.00	ชุด	50.00	800.00	-	-	800.00	
1.6.5	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก(รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)	86.90	ตร.ม.	56.15	4,879.44	73.00	6,343.70	11,223.14	
รวมงานลิฟต์โดยสาร					104,027.10		45,300.46	149,327.55	
2	งานทางเชื่อมลิฟต์โดยสารและทางเดินเชื่อมบ้าง								
2.1	- H-BEAM-150x150x7x10 mm.	1,548.00	กก.	26.46	40,960.08	12.00	18,576.00	59,536.08	
2.2	- Square Tube 50X50X2.3mm.	400.80	กก.	27.63	11,074.10	12.00	4,809.60	15,883.70	
2.3	- แผ่นเหล็ก Plate ทน 12 mm.	81.25	กก.	189.00	15,356.25	-	-	15,356.25	
2.4	- M-12 Chemical Bolt	52.00	ชุด	131.00	6,812.00	-	-	6,812.00	
2.5	- สีกันสนิมทาพื้นน้ำมัน (สีกันสนิม1รอบ+สีน้ำมัน2 รอบ)	79.73	ตร.ม.	67.16	5,354.67	73.00	5,820.29	11,174.96	
รวมงานทางเชื่อมลิฟต์โดยสารและทางเดินเชื่อมบ้าง					79,557.10		29,205.89	108,762.99	

ลงชื่อ.....

 (นายภคานต์ โพธิ์ชื่น)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

 (นายวิชกร กระจังนทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 ๐๒๓๓๓
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

 (นายวรพล พัฒนารังจี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา ตำบลเขาปู่ป้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานทางลาดผู้พิการและลานอเนกประสงค์								
3.1	งานถมดินบริเวณทางลาดพร้อมบดอัด	7.78	ลบ.ม.	327.10	2,544.84	99.00	770.22	3,315.06	
3.2	งานทรายถมและปรับเกลี่ยให้ได้ระดับ	0.13	ลบ.ม.	542.06	70.47	99.00	12.87	83.34	
3.3	งานแบบหล่อคอนกรีต	9.45	ตร.ม.	-	-	133.00	1,256.85	1,256.85	
	- ไม้แบบ	7.56	ลบ.พ.	724.30	5,475.71	-	-	5,475.71	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	14.00	ตัน	45.00	630.00	-	-	630.00	
	- ตะปู	2.36	กก.	49.07	115.81	-	-	115.81	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	10.31	กก.	20.50	211.36	4.10	42.27	253.63	
	- RB 9 mm. (SR24)	72.25	กก.	18.28	1,320.73	4.10	296.23	1,616.96	
	- WIRE MESH 4mm. @ 0.20 m.	13.45	ตร.ม.	21.39	287.70	5.00	67.25	354.95	
	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	2.48	กก.	37.38	92.70	-	-	92.70	
3.6	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดรูปทรงระบอก 240 กก./ตร.ม.	3.00	1,859.81	5,579.43	306.00	918.00	6,497.43		
	รวมงานทางลาดผู้พิการและลานอเนกประสงค์				16,328.73		3,363.69	19,692.42	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายภาคย์ โพธิ์ชื่น) (นายวัชรพล กระฉับ) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวรพล พัฒนรังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา ตำบลเขาปู่ช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย ลงวันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4	งานลานอเนกประสงค์อาคารฉายดาว								
4.1	งานทรายถมและปรับเกลียให้ระดับ	34.44	ลบ.ม.	542.06	18,668.55	99.00	3,409.56	22,078.11	
4.2	งานแบบหล่อคอนกรีต	22.94	ตร.ม.	-	-	133.00	3,051.02	3,051.02	
	- ไม้แบบ	18.35	ลบ.พ.	724.30	13,290.91	-	-	13,290.91	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	115.00	ตัน	45.00	5,175.00	-	-	5,175.00	
	- ตะปู	5.73	กก.	49.07	281.17	-	-	281.17	
4.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 มม. (SR24)	14.95	กก.	20.50	306.48	4.10	61.30	367.77	
	- RB 9 มม. (SR24)	30.43	กก.	18.28	556.26	4.10	124.76	681.02	
	- WIRE MESH 4mm. @ 0.20 m.	275.54	ตร.ม.	37.38	10,299.69	5.00	1,377.70	11,677.39	
4.4	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.36	กก.	37.38	50.84	-	-	50.84	
4.5	งานคอนกรีต								
	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ม.	55.75	ลบ.ม.	1,859.81	103,684.41	306.00	17,059.50	120,743.91	
	คอนกรีตหยาบ กำลังอัดรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ม.	0.71	ลบ.ม.	1,728.97	1,227.57	306.00	217.26	1,444.83	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) (นายอติศักดิ์ คงคำ) (นายวีรพล กระจ่างจันทร์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นายวีรพล กระจ่างจันทร์) (นายอติศักดิ์ คงคำ) (นายวีรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

งาน ระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ไฟฟ้า-แสงสว่าง อาคารหอดูดาว								
	ลูกเซอร์กิต CB 3P. 32A IC6kA.	1.00	ตัว	1,018.00	1,018.00	110.00	110.00	1,128.00	
	โคมไฟดาวนไลท์แบบกล่องลอย 6 นิ้ว หลอด LED 13 วัตต์	4.00	ชุด	326.17	1,304.68	115.00	460.00	1,764.68	
	ไฟ LED เส้นกันน้ำ (สีแดง) 220V.	120.00	เมตร	49.90	5,988.00	15.00	1,800.00	7,788.00	
	สวิตช์ Single Pole 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	1.00	ชุด	56.07	56.07	80.00	80.00	136.07	
	สายไฟ IEC01 2.5 Sq.mm.	110.00	เมตร	5.17	568.70	7.00	770.00	1,338.70	
	สายไฟ IEC01 4 Sq.mm.	21.00	เมตร	7.98	167.58	10.00	210.00	377.58	
	สายไฟ IEC01 10 Sq.mm.	84.00	เมตร	21.05	1,768.20	16.00	1,344.00	3,112.20	
	ท่อ uPVC สีขาว 1/2"	53.00	เมตร	8.06	427.18	20.00	1,060.00	1,487.18	
	ท่อ uPVC สีขาว 1"	20.00	เมตร	17.40	348.00	25.00	500.00	848.00	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	242.00	242.00	72.60	72.60	314.60	
	รวมงานรายการที่ 1				11,888.41		6,406.60	18,295.01	
2	ไฟฟ้าแสงสว่าง ลานดูดาว								
	รีดลอนดาวน์โคมพร้อมสายไฟฟ้า ชุดโคมดาวไลน์ (รีดกอง)	23.00	ชุด	-	-	25.00	575.00	575.00	
	ตู้ CB2 (เซฟตี้เบรกเกอร์กันดูด 2P. 16A. + ฝาครอบ)	2.00	ชุด	302.80	605.60	110.00	220.00	825.60	

ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวีรพล กระจันทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวิมล พัฒนาวิจิ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

งาน ระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ไฟ LED เส้นกันน้ำ (สีแดง) 220V.	460.00	เมตร	49.90	22,954.00	15.00	6,900.00	29,854.00	
	สายไฟ CV 2Cx2.5 Sq.mm.	75.00	เมตร	26.17	1,962.75	10.00	750.00	2,712.75	
	ท่อร้อยสาย HDPE 3/4"	73.00	เมตร	8.09	590.57	18.00	1,314.00	1,904.57	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	187.00	187.00	56.10	56.10	243.10	
	รวมงานรายการที่ 2				26,299.92		9,815.10	36,115.02	
3	ไฟฟ้าแสงสว่าง ลานชมวิว								
	โคม Floodlight LED 30W. (Chip SMD)	7.00	ชุด	336.45	2,355.15	150.00	1,050.00	3,405.15	
	ไฟ LED เส้นกันน้ำ (สีแดง) 220V.	70.00	เมตร	49.90	3,493.00	15.00	1,050.00	4,543.00	
	สายไฟ CV 2Cx2.5 Sq.mm.	175.00	เมตร	26.17	4,579.75	10.00	1,750.00	6,329.75	
	ท่อร้อยสาย HDPE 3/4"	144.00	เมตร	8.09	1,164.96	18.00	2,592.00	3,756.96	
	ท่อ uPVC สีขาว 3/4"	31.00	เมตร	10.31	319.61	23.00	713.00	1,032.61	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	452.00	452.00	135.60	135.60	587.60	
	กริดถนนฝั่งท่อ-ซ่อมคืนสภาพเดิม	10.00	เมตร	-	-	80.00	800.00	800.00	
	รวมงานรายการที่ 3				12,364.47		8,090.60	20,455.07	

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงศ์)

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร)

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

งาน ระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4	ไฟฟ้าแสงสว่าง ภายนอก								
	ตู้ควบคุมแสงสว่างภายนอก CB1	2.00	ตู้	724.29	1,448.58	255.61	511.22	1,959.80	
	โคม Floodlight LED 30W. (Chip SMD)	17.00	ชุด	336.45	5,719.65	150.00	2,550.00	8,269.65	
	โคม Floodlight LED 200W. (Chip SMD)	6.00	ชุด	2,490.65	14,943.90	150.00	900.00	15,843.90	
	ไฟ LED เส้นกันน้ำ (สีแดง) 220V.	70.00	เมตร	49.90	3,493.00	15.00	1,050.00	4,543.00	
	สายไฟ CV 2Cx2.5 Sq.mm.	207.00	เมตร	26.17	5,417.19	10.00	2,070.00	7,487.19	
	ท่อร้อยสาย HDPE 3/4"	35.00	เมตร	8.09	283.15	18.00	630.00	913.15	
	ท่อ uPVC สีขาว 3/4"	172.00	เมตร	10.31	1,773.32	23.00	3,956.00	5,729.32	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	579.00	579.00	173.70	173.70	752.70	
	ชุดติดตั้งท่อ-ถอมกลับคืนสภาพเดิม	10.00	เมตร	-	-	80.00	800.00	800.00	
	รวมงานรายการที่ 4				33,657.79		12,640.92	46,298.71	

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

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

งาน ระบบประปา-สุขาภิบาล ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ห้องน้ำผู้พิการ อาคารสำนักงาน								
	สกัดผนังต่อท่อหน้า 1/2" และเก็บงานคั้นสภาพเดิม	6.00	จุด	-	-	80.00	480.00	480.00	
	สกัดผนังต่อท่อหน้า 2" และเก็บงานคั้นสภาพเดิม	3.00	จุด	-	-	80.00	240.00	240.00	
	สกัดผนังต่อท่อหน้า 4" และเก็บงานคั้นสภาพเดิม	3.00	จุด	-	-	80.00	240.00	240.00	
	ท่อ PVC ชั้น 13.5 Ø 1/2"	4.00	เมตร	13.67	54.68	30.00	120.00	174.68	
	- Fitting (ค่าวัสดุ 50% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	27.00	27.00	8.00	8.00	35.00	
	- Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	16.00	16.00	5.00	5.00	21.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี (ค่าวัสดุ 10% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	5.00	5.00	2.00	2.00	7.00	
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø 2"	2.00	เมตร	52.57	105.14	40.00	80.00	185.14	
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø 4"	2.00	เมตร	143.46	286.92	100.00	200.00	486.92	
	- Fitting (ค่าวัสดุ 40% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	196.00	196.00	59.00	59.00	255.00	
	- Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	118.00	118.00	35.00	35.00	153.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี (ค่าวัสดุ 10% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	39.00	39.00	12.00	12.00	51.00	
	รวมรายการที่ 1				847.74		1,481.00	2,328.74	

ลงชื่อ.....
 (นายภาคย์ โพธิ์ชื่น)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวัชรพล กระจันทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวรพล พัฒนรังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา ตำบลเขาปู่ช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

งาน ระบบประปา-สุขาภิบาล

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	งานปรับปรุงท่อประปาโครงการ								
	ประตุน้ำ 2"	1.00	ชุด	659.23	659.23	400.00	400.00	1,059.23	
	ท่อ PB Ø 2"	20.00	เมตร	205.70	4,114.00	75.00	1,500.00	5,614.00	
	- Fitting (ค่าวัสดุ 50% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	2,057.00	2,057.00	617.00	617.00	2,674.00	
	- Hanger & Support (ค่าวัสดุ 20% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	823.00	823.00	247.00	247.00	1,070.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี (ค่าวัสดุ 10% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	411.00	411.00	123.00	123.00	534.00	
	รวมรายการที่ 2				8,064.23		2,887.00	10,951.23	

ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ต้น) ลงชื่อ..... (นายอติศักดิ์ คงคำ) ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

