

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ : ปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อน  
อาคารหอดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 2 . วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 10,000,000 บาท
- 3 . ลักษณะงานโดยสังเขป : งานปรับปรุงอาคาร,งานครุภัณฑ์
- 4 . ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ : 13 เมษายน 2563 เป็นเงิน 10,083,158.37 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 27 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  
และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอดูดาว

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา

ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

เจ้าของโครงการ



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

รายละเอียดบัญชีวัสดุ

รายการประมาณราคา

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

### งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอดูดาว


ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	แบบ ปร.6
งานจ้าง : งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอดูดาว	
เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
สถานที่ก่อสร้าง : หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา	
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : งานอาคารสถานที่	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น ปร.4 จำนวน 27 แผ่น	


ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	ค่าครุภัณฑ์	รวม	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอดูดาว	8,379,183.37	1,703,975.00	10,083,158.37	
<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6%				
	ภาษี.....7%				
<b>สรุป</b>	<b>รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น</b>			10,083,158.37	
	<b>ราคากลาง</b>			10,083,158.37	
	<b>(สืบค้นแปดหมื่นสามพันหนึ่งร้อยห้าสิบแปดบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)</b>				

ลงชื่อ.....  
  
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
  
 (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
  
 (นายวัชรพล กระจันทร์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
  
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
  
 (นายวรพล พัฒนารังษี)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอดูดาว

ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	แบบ ปร.5
งานจ้าง : งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอดูดาว	
เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
สถานที่ก่อสร้าง : หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน	27 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F / VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	3,037,203.59	1.2986	3,944,112.58	
2	งานโครงสร้าง	2,522,857.15	1.2986	3,276,182.29	
3	งานระบบไฟฟ้า	520,689.13	1.2986	676,166.90	
4	งานระบบประปา	10,347.46	1.2986	13,437.21	
5	งานระบบเครื่องกล	361,377.17	1.2986	469,284.39	
	รวมลำดับที่ 1-5			8,379,183.37	
6	งานครุภัณฑ์	1,592,500.00	1.0700	1,703,975.00	
	รวมลำดับที่ 6			1,703,975.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6 %				
	ภาษี.....7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			10,083,158.37	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)		
<b>งานสถาปัตยกรรม</b>									
1	งานปรับปรุงพื้นที่ 2 อาคารหอดูดาว	1.00	งาน		143,026.91		60,913.00	203,939.91	
2	งานทางเชื่อมลิฟต์โดยสารและทางเดินเชื่อมบำรุง	1.00	งาน		213,779.11		68,355.95	282,135.06	
3	งานหลังคาเลื่อน	1.00	งาน		331,929.66		128,673.25	460,602.91	
4	งานทางลาดสำหรับผู้พิการและลานอเนกประสงค์	1.00	งาน		123,125.03		41,637.38	164,762.41	
5	งานทางลาดพร้อมรางระบายน้ำ	1.00	งาน		146,878.90		56,686.70	203,565.60	
6	งานลานจอดรถและทางเดิน	1.00	งาน		71,494.14		42,042.08	113,536.22	
7	งานลานวงจร	1.00	งาน		1,231,242.44		377,419.04	1,608,661.48	
<b>รวมมูลค่างานสถาปัตยกรรม</b>					<b>2,261,476.19</b>		<b>775,727.40</b>	<b>3,037,203.59</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ เครือวงศ์)

ลงชื่อ.....  
(นายวิฑูรพล กระฉิ่ง)

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

ลงชื่อ.....  
(นายวิฑูรพล พัฒนารังษี)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)		
<b>1</b>	<b>งานปรับปรุงพื้นที่ 2 อาคารหอดูดาว</b>								
1.1	รื้อถอนกระเบื้องปูพื้นของเดิมพร้อมคอนกรีต (รื้อออกไป)	251.00	ตร.ม.	-	-	120.00	30,120.00	30,120.00	
1.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงกระบอก)	46.00	ลบ.ม.	1,787.85	82,241.10	391.00	17,986.00	100,227.10	
1.3	งานตะแกรงเหล็กเส้นรูป Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	251.00	ตร.ม.	20.67	5,188.17	5.00	1,255.00	6,443.17	
1.4	งานไม้แบบ (รวมไม้คร่าวและไม้ค้ำยัน)	14.00	ตร.ม.	558.16	7,814.24	133.00	1,862.00	9,676.24	
1.5	ตะปู	3.00	กก.	60.00	180.00	-	-	180.00	
1.6	งานพื้นระบบกันร้าวซีเมนต์โพลีเอสเตอร์	255.00	ตร.ม.	186.68	47,603.40	38.00	9,690.00	57,293.40	
	<b>รวมรายการที่ 1</b>				<b>143,026.91</b>		<b>60,913.00</b>	<b>203,939.91</b>	
<b>2</b>	<b>งานทางเชื่อมลิฟต์โดยสารและทางเดินเชื่อมข้าง</b>								
2.1	เหล็กแผ่นลายหนา 3 มม. หนา 75 กก.	2,675.00	กก.	41.11	109,969.25	10.00	26,750.00	136,719.25	
2.2	สีรองพื้นกันสนิม ทา 1 รอบ	187.00	ตร.ม.	14.21	2,657.27	35.00	6,545.00	9,202.27	
2.3	สีน้ำมัน ทา 2 รอบ	187.00	ตร.ม.	43.97	8,222.39	38.00	7,106.00	15,328.39	
2.4	งานราวกันตกสแตนเลส ทำผิว HAIRLINE สูง 1.00 ม.	55.00	ม.	1,689.64	92,930.20	506.89	27,878.95	120,809.15	
2.5	รื้อถอนราวกันตกสแตนเลสของเดิม (รื้อออก)	3.80	ม.	-	-	20.00	76.00	76.00	
	<b>รวมรายการที่ 2</b>				<b>213,779.11</b>		<b>68,355.95</b>	<b>282,135.06</b>	

ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหออดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย ..... เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		คว่ำสุด และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
<b>3</b>	<b>งานหลังคาเลื่อน</b>								
3.1	รื้อถอนชุดโครงหลังคาเหล็กของเดิม (รื้อกอง)	223.00	ตร.ม.	-	-	50.00	11,150.00	11,150.00	
3.2	รื้อถอนหลังคาเหล็กที่รื้อถอน Metal Sheet (รื้อกอง)	223.00	ตร.ม.	-	-	20.00	4,460.00	4,460.00	
3.3	รื้อถอนชุดประตูด่านเหล็กม้วน พร้อมกลองเก็บ (รื้อกอง)	16.00	ตร.ม.	-	-	80.00	1,280.00	1,280.00	
3.4	ผนังโครงคร่าวเหล็ก กว้างแผ่นเหล็กที่รื้อถอน (Metal Sheet) หนาไม่น้อยกว่า 0.30มม.								
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.0 mm. นน. 2.91 kg./m.	4,714.00	กก.	19.80	93,337.20	10.00	47,140.00	140,477.20	
	- สีทารองพื้นกันสนิม 2 เทียว	324.00	ตร.ม.	26.00	8,424.00	35.00	11,340.00	19,764.00	
	- แผ่นเหล็กที่รื้อถอน (Metal Sheet) หนาไม่น้อยกว่า 0.30มม.	270.00	ตร.ม.	586.03	158,228.10	80.00	21,600.00	179,828.10	
3.5	กรอบสัน แป้ลซึ่ง มีทลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.30มม.	289.00	ม.	60.48	17,478.72	50.00	14,450.00	31,928.72	
3.6	ฉนวนกันความร้อน 3"	270.00	ตร.ม.	72.04	19,450.80	25.00	6,750.00	26,200.80	
3.7	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเปิดและบานติดตาย (D1)	1.00	ชุด	21,417.62	21,417.62	6,425.28	6,425.28	27,842.90	
3.8	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเปิดและบานติดตาย (D2)	1.00	ชุด	13,593.22	13,593.22	4,077.97	4,077.97	17,671.19	
<b>รวมรายการที่ 3</b>					<b>331,929.66</b>		<b>128,673.25</b>	<b>460,602.91</b>	

ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) ..... ลงชื่อ..... (นายอติศักดิ์ คงคำ) ..... ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี)  
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) (นายอติศักดิ์ คงคำ) (นายวรพล พัฒนารังษี)  
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหออดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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	งานทางลาดสำหรับผู้พิการและลานอเนกประสงค์								
4.1	พื้น ค.ส.ล. กรุผิวทรายล้างสีน้ำตาล เคลือบน้ำยาป้องกันเชื้อรา	156.00	ตร.ม.	265.46	41,411.76	99.00	15,444.00	56,855.76	
4.2	งานราวกันตกสแตนเลส ทำผิว HAIRLINE สูง 1.00 ม.	42.00	ม.	1,689.64	70,964.88	506.89	21,289.38	92,254.26	
4.3	งานก่ออิฐฉาบปูนเรียบ								
	- งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	24.00	ตร.ม.	252.11	6,050.64	89.00	2,136.00	8,186.64	
	- งานเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	37.00	ม.	101.39	3,751.43	44.00	1,628.00	5,379.43	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	12.00	ตร.ม.	78.86	946.32	95.00	1,140.00	2,086.32	
	<b>รวมรายการที่ 4</b>				<b>123,125.03</b>		<b>41,637.38</b>	<b>164,762.41</b>	
5	งานทางลาดพร้อมรางระบายน้ำ								
5.1	พื้น ค.ส.ล. กรุผิวทรายล้างสีน้ำตาล เคลือบน้ำยาป้องกันเชื้อรา	65.00	ตร.ม.	265.46	17,254.90	99.00	6,435.00	23,689.90	
5.2	งานราวกันตกสแตนเลส ทำผิว HAIRLINE สูง 0.50 ม.	77.00	ม.	1,030.33	79,335.41	309.10	23,800.70	103,136.11	
5.3	งานก่ออิฐฉาบปูนเรียบทำผิวทรายล้างสีน้ำตาล								
	- งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	39.00	ตร.ม.	252.11	9,832.29	89.00	3,471.00	13,303.29	
	- งานเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	105.00	ม.	101.39	10,645.95	44.00	4,620.00	15,265.95	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	85.00	ตร.ม.	78.86	6,703.10	95.00	8,075.00	14,778.10	

ลงชื่อ.....  
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายณรงค์กรณ์ เค็ววงศ์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายวีรพล กระจันทร์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายวรพล พัฒนารังษี)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหออดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)		
	- ผนังผิวทรายล้างสีด้า เคลือบน้ำยาป้องกันเชื้อรา	85.00	ตร.ม.	271.85	23,107.25	121.00	10,285.00	33,392.25	
	<b>รวมรายการที่ 5</b>				<b>146,878.90</b>		<b>56,686.70</b>	<b>203,565.60</b>	
6	<b>งานลานจอดรถและทางเดิน</b>								
6.1	พื้น ค.ส.ล. กรุผิวทรายล้างสีด้า เคลือบน้ำยาป้องกันเชื้อรา	117.00	ตร.ม.	265.46	31,058.82	99.00	11,583.00	42,641.82	
6.2	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบกริตลายสำหรับงานถนน	442.00	ตร.ม.	-	-	45.00	19,890.00	19,890.00	
6.3	ขอบคันคอนกรีตสำเร็จรูป	116.00	ม.	184.11	21,356.76	55.23	6,406.68	27,763.44	
6.4	ตีเส้นและทาสีพื้น ระบบรองพื้นอีพ็อกซีทาทำด้วยโพลีเอสเตอร์	34.00	ตร.ม.	223.44	7,596.96	38.00	1,292.00	8,888.96	
6.5	ทากันล่อนสำเร็จรูป	13.00	ชุด	883.20	11,481.60	220.80	2,870.40	14,352.00	
	<b>รวมรายการที่ 6</b>				<b>71,494.14</b>		<b>42,042.08</b>	<b>113,536.22</b>	
7	<b>งานลานวงโคจร</b>								
7.1	พื้น ค.ส.ล. กรุผิวทรายล้างสีด้า เคลือบน้ำยาป้องกันเชื้อรา	606.00	ตร.ม.	265.46	160,868.76	99.00	59,994.00	220,862.76	
7.2	พื้น ค.ส.ล. กรุหญ้าเทียม	2,626.00	ตร.ม.	396.80	1,041,996.80	119.04	312,599.04	1,354,595.84	
7.3	แนวเส้นโคจรทาสีเรืองแสง	127.00	ตร.ม.	223.44	28,376.88	38.00	4,826.00	33,202.88	
	<b>รวมรายการที่ 7</b>				<b>1,231,242.44</b>		<b>377,419.04</b>	<b>1,608,661.48</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์ธรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหออดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)		
	<b>งานโครงสร้าง</b>								
1	งานลิฟต์โดยสาร	1.00	งาน		104,249.23		45,269.86	149,519.09	
2	งานทางเชื่อมลิฟต์โดยสารและทางเดินเชื่อมบำรุง	1.00	งาน		73,321.34		29,205.89	102,527.23	
3	งานหลังคาเลื่อน	1.00	งาน		201,503.45		131,070.37	332,573.81	
4	งานทางลาดผู้พิการและลานอนกบประสค์	1.00	งาน		94,570.09		19,452.72	114,022.80	
5	งานทางลาดพร้อมรางระบายน้ำ	1.00	งาน		50,856.73		10,224.28	61,081.02	
6	งานลานจอดรถและทางเดิน	1.00	งาน		185,932.61		47,194.48	233,127.09	
7	งานลานวงโคจร	1.00	งาน		1,280,472.38		249,533.74	1,530,006.12	
	<b>รวมมูลค่างานโครงสร้าง</b>				<b>1,990,905.83</b>		<b>531,951.32</b>	<b>2,522,857.15</b>	

ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายอรรถกร กฤษณะ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายอรรถกร กฤษณะ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายวัชรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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	งานลัทธิโดยสาร								
1.1	งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก กำลังอัดรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ม.	0.36	ลบ.ม.	1,657.76	596.79	306.00	110.16	706.95	
1.2	งานแบบหล่อคอนกรีต	12.48	ตร.ม.	-	-	133.00	1,659.84	1,659.84	
	- ไม่แบบ	9.98	ลบ.ฟ.	812.16	8,105.36	-	-	8,105.36	
	- ตะปู	3.12	กก.	60.00	187.20	-	-	187.20	
1.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 มม. (SR24)	49.43	กก.	16.48	814.61	4.10	202.66	1,017.27	
	- DB 16 มม. (SD40)	173.41	กก.	15.64	2,712.13	3.30	572.25	3,284.39	
1.4	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	6.69	กก.	56.07	375.11	-	-	375.11	
1.5	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.	3.34	ลบ.ม.	1,836.22	6,132.97	306.00	1,022.04	7,155.01	
1.6	งานโครงสร้างเหล็กปูพรรณ								
	- H-BEAM-150x150x7x10 mm.	2,835.00	กก.	26.46	75,014.10	12.00	34,020.00	109,034.10	
	- 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 มม.	4.00	แผ่น	189.00	756.00	-	-	756.00	

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

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)		
	- Anchor Bolt 16 mm. L=0.40 m.	16.00	ชุด	40.00	640.00	-	-	640.00	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก(รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)	86.90	ตร.ม.	69.25	6,017.83	73.00	6,343.70	12,361.53	
	<b>รวมงานลิฟต์โดยสาร</b>				<b>104,249.23</b>		<b>45,269.86</b>	<b>149,519.09</b>	
2	<b>งานทางเชื่อมลิฟต์โดยสารและทางเดินเชื่อมบำรุง</b>								
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	- Anchor Bolt 16 mm. L=0.40 m.	10.24	กก.	40.00	409.60	-	-	409.60	
2.5	- สีกันสนิมทาทับหน้าสีน้ำมัน (สีกันสนิม1รอบ+สีน้ำมัน2 รอบ)	79.73	ตร.ม.	69.25	5,521.30	73.00	5,820.29	11,341.59	
	<b>รวมงานทางเชื่อมลิฟต์โดยสารและทางเดินเชื่อมบำรุง</b>				<b>73,321.34</b>		<b>29,205.89</b>	<b>102,527.23</b>	

ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนรังษี)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหออดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)		
<b>3</b>	<b>งานหลังคาเลื่อน</b>								
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	
3.4	- Square Tube 50X50x1.2mm.	1,848.85	กก.	30.27	55,964.69	12.00	22,186.20	78,150.89	
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.	15.64	2,221.19	3.30	468.67	2,689.86	
3.7	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก(รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)	595.86	ตร.ม.	69.25	41,263.31	73.00	43,497.78	84,761.09	
	<b>รวมงานหลังคาเลื่อน</b>				<b>201,503.45</b>		<b>131,070.37</b>	<b>332,573.81</b>	
<b>4</b>	<b>งานทางลาดผู้พิการและลานอเนกประสงค์</b>								
4.1	งานถมดินบริเวณทางลาดและพื้น S1 พร้อมบดอัด	15.68	ลบ.ม.	130.00	2,038.40	99.00	1,552.32	3,590.72	
4.2	งานทรายถมและปรับแก้ไขให้ระดับ	7.67	ลบ.ม.	435.00	3,336.45	99.00	759.33	4,095.78	
4.3	งานแบบหล่อคอนกรีต	41.80	ตร.ม.	-	-	133.00	5,559.40	5,559.40	
	- ไม่แบบ	33.44	ลบ.พ.	782.16	26,155.43	-	-	26,155.43	

ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์เงิน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เค็วรงค์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวิฑูรย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)		
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	53.00	ตัน	30.00	1,590.00	-	-	1,590.00	
	- ตะปู	10.45	กก.	60.00	627.00	-	-	627.00	
4.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 มม. (SR24)	21.79	กก.	17.68	385.25	4.10	89.34	474.59	
	- RB 9 มม. (SR24)	1,158.10	กก.	16.48	19,085.49	4.10	4,748.21	23,833.70	
	- DB 12 มม. (SD40)	21.29	กก.	15.89	338.30	3.30	70.26	408.56	
4.5	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	36.04	กก.	56.07	2,020.76	-	-	2,020.76	
4.6	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ม.	21.81	ลบ.ม.	1,787.85	38,993.01	306.00	6,673.86	45,666.87	
	<b>รวมงานทางลาดผู้พิการและลานอนบมประสงค์</b>				<b>94,570.09</b>		<b>19,452.72</b>	<b>114,022.80</b>	
5	งานทางลาดพร้อมรางระบายน้ำ								
5.1	งานดินชุด	4.39	ลบ.ม.	-	-	148.00	649.72	649.72	
5.2	งานแบบหล่อคอนกรีต	11.01	ตร.ม.	-	-	133.00	1,464.33	1,464.33	
	- ไม้แบบ	8.81	ลบ.พ.	782.16	6,890.83	-	-	6,890.83	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	74.00	ตัน	30.00	2,220.00	-	-	2,220.00	
	- ตะปู	2.75	กก.	60.00	165.00	-	-	165.00	
5.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								

ลงชื่อ.....  
 (นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายวีรพล กระจ่างศรี)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายวรพล พัฒนรังษี)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)		
	- RB 6 มม. (SR24)	0.93	กก.	17.68	16.44	4.10	3.81	20.26	
	- RB 9 มม. (SR24)	903.19	กก.	16.48	14,884.57	4.10	3,703.08	18,587.65	
5.4	ลาดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	27.12	กก.	56.07	1,520.62	-	-	1,520.62	
5.5	งานคอนกรีต								
	- คอนกรีตหยาบ กำลังอิฐรูปทรงกระบอกลอก 140 กก./ตร.ม.	3.09	ลบ.ม.	1,657.76	5,122.48	306.00	945.54	6,068.02	
	- คอนกรีตโครงสร้างวางระบายน้ำ กำลังอิฐรูป ทรงกระบอกลอก 180 กก./ตร.ม.	2.03	ลบ.ม.	1,706.12	3,463.42	306.00	621.18	4,084.60	
	- คอนกรีตโครงสร้างพื้นทางลาด กำลังอิฐรูปทรงกระบอกลอก 240 กก./ตร.ม.	9.27	ลบ.ม.	1,787.85	16,573.37	306.00	2,836.62	19,409.99	
	<b>รวมงานทางลาดพร้อมระบายน้ำ</b>				<b>50,856.73</b>		<b>10,224.28</b>	<b>61,081.02</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงศักดิ์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทรัพย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนกรังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)		
6	งานลานจอดรถและทางเดิน								
6.1	งานถมดินพร้อมบดอัดลานจอดรถ และทางเดิน	152.39	ลบ.ม.	130.00	19,810.70	99.00	15,086.61	34,897.31	
6.3	งานทรายถมและปรับแก้ไขให้ได้ระดับ	33.02	ลบ.ม.	56.07	1,851.43	99.00	3,268.98	5,120.41	
6.4	งานแบบหล่อคอนกรีต	21.17	ตร.ม.	-	-	133.00	2,815.61	2,815.61	
	- ไม้แบบ	16.94	ลบ.ฟ.	782.16	13,249.79	-	-	13,249.79	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	169.00	ตัน	30.00	5,070.00	-	-	5,070.00	
	- ตะปู	5.29	กก.	60.00	317.40	-	-	317.40	
6.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- WIRE MESH 4mm. @ 0.20 m.	402.27	ตร.ม.	21.40	8,608.58	5.00	2,011.35	10,619.93	
	- RB 9 mm. (SR24)	564.26	กก.	16.48	9,299.00	4.10	2,313.47	11,612.47	
6.6	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	16.93	กก.	56.07	949.27	-	-	949.27	
6.7	คอนกรีตโครงสร้างพื้นทางลาด กำลังอัดรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ม.	70.91	ลบ.ม.	1,787.85	126,776.44	306.00	21,698.46	148,474.90	
	<b>รวมงานลานจอดรถและทางเดิน</b>				<b>185,932.61</b>		<b>47,194.48</b>	<b>233,127.09</b>	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....  
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) (นายณรงศักดิ์ เครือวงศ์) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....  
 (นายวิฑูรย์ พล) (นายวิฑูรย์ พล) (นายวิฑูรย์ พล)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)		
7	<b>งานลานวงโคจร</b>								
7.1	งานถมดินพร้อมบดอัด	624.45	ลบ.ม.	130.00	81,178.50	99.00	61,820.55	142,999.05	
7.2	งานทรายถมและปรับเกลี่ยให้ได้ระดับ	154.75	ลบ.ม.	435.00	67,316.25	99.00	15,320.25	82,636.50	
7.3	งานแบบหล่อคอนกรีต	21.38	ตร.ม.	-	-	133.00	2,843.54	2,843.54	
	- ไม้แบบ	17.10	ลบ.พ.	782.16	13,374.94	-	-	13,374.94	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	16.00	ตัน	30.00	480.00	-	-	480.00	
	- ตะปู	5.34	กก.	60.00	320.40	-	-	320.40	
7.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- WIRE MESH 4mm. @ 0.20 m.	2,626.70	ตร.ม.	21.40	56,211.38	5.00	13,133.50	69,344.88	
	- RB 6 mm. (SR24)	21.54	กก.	17.68	380.83	4.10	88.31	469.14	
	- RB 9 mm. (SR24)	299.07	กก.	16.48	4,928.67	4.10	1,226.19	6,154.86	
	- DB 12 mm. (SD40)	59.62	กก.	15.89	947.36	3.30	196.75	1,144.11	
7.5	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	11.41	กก.	56.07	639.76	-	-	639.76	
7.6	คอนกรีตโครงสร้างพื้นทางลาด กำลังอัดรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ม.	408.70	ลบ.ม.	1,787.85	730,694.30	306.00	125,062.20	855,756.50	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....  
 (นายกันต์ โพธิ์ชื่น) (นายวีรพล กระจังพันธ์) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายวรพล พัฒนกิจ)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอจดหมายเหตุ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)			
7.7	วางระบายน้ำ คสล. สำเร็จรูปขนาด 40x40 ซม. พร้อมฝา ตะแกรงเหล็ก	120.00	เมตร	2,700.00	324,000.00	-	-	324,000.00		
7.8	ร้อยถนนั่งปูกระเบื้องสีน้ำเงินพร้อมขนนำไปตั้ง	119.85	ตร.ม.	-	-	35.00	4,194.75	4,194.75		
7.9	ร้อยถนนั่งปูกระเบื้องสีน้ำเงินพร้อมขนนำไปตั้ง	442.19	ตร.ม.	-	-	50.00	22,109.50	22,109.50		
7.10	ร้อยถนนั่งปูกระเบื้องสีน้ำเงินพร้อมขนนำไปตั้ง	58.97	ตร.ม.	-	-	60.00	3,538.20	3,538.20		
<b>รวมงานตามวงโคจร</b>								<b>1,280,472.38</b>	<b>249,533.74</b>	<b>1,530,006.12</b>

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....  
 (นายกานต์ โพธิ์ชัน) (นายอรรถกร กะจันทร) (นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง  
 (นายวราพล พัฒนกรังษี)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหออดดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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	<b>ฝั่งบริเวณ ลานวงโคจร</b>								
	ตู้ควบคุมแสงสว่างวงโคจร	1.00	ตู้	550.47	550.47	265.14	265.14	815.61	
	ไฟ LED เส้นกันน้ำ 220V.	150.00	เมตร	49.90	7,485.00	14.97	2,245.50	9,730.50	
	"ไฟ LED เส้นกันน้ำ 220V. ยึดติดขารางอลูมิเนียม 2" ทนน้ำ 3 มิล	435.00	เมตร	291.90	126,976.50	87.57	38,092.95	165,069.45	
	สายไฟ CV 2Cx2.5 Sq.mm.	300.00	เมตร	28.34	8,502.00	10.00	3,000.00	11,502.00	
	สายไฟ IEC01 2.5 Sq.mm.	25.00	เมตร	5.60	140.00	7.00	175.00	315.00	
	ท่อร้อยสาย HDPE 3/4"	300.00	เมตร	8.35	2,505.00	18.00	5,400.00	7,905.00	
	ท่อ uPVC สีขาว 1/2"	6.00	เมตร	6.77	40.62	20.00	120.00	160.62	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	814.00	814.00	244.20	244.20	1,058.20	
	<b>รวมงานรายการที่ 1</b>				<b>147,013.59</b>		<b>49,542.79</b>	<b>196,556.38</b>	
2	<b>ลานจอดรถและทางลาด</b>								
	โคมไฟถนน TYPE-3 พร้อมฐานปูนและเสาไฟสูง 4 ม.	2.00	ชุด	8,738.69	17,477.38	1,646.00	3,292.00	20,769.38	
	ไฟ LED เส้นกันน้ำ 220V.	75.00	เมตร	49.90	3,742.50	14.97	1,122.75	4,865.25	
	สวิทช์ Single Pole 16A. 250V. พร้อมหมักาก 1 ช่อง	1.00	ชุด	43.93	43.93	80.00	80.00	123.93	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....  
(นายวีรพล กระจังจันทร์)

ลงชื่อ.....  
เช็งศักดิ์

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

ลงชื่อ.....  
วิศวก

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนรังษี)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหออดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)		
	สายไฟ CV 2Cx2.5 Sq.mm.	155.00	เมตร	28.34	4,392.70	10.00	1,550.00	5,942.70	
	สายไฟ IEC01 2.5 Sq.mm.	78.00	เมตร	5.60	436.80	7.00	546.00	982.80	
	ท่อร้อยสาย HDPE 3/4"	155.00	เมตร	8.35	1,294.25	18.00	2,790.00	4,084.25	
	ท่อ uPVC สีขาว 1/2"	38.00	เมตร	6.77	257.26	20.00	760.00	1,017.26	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	474.00	474.00	142.20	142.20	616.20	
	<b>รวมงานรายการที่ 2</b>				<b>28,118.82</b>		<b>10,282.95</b>	<b>38,401.77</b>	
3	<b>อาคารหอดูดาว</b>								
	ตู้ Load Center LC-OBS-R	1.00	ชุด	3,194.38	3,194.38	500.00	500.00	3,694.38	
	ลูกเซอร์กิต CB 3P. 32A IC6kA.	2.00	ตัว	1,014.02	2,028.04	110.00	220.00	2,248.04	
	ไฟ LED เส้นกั้นน้ำ 220V.	120.00	เมตร	49.90	5,988.00	14.97	1,796.40	7,784.40	
	โคมไฟแบบเปลือย หลอด LED TUBE T8 18W.	2.00	ชุด	157.94	315.88	115.00	230.00	545.88	
	สวิตช์ Single Pole 16A. 250V. พร้อมหมักาก 1 ช่อง	1.00	ชุด	43.93	43.93	80.00	80.00	123.93	
	สวิตช์ Single Pole 16A. 250V. พร้อมหมักาก 2 ช่อง	1.00	ชุด	71.03	71.03	90.00	90.00	161.03	
	เต้ารับ 16A 250V, Duplex Outlet พร้อมหมักาก	4.00	ชุด	116.82	467.28	90.00	360.00	827.28	
	สายไฟ IEC01 2.5 Sq.mm.	130.00	เมตร	5.60	728.00	7.00	910.00	1,638.00	

ลงชื่อ.....  
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายวีรพล กระจ่างพร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายวรพล พัฒนรังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหออดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)		
	สายไฟ IEC01 4 Sq.mm.	87.00	เมตร	8.83	768.21	10.00	870.00	1,638.21	
	สายไฟ IEC01 10 Sq.mm.	348.00	เมตร	23.29	8,104.92	16.00	5,568.00	13,672.92	
	ท่อ uPVC สีขาว 1/2"	100.00	เมตร	6.77	677.00	20.00	2,000.00	2,677.00	
	ท่อ uPVC สีขาว 1"	84.00	เมตร	13.86	1,164.24	25.00	2,100.00	3,264.24	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	756.00	756.00	226.80	226.80	982.80	
	<b>รวมงานรายการที่ 3</b>				<b>24,306.91</b>		<b>14,951.20</b>	<b>39,258.11</b>	
4	<b>ร้านขายของทิ้งะลิก</b>								
	มิเตอร์ KWH METER ขนาด 15(45A), 3P	1.00	ชุด	4,285.05	4,285.05	500.00	500.00	4,785.05	
	ตู้พลาสติกกั้นน้ำ ขนาด 300x400 มม.	1.00	ตู้	400.00	400.00	120.00	120.00	520.00	
	สายไฟ IEC01 16 sq.mm.	10.00	เมตร	36.15	361.50	20.00	200.00	561.50	
	ท่อ uPVC สีขาว 1"	2.00	เมตร	13.86	27.72	25.00	50.00	77.72	
	ACCESSORIES (สายไฟ 5% ท่อ 15% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	22.00	22.00	6.60	6.60	28.60	
	<b>รวมงานรายการที่ 4</b>				<b>5,096.27</b>		<b>876.60</b>	<b>5,972.87</b>	

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

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหออดดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)		
5	งานติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ 10 kWp.								
	Zero Export System	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	Support Structure for Solar Rooftop for 126 PV	1.00	งาน	75,000.00	75,000.00	20,000.00	20,000.00	95,000.00	
	AC Panel Board with AC Surge Protection	1.00	ตู้	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00	
	Installation & Accessories	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	งานระบบไฟฟ้า + รางเดินสาย	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	งานขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1.00	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	<b>รวมงานรายการที่ 5</b>				<b>160,000.00</b>		<b>80,500.00</b>	<b>240,500.00</b>	

ลงชื่อ.....  
 (นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายวีรพรท กระจังนทร์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
 (นายวรพล พัฒนารังษี)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง





รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเดือนอาคารหออดดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.โนนเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

งาน ระบบประปา 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	<b>ร้านขายของทิ้งระลอก</b>								
	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ 300 วัตต์	1.00	ชุด	6,314.02	6,314.02	1,500.00	1,500.00	7,814.02	
	มาตรวัดน้ำ 1/2"	1.00	ชุด	350.47	350.47	100.00	100.00	450.47	
	ฟุตวาล์วทองเหลือง 1"	1.00	ชุด	170.09	170.09	50.00	50.00	220.09	
	ท่อ PVC ชั้น 13.5 Ø 3/4"	12.00	เมตร	13.67	164.04	30.00	360.00	524.04	
	ท่อ PVC ชั้น 13.5 Ø 1"	8.00	เมตร	21.73	173.84	30.00	240.00	413.84	
	- Fitting (ค่าวัสดุ 50% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	169.00	169.00	51.00	51.00	220.00	
	- Hanger & Support (ค่าวัสดุ 30% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	101.00	101.00	30.00	30.00	131.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี (ค่าวัสดุ 10% ค่าแรง 30%)	1.00	งาน	34.00	34.00	10.00	10.00	44.00	
	งานระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ	1.00	งาน	420.00	420.00	110.00	110.00	530.00	
	<b>รวมงานรายการที่ 1</b>				<b>7,896.46</b>		<b>2,451.00</b>	<b>10,347.46</b>	

ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์ชื่น) ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี)  
 (นายกันต์ โพธิ์ชื่น) (นายอดิศักดิ์ คงคำ) (นายวรพล พัฒนารังษี)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลือกอาคารหอดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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	
	ล้อโพลียูรีเทน 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 ACCESSORIES	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	6,000.00	6,000.00	56,000.00	
		1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	<b>รวมงานรายการที่ 1</b>				<b>173,000.00</b>		<b>30,400.00</b>	<b>203,400.00</b>	
2	ระบบลิฟต์โดยสารสำหรับผู้พิการ								
	งานทำโครงสร้างเหล็กผนังข้าง ขวา หลัง กระจกเทมเปอร์ใสหนา 10 มม. ด้านหน้าด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิตและช่องเปิดต่างๆ								

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงศักดิ์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนรังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอสมุด หอสมุดเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
สถานที่ก่อสร้าง หอสมุดเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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)		
	ผนังกระฉกเทมเบอริสหนา 10 มม.	543.00	ตร.พ.	136.50	74,119.50	47.77	25,939.11	100,058.61	
	ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิตและช่องเปิดต่างๆ	28.00	ตร.ม.	1,532.24	42,902.72	536.28	15,015.84	57,918.56	
	<b>รวมงานรายการที่ 2</b>				<b>117,022.22</b>		<b>40,954.95</b>	<b>157,977.17</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เค็รวงค์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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	1.00	งาน		1,350,000.00		-	1,350,000.00	
2	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	1.00	งาน		34,000.00		-	34,000.00	
3	งานติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ 10 kWp.	1.00	งาน		208,500.00		-	208,500.00	
รวมมูลค่างานครุภัณฑ์						1,592,500.00		-	1,592,500.00

ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงศ์) ..... ลงชื่อ..... (นายวิฑูรพล กระจินทร์) ..... ลงชื่อ..... (นายอติศักดิ์ คงคำ) ..... ลงชื่อ..... (นายวรวุฒิ พัฒนารักษ์) .....  
 (นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงศ์) ..... (นายวิฑูรพล กระจินทร์) ..... (นายอติศักดิ์ คงคำ) ..... (นายวรวุฒิ พัฒนารักษ์) .....  
 กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลื่อนอาคารหอสมุดฯ หอสมุดเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง หอสมุดเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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	-	-	1,350,000.00	
	- นำหนักบรรทุก 800 ก.ก. สำหรับผู้โดยสาร 8 คน								
	- จอดรับส่ง 2 ชั้น 2 ประตู ตามแนวตั้ง								
	- ความเร็ว 60 เมตร/นาที								
	<b>รวมงานรายการที่ 1</b>				1,350,000.00	-	-	1,350,000.00	
2	ระบบลิฟต์โดยสารสำหรับผู้พิการ								
	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู	2.00	ชุด	17,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	- รวมค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้								
	1. สวิตช์ 1 ตัว								
	2. ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร								
	3. สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร								
	<b>รวมงานรายการที่ 2</b>				34,000.00	-	-	34,000.00	

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

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงหลังคาเลือกอาคารหอดูดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา นครราชสีมา ต.โนนเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

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	งานติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ 10 kWp. แผงโซลาร์เซลล์ชนิด Mono Crystalline ขนาด 340Wp PV Inverter 10kW + Solar Monitoring System.	30.00	แผง	4,450.00	133,500.00	-	-	133,500.00	
		1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	<b>รวมงานรายการที่ 3</b>				<b>208,500.00</b>		<b>-</b>	<b>208,500.00</b>	

ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายณรงด์กรณ์ เครื่องงค์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวิมล พัฒนรังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง