

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง
งานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	แบบ ปร.6
งานจ้าง : งานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ	
เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
สถานที่ก่อสร้าง : หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น	
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : งานอาคารสถานที่	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น ปร.4 จำนวน 43 แผ่น	วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	ค่าครุภัณฑ์	รวม	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ	20,017,966.63	37,575.00	20,055,541.63	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5%				
	ภาษี.....7%				
สรุป	รวมราคากลางค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			20,055,541.63	
(ยึดลิบล้านห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทหกสิบสามสตางค์)					

<p>ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง</p> <p>ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง</p>	<p>ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p> <p>ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง</p> <p>ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง</p>	<p>ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง</p> <p>ลงชื่อ..... (นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข) กรรมการกำหนดราคากลาง</p>
--	--	--

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง
งานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	แบบ ปร.5
งานจ้าง : งานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ	
เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
สถานที่ก่อสร้าง : หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน	43
	แผ่น
	วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F / VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	5,177,916.65	1.2561	6,503,981.10	
2	งานโครงสร้าง	9,763,070.95	1.2561	12,263,393.42	
3	งานระบบไฟฟ้า	968,598.12	1.2561	1,216,656.09	
4	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	27,016.98	1.2561	33,936.02	
	รวมลำดับที่ 1-4			20,017,966.63	
5	งานครุภัณฑ์	35,116.83	1.0700	37,575.00	
	รวมลำดับที่ 5			20,055,541.63	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5%				
	ภาษี.....7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			20,055,541.63	

ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวีรพล กระจังจันทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปโภค
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น
 งาน งานสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่ ฝ่าย งานอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
งานสถาปัตยกรรม									
1	งานทางเดินรอบถนนโครงการ	1.00	งาน		114,287.25		50,325.00	164,612.25	
2	งานลานกิจกรรม/ลานดูดาว	1.00	งาน		1,645,550.32		561,910.92	2,207,461.24	
3	งานอาคารป้อมยาม	1.00	งาน		74,903.71		27,953.53	102,857.24	
4	งานปรับพื้นที่ได้แนวลาดชัน	1.00	งาน		231,210.54		69,362.04	300,572.58	
5	งานทางเดิน	1.00	งาน		101,265.43		44,591.00	145,856.43	
6	งานทำนั่งพักผ่อน	1.00	งาน		152,939.60		38,438.40	191,378.00	
7	งานป้ายโครงการ	1.00	งาน		1,523,831.57		10,309.00	1,534,140.57	
8	งานปรับพื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและฉายดาว	1.00	งาน		408,492.56		122,545.78	531,038.34	
รวมมูลค่างานสถาปัตยกรรม					4,252,480.98		925,435.67	5,177,916.65	

ลงชื่อ.....
 (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชัน)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวัชรพล กระจันทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่ ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานทางเดินรอบถนนโครงการ								
1.1	งานพื้นผิวคอนกรีตขัดเรียบ	825.00	ตร.ม.	138.53	114,287.25	61.00	50,325.00	164,612.25	
	รวมงานทางเดินรอบถนนโครงการ				114,287.25		50,325.00	164,612.25	
2	งานสานกิจกรรม/ลานดูดาว								
2.1	งานพื้นผิวคอนกรีตขัดเรียบ	2,828.00	ตร.ม.	138.53	391,762.84	61.00	172,508.00	564,270.84	
2.2	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	14.00	ตร.ม.	276.19	3,866.66	89.00	1,246.00	5,112.66	
2.3	เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	5.00	ม.	136.47	682.35	44.00	220.00	902.35	
2.4	งานผนังก่ออิฐเต็มแผ่น	69.00	ตร.ม.	567.45	39,154.05	167.00	11,523.00	50,677.05	
2.5	เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. (ชนิดก่อเต็มแผ่น)	55.00	ม.	307.84	16,931.20	78.00	4,290.00	21,221.20	
2.6	งานผนังฉาบปูนเรียบผสมน้ำยากันซึม ผิวซีเมนต์ขัดมัน พร้อมทาน้ำยาเคลือบเงา	210.00	ตร.ม.	131.53	27,621.30	107.00	22,470.00	50,091.30	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกันต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.7	งานปูหญ้าเทียมสำหรับใช้ภายนอก	2,828.00	ตร.ม.	412.14	1,165,531.92	123.64	349,653.92	1,515,185.84	
รวมงานลานกิจกรรม/ลานดูดาว					1,645,550.32		561,910.92	2,207,461.24	
3	งานอาคารป้อมยาม								
3.1	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	38.00	ตร.ม.	276.19	10,495.22	89.00	3,382.00	13,877.22	
3.2	เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	24.85	ม.	136.47	3,391.27	44.00	1,093.40	4,484.67	
3.3	งานผนังฉาบปูนเรียบ	76.00	ตร.ม.	77.43	5,884.68	95.00	7,220.00	13,104.68	
3.4	งานฉาบผนังปูนกระเบื้อง 8" x 10"	13.00	ตร.ม.	231.61	3,010.93	166.00	2,158.00	5,168.93	
3.5	งานฉาบผนังปูนกระเบื้อง 8" x 8"	8.32	ตร.ม.	206.89	1,721.32	158.00	1,314.56	3,035.88	
3.6	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.	1.80	ม.	1,067.32	1,921.17	78.00	140.40	2,061.57	
3.7	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้นหนา 9 มม. โครงคร่าวสำเร็จรูป	8.32	ตร.ม.	157.05	1,306.65	75.00	624.00	1,930.65	
3.8	หลังคาเหล็กกริดลอน (Metal Sheet) ติด PE โฟมฉนวนกันความร้อน	18.84	ตร.ม.	435.51	8,205.00	70.00	1,318.80	9,523.80	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เครื่องวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายชัชพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.9	กรอบสัน แพลสซิ่ง เมทัลลิก	21.00	ม.	137.07	2,878.47	50.00	1,050.00	3,928.47	
3.10	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว	1.00	ชุด	6,242.05	6,242.05	1,872.62	1,872.62	8,114.67	
3.11	ประตูบานเปิด PVC มีเก็ลระบาย	1.00	ชุด	1,746.71	1,746.71	524.01	524.01	2,270.72	
3.12	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน	1.00	ชุด	6,065.42	6,065.42	1,819.63	1,819.63	7,885.05	
3.13	หน้าต่างอลูมิเนียมบานติดตาย	2.00	ชุด	2,417.10	4,834.20	725.13	1,450.26	6,284.46	
3.14	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเกล็ดติดตาย	1.00	ชุด	1,130.84	1,130.84	339.25	339.25	1,470.09	
3.15	โถสุขภัณฑ์ พร้อมชุดสายฉีดชำระ	1.00	ชุด	6,887.83	6,887.83	520.00	520.00	7,407.83	
3.16	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,554.66	1,554.66	450.00	450.00	2,004.66	
3.17	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	1,112.13	1,112.13	95.00	95.00	1,207.13	
3.18	ก๊อกน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	657.00	657.00	25.00	25.00	682.00	
3.19	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	249.07	249.07	120.00	120.00	369.07	
3.20	กระจกเงาสำเร็จรูป	1.00	ชุด	233.64	233.64	70.00	70.00	303.64	
3.21	ตะแกรงดักกลิ่น ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	100.93	100.93	75.00	75.00	175.93	
3.22	งานทาสีภายใน	33.32	ตร.ม.	73.70	2,455.68	30.00	999.60	3,455.28	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์ฤทธิ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น
 งาน งานสถาปัตยกรรม ฝ่าย งานอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.23	งานทาสีภายนอก	38.00	ตร.ม.	74.18	2,818.84	34.00	1,292.00	4,110.84	
4	รวมงานอาคารป้อมยาม				74,903.71		27,953.53	102,857.24	
4.1	งานปรับพื้นที่ให้ได้แนวลาดชัน								
4.1	งานปูหญ้าเทียมสำหรับใช้ภายนอก	561.00	ตร.ม.	412.14	231,210.54	123.64	69,362.04	300,572.58	
5	รวมงานปรับพื้นที่ให้ได้แนวลาดชัน				231,210.54		69,362.04	300,572.58	
5.1	งานทางเดิน								
5.1	งานพื้นผิวคอนกรีตขัดเรียบ	731.00	ตร.ม.	138.53	101,265.43	61.00	44,591.00	145,856.43	
6	รวมงานทางเดิน				101,265.43		44,591.00	145,856.43	
6.1	งานไม้เทียมพร้อมทาสีสำหรับภายนอก สำหรับม้านั่งแบบรอบต้นไม้	7.00	ชุด	11,481.60	80,371.20	2,995.20	20,966.40	101,337.60	

ลงชื่อ.....
 (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชัน)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวัชรพล กระจันทร)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวัชรพล กระจันทร)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่ ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.2	งานไม้เทียมพร้อมทาสีสำหรับภายนอก สำหรับม้านั่งสนาม	80.00	ชุด	837.23	66,978.40	218.40	17,472.00	84,450.40	
6.3	ปลูกหญ้ามาเลย์	43.00	ตร.ม.	130.00	5,590.00	-	-	5,590.00	
	รวมงานม้านั่งพักผ่อน				152,939.60		38,438.40	191,378.00	
7	งานป้ายโครงการ								
7.1	ป้ายโครงการ สูง 5.00 ม. ประกอบด้วย - โครงเหล็กกล่องปิดด้วยแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต - ป้ายตัวอักษรซิงค์ - ไฟซ่อน LED พร้อมไฟซ่อนหลังตัวอักษรและโลโก้	1.00	ป้าย	857,500.00	857,500.00	-	-	857,500.00	
7.2	ป้ายโครงการ สูง 3.82 ม. ประกอบด้วย - โครงเหล็กกล่องปิดด้วยแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต - ไฟซ่อน LED	1.00	ป้าย	611,600.00	611,600.00		-	611,600.00	
7.3	งานพื้นผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย	54.00	ตร.ม.	580.00	31,320.00		-	31,320.00	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงศักดิ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ สงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานสถาปัตยกรรม งานอาคารสถานที่ ฝ่าย งานอาคารสถานที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.4	งานพื้นผิวคอนกรีตขัดเรียบ	169.00	ตร.ม.	138.53	23,411.57	61.00	10,309.00	33,720.57	
	รวมงานป้ายโครงการ				1,523,831.57		10,309.00	1,534,140.57	
8	งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและฉายดาว								
8.1	งานบุหญ้าเทียมสำหรับใช้ภายนอก	991.15	ตร.ม.	412.14	408,492.56	123.64	122,545.78	531,038.34	
	รวมงานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและฉายดาว				408,492.56		122,545.78	531,038.34	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานโครงสร้าง งานอาคารสถานที่ ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานโครงสร้าง								
1	งานถนนเชื่อมต่อรอบโครงการ	1.00	งาน		1,357,427.28		184,106.00	1,541,533.28	
2	งานทางเดินรอบถนนโครงการ	1.00	งาน		577,345.45		111,574.34	688,919.79	
3	งานลานกิจกรรม/ลานดูดาว	1.00	งาน		1,462,184.95		219,607.14	1,681,792.09	
4	งานวางระบายน้ำ	1.00	งาน		1,219,830.23		349,205.51	1,569,035.74	
5	งานลานจอดรถอาคารสำนักงาน	1.00	งาน		253,721.16		31,043.47	284,764.63	
6	งานอาคารป้อมยาม	1.00	งาน		66,066.18		13,218.90	79,285.08	
7	งานสถานช่างทอดดูดาว	1.00	งาน		55,701.43		6,670.45	62,371.88	
8	งานปรับพื้นที่ที่ได้แนวลาดชัน	1.00	งาน		241,971.40		31,362.28	273,333.68	
9	งานทางเดิน	1.00	งาน		315,290.11		48,089.12	363,379.23	
10	งานม้านั่งพักผ่อน	1.00	งาน		290,103.83		77,154.71	367,258.54	
11	งานป้ายโครงการ	1.00	งาน		886,995.55		221,610.75	1,108,606.30	
12	งานขอบคันหินและลานคอนกรีต	1.00	งาน		71,004.01		13,868.94	84,872.95	

ลงชื่อ.....
 (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายณรงศ์กรณ์ เครืองค์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอดิศักดิ์ คงคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายวัชรพล กระจันทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นางสาวพัชรีดา ยิ่งยืนเจริญสุข)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อนสร้างภูมิสถาปัตยกรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

งาน งานโครงสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
13	ปรับพื้นที่รอบอาคารอำนวยการและฉายดาว	1.00	งาน		1,334,811.10		185,038.02	1,519,849.12	
14	ลานจอดรถตรงข้ามอาคารอำนวยการ	1.00	งาน		121,801.86		16,266.78	138,068.64	
	รวมมูลค่างานโครงสร้าง				8,254,254.54		1,508,816.41	9,763,070.95	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยิ่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานโครงสร้าง งานอาคารสถานที่ ฝ่าย งานอาคารสถานที่

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานถนนเชื่อมต่อรอบโครงการ								
1.1	งานวางป่าซูดอ	2,016.39	ตร.ม.	-	-	5.77	11,634.57	11,634.57	
1.2	งานถมดินลูกรังบดอัดแน่น	688.13	ลบ.ม.	400.00	275,252.00	57.83	39,794.55	315,046.55	
1.3	งานทดสอบ CBR	4.00	จุด	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
1.4	งานทรายหยาบรองพื้น หนา 5 ซม.	141.35	ลบ.ม.	537.39	75,960.07	99.00	13,993.65	89,953.72	
1.5	แผ่นพลาสติก	286.87	ตร.ม.	8.09	2,320.77	-	-	2,320.77	
1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต	93.98	ตร.ม.	-	-	133.00	12,499.34	12,499.34	
	- ไม่แบบ	75.18	ลบ.ฟ.	758.25	57,005.23	-	-	57,005.23	
	- ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	22.56	ลบ.ฟ.	745.48	16,818.02	-	-	16,818.02	
1.7	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กตะแกรงไวร์เมช ขนาด 6 มม.@ 0.20 ม.	2,016.39	ตร.ม.	73.50	148,204.66	5.00	10,081.95	158,286.61	
	- RB 15 mm. (SR24)	614.84	กก.	26.62	16,367.04	3.30	2,028.97	18,396.01	
	- DB 16 mm. (SD40)	460.67	กก.	24.83	11,438.43	3.30	1,520.21	12,958.64	
1.8	คอนกรีตงานถนน รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	302.46	ลบ.ม.	2,289.72	692,548.71	306.00	92,552.76	785,101.47	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครืองค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.9	ลวดผูกเหล็ก	32.27	กก.	36.63	1,182.05	-	-	1,182.05	
1.10	ตะปู	23.50	กก.	54.44	1,279.34	-	-	1,279.34	
1.11	ซุ่ยยางมะตอยเหล็กเชื่อมรอยต่อ	797.00	จุด	14.82	11,811.54	-	-	11,811.54	
1.12	ยางมะตอยซุ่ยทรายหยาบรอยต่อ	554.36	ม.	59.96	33,239.42	-	-	33,239.42	
	รวมงานถนนเชื่อมต่อรอบโครงการ				1,357,427.28		184,106.00	1,541,533.28	
2	งานทางเดินรอบถนนโครงการ								
2.1	งานถมดินลูกรังบดอัดแน่น	298.36	ลบ.ม.	400.00	119,344.00	57.83	17,254.15	136,598.15	
2.3	เหล็กเสริมคอนกรีต - เหล็กตะแกรงไวร้เมฆ ขนาด 4 มม.@ 0.25 ม.	978.98	ตร.ม.	38.00	37,201.24	5.00	4,894.90	42,096.14	
2.4	คอนกรีตหยาบ รูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	6.57	ลบ.ม.	2,102.80	13,815.39	306.00	2,010.42	15,825.81	
2.5	คอนกรีต รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	97.90	ลบ.ม.	2,200.93	215,471.04	306.00	29,957.40	245,428.44	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยิ่งยี่เนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยิ่งยี่เนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ
 สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น
 งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่
 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.6	ขอบคั่น คสล. สำเร็จรูป	834.41	ม.	229.52	191,513.78	68.86	57,457.47	248,971.25	
	รวมงานทางเดินรอบถนนโครงการ				577,345.45		111,574.34	688,919.79	
3	งานลานกิจกรรม/ลานดูดาว								
3.1	งานถาดปาซุดตอ	2,934.79	ตร.ม.	-	-	5.77	16,933.73	16,933.73	
3.2	งานถมดินลูกรังบดอัดแน่น	941.01	ลบ.ม.	400.00	376,404.00	57.83	54,418.60	430,822.60	
3.3	งานทรายหยาบรองพื้น	205.84	ลบ.ม.	537.39	110,616.35	99.00	20,378.16	130,994.51	
3.4	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กตะแกรงไวร์เมช ขนาด 4 มม.@ 0.25 ม.	2,934.79	ตร.ม.	38.00	111,522.02	5.00	14,673.95	126,195.97	
	- RB 6 mm. (SR24)	400.47	กก.	26.50	10,612.45	4.10	1,641.92	12,254.37	
	- DB 12 mm. (SD40)	1,138.92	กก.	25.18	28,678.00	3.30	3,758.43	32,436.43	
3.5	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ม.	301.89	ลบ.ม.	2,200.93	664,438.75	306.00	92,378.34	756,817.09	
3.6	งานแบบหล่อคอนกรีต	115.97	ตร.ม.	-	-	133.00	15,424.01	15,424.01	
	- ไม้แบบ	92.78	ลบ.ฟ.	758.25	70,350.43	-	-	70,350.43	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรม์ เจริญวงศ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	27.83	ลบ.ฟ.	745.48	20,746.70	-	-	20,746.70	
3.7	ลวดผูกเหล็ก	46.18	กก.	36.63	1,691.57	-	-	1,691.57	
3.8	ตะปู	28.99	กก.	54.44	1,578.21	-	-	1,578.21	
3.9	ซุบยางมะตอยเหล็กเชื่อมรอยต่อ	-	จุด	14.82	-	-	-	-	
3.10	ยางมะตอยซุบทรายหอยทรายต่อ	1,093.17	ม.	59.96	65,546.47	-	-	65,546.47	
4	รวมงานลานกิจกรรม/ลานดูดาว				1,462,184.95		219,607.14	1,681,792.09	
4.1	งานดินชุด	319.89	ลบ.ม.	-	-	194.00	62,058.66	62,058.66	
4.2	งานทรายหยาบรองพื้น	20.51	ลบ.ม.	537.39	11,021.86	99.00	2,030.49	13,052.35	
4.3	งานแบบหล่อคอนกรีต	924.21	ตร.ม.	-	-	133.00	122,919.93	122,919.93	
	- ไม้แบบ	739.37	ลบ.ฟ.	758.25	560,627.30	-	-	560,627.30	
	- ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	221.81	ลบ.ฟ.	745.48	165,354.91	-	-	165,354.91	

ลงชื่อ.....
(นายวรวัฒน์ศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คังคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เจริญวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

สถาปนาวินิจฉัยตราตราตราแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.4	เหล็กเสริมคอมกรีต - RB 9 mm. (SR24)	4,331.15	กก.	25.56	110,704.19	4.10	17,757.71	128,461.90	
4.5	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	79.04	ลบ.ม.	2,200.93	173,961.50	306.00	24,186.24	198,147.74	
4.6	คอนกรีตหยาบรองพื้น รูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	9.92	ลบ.ม.	2,102.80	20,859.77	306.00	3,035.52	23,895.29	
4.7	ลวดผูกเหล็ก	129.93	กก.	36.63	4,759.33	-	-	4,759.33	
4.8	ตะปู	231.05	กก.	54.44	12,578.36	-	-	12,578.36	
4.9	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ตก.0.60 ม.	83.00	ม.	1,163.79	96,594.57	956.50	79,389.50	175,984.07	
4.10	แผ่นเหล็กหนา 3 มม. Steel Support	1,592.38	กก.	33.32	53,058.10	20.00	31,847.60	84,905.70	
4.11	สีกันสนิมทาที่บน้ำสีน้ำมัน (สีกันสนิม1รอบ+สีน้ำมัน2รอบ)	135.23	ตร.ม.	55.51	7,506.61	38.00	5,138.74	12,645.35	
4.12	ตะแกรงเหล็กแผ่นชุบสังกะสี 50x4 มม.	1.00	งาน	2,803.73	2,803.73	841.12	841.12	3,644.85	
	รวมงานวางระบายน้ำ				1,219,830.23		349,205.51	1,569,035.74	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5	งานลานจอดรถอาคารสำนักงาน								
5.1	งานทรายหยาบรองพื้น	28.15	ลบ.ม.	537.39	15,127.52	99.00	2,786.85	17,914.37	
5.2	งานแบบหล่อคอนกรีต	22.39	ตร.ม.	-	-	133.00	2,977.87	2,977.87	
	- ไม้แบบ	17.91	ลบ.พ.	758.25	13,580.25	-	-	13,580.25	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	5.37	ลบ.พ.	745.48	4,003.22	-	-	4,003.22	
5.3	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กตะแกรงไวร์เมช ขนาด 6 มม.@ 0.20 ม.	450.47	ตร.ม.	73.50	33,109.54	5.00	2,252.35	35,361.89	
	- RB 15 mm. (SR24)	316.38	กก.	26.62	8,422.03	3.30	1,044.05	9,466.08	
	- DB 16 mm. (SD40)	82.32	กก.	24.83	2,044.00	3.30	271.65	2,315.65	
5.4	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	70.95	ลบ.ม.	2,289.72	162,455.63	306.00	21,710.70	184,166.33	
5.5	คอนกรีตหยาบรองพื้น รูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	-	ลบ.ม.	2,102.80	-	306.00	-	-	
5.6	ตะปู	5.60	กก.	54.44	304.86	-	-	304.86	
5.7	แผ่นพลาสติก	147.84	ตร.ม.	8.09	1,196.02	-	-	1,196.02	
5.8	ขูยางมะตอยเหล็กเชื่อมรอยต่อ	411.00	จุด	14.82	6,091.02	-	-	6,091.02	

ลงชื่อ.....
(นายวรณศัคดี แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนรังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครืองค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวีรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.9	ยางมะตอยชุบทรายหยาบรองรองต่อ	123.20	ม.	59.96	7,387.07	-	-	7,387.07	
	รวมงานลานจอดรถอาคารสำนักงาน				253,721.16		31,043.47	284,764.63	
6	งานอาคารป้อมยาม								
6.1	งานดินซุต	5.72	ลบ.ม.	-	-	194.00	1,109.68	1,109.68	
6.2	งานถมดิน	1.64	ลบ.ม.	-	-	99.00	162.36	162.36	
6.3	งานแบบหล่อคอนกรีต	42.38	ตร.ม.	-	-	133.00	5,636.54	5,636.54	
	- ไม้แบบ	33.91	ลบ.ฟ.	758.25	25,712.25	-	-	25,712.25	
	- ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	10.17	ลบ.ฟ.	745.48	7,581.53	-	-	7,581.53	
6.4	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	12.59	กก.	26.50	333.63	4.10	51.61	385.24	
	- RB 9 mm. (SR24)	112.89	กก.	25.56	2,885.46	4.10	462.84	3,348.30	
	- DB 12 mm. (SD40)	330.05	กก.	25.18	8,310.65	3.30	1,089.16	9,399.81	
6.5	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	4.00	ลบ.ม.	2,200.93	8,803.72	391.00	1,564.00	10,367.72	

ลงชื่อ.....

(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายกานต์ โพธิ์ชัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายพรพล พัฒนารังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวีรพล กระจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชรีดา ยังยืนเจริญสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.6	คอนกรีตหยาบรองพื้น รูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม.	0.21	ลบ.ม.	2,102.80	441.58	391.00	82.11	523.69	
6.7	ลาวผูกเหล็ก	13.67	กก.	36.63	500.73	-	-	500.73	
6.8	ตะปู	10.60	กก.	54.44	577.06	-	-	577.06	
6.9	เหล็กกล่อง 150x50x3.2 mm.	173.34	กก.	38.76	6,718.65	10.00	1,733.40	8,452.05	
6.10	แปเหล็ก C-75x45x15x2.3 mm.	78.00	กก.	43.61	3,401.58	10.00	780.00	4,181.58	
6.11	สีกันสนิมทาพื้นน้ำสีน้ำมัน (สีกันสนิม1รอบ+สีน้ำมัน2รอบ)	14.40	ตร.ม.	55.51	799.34	38.00	547.20	1,346.54	
7	รวมงานอาคารป้อมยาม				66,066.18		13,218.90	79,285.08	
7.1	งานลานข้างหอดูดาว	5.76	ลบ.ม.	537.39	3,095.36	99.00	570.24	3,665.60	
7.2	งานทรายหยาบรองพื้น	6.40	ตร.ม.	-	-	133.00	851.20	851.20	
	งานแบบหล่อคอนกรีต	5.12	ลบ.ฟ.	758.25	3,882.24	-	-	3,882.24	
	- ไม้แบบ	1.54	ลบ.ฟ.	745.48	1,148.03	-	-	1,148.03	
7.3	เหล็กเสริมคอนกรีต								

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- เหล็กตะแกรงไวร์เมช ขนาด 6 มม. @ 0.20 ม.	96.79	ตร.ม.	73.50	7,114.06	5.00	483.95	7,598.01	
	- RB 15 mm. (SR24)	97.56	กก.	26.62	2,597.04	3.30	321.94	2,918.98	
	- DB 16 mm. (SD40)	-	กก.	24.83	-	3.30	-	-	
7.4	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	14.52	ลบ.ม.	2,289.72	33,246.73	306.00	4,443.12	37,689.85	
7.5	คอนกรีตหยาบรองพื้น รูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	-	ลบ.ม.	2,102.80	-	306.00	-	-	
7.6	ตะปู	1.60	กก.	54.44	87.10	-	-	87.10	
7.7	แผ่นพลาสติก	45.62	ตร.ม.	8.09	369.06	-	-	369.06	
7.8	ซุบยางมะตอยเหล็กเชื่อมรอยต่อ	127.00	จุด	14.82	1,882.14	-	-	1,882.14	
7.9	ยางมะตอยซุบทรายหอยทรายต่อ	38.02	ม.	59.96	2,279.67	-	-	2,279.67	
	รวมงานช่างหอดูดาว				55,701.43		6,670.45	62,371.88	
8	งานปรับปรุงพื้นที่ได้แนวลาดชัน								
8.1	งานทรายหยาบรองพื้น	36.78	ลบ.ม.	537.39	19,765.20	99.00	3,641.22	23,406.42	
8.2	งานแบบหล่อคอนกรีต	31.70	ตร.ม.	-	-	133.00	4,216.10	4,216.10	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ไม้แบบ	25.36	ลบ.พ.	758.25	19,229.22	-	-	19,229.22	
	- ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	7.61	ลบ.พ.	745.48	5,673.10	-	-	5,673.10	
8.3	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กตะแกรงไวร์เมช ขนาด 4 มม.@ 0.25 ม.	560.49	ตร.ม.	38.00	21,298.62	5.00	2,802.45	24,101.07	
	- RB 15 mm. (SR24)	543.87	กก.	26.62	14,477.81	3.30	1,794.77	16,272.58	
8.4	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	61.79	ลบ.ม.	2,200.93	135,995.46	306.00	18,907.74	154,903.20	
8.5	ตะปู	5.28	กก.	54.44	287.44	-	-	287.44	
8.6	แผ่นพลาสติก	254.35	ตร.ม.	8.09	2,057.69	-	-	2,057.69	
8.7	ซุบยางมะตอยเหล็กเชื่อมรอยต่อ	707.00	จุด	14.82	10,477.74	-	-	10,477.74	
8.8	ยางมะตอยซุบทรายหอยทรายต่อ	211.96	ม.	59.96	12,709.12	-	-	12,709.12	
	รวมงานปรับพื้นที่ได้แนวลาดชัน				241,971.40		31,362.28	273,333.68	
9	งานทางเดิน								
9.1	งานวางป่าขูดตอ	767.26	ตร.ม.	-	-	5.77	4,427.09	4,427.09	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.2	งานทรายหยาบรองพื้น	53.71	ลบ.ม.	537.39	28,863.21	99.00	5,317.29	34,180.50	
9.3	งานแบบหล่อคอนกรีต	73.49	ตร.ม.	-	-	133.00	9,774.17	9,774.17	
	- ไม้แบบ	58.79	ลบ.พ.	758.25	44,577.51	-	-	44,577.51	
	- ไม้คร่าวี่ดไม้แบบ	17.64	ลบ.พ.	745.48	13,150.26	-	-	13,150.26	
9.4	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กตะแกรงไวร์เมช ขนาด 4 มม.@ 0.25 m.	767.26	ตร.ม.	38.00	29,155.88	5.00	3,836.30	32,992.18	
	- RB 15 mm. (SR24)	380.27	กก.	26.62	10,122.78	3.30	1,254.89	11,377.67	
9.5	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	76.73	ลบ.ม.	2,200.93	168,877.35	306.00	23,479.38	192,356.73	
9.6	ตะปู	14.70	กก.	54.44	800.26	-	-	800.26	
9.7	แผ่นพลาสติก	438.53	ตร.ม.	8.09	3,547.70	-	-	3,547.70	
9.8	ขุยมะตอยเหล็กเชื่อมรอยต่อ	494.00	จุด	14.82	7,321.08	-	-	7,321.08	
9.9	ยางมะตอยชุบทรายหยาบรอยต่อ	148.00	ม.	59.96	8,874.08	-	-	8,874.08	
	รวมงานทางเดิน				315,290.11		48,089.12	363,379.23	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัดนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เจริญวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10	งานม้านั่งพักผ่อน								
10.1	งานทรายหยาบรองพื้น	0.16	ลบ.ม.	537.39	85.98	99.00	15.84	101.82	
10.2	งานแบบหล่อคอนกรีต	5.60	ตร.ม.	-	-	133.00	744.80	744.80	
	- ไม่แบบ	4.48	ลบ.พ.	758.25	3,396.96	-	-	3,396.96	
	- ไม่คร่าวตีไม้แบบ	1.34	ลบ.พ.	745.48	998.94	-	-	998.94	
10.3	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 มม. (SR24)	7.83	กก.	26.50	207.49	4.10	32.10	239.59	
	- RB 9 มม. (SR24)	47.19	กก.	25.56	1,206.17	4.10	193.47	1,399.64	
10.4	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม.	0.56	ลบ.ม.	2,200.93	1,232.52	391.00	218.96	1,451.48	
10.5	ลวดผูกเหล็ก	1.65	กก.	36.63	60.43	-	-	60.43	
10.6	ตะปู	1.40	กก.	54.44	76.21	-	-	76.21	
10.7	เหล็กกล่อง 50x50x1.6 มม.	714.00	กก.	45.81	32,708.34	10.00	7,140.00	39,848.34	
10.8	เหล็กกลม 100x3.2 มม.	5,893.44	กก.	38.31	225,777.68	10.00	58,934.40	284,712.08	
10.9	ขอบคัน คสล. สำเร็จรูป	77.00	ม.	229.52	17,673.04	68.86	5,302.22	22,975.26	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่

20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10.10	สีกันสนิมทาทับหน้าสีน้ำมัน (สีกันสนิม1รอบ+สีน้ำมัน2รอบ)	120.34	ตร.ม.	55.51	6,680.07	38.00	4,572.92	11,252.99	
	รวมงานผนังงักแผ่น				290,103.83		77,154.71	367,258.54	
11	งานป้ายโครงการ								
11.1	งานทรายหยาบรองพื้น	15.18	ลบ.ม.	537.39	8,157.58	99.00	1,502.82	9,660.40	
11.2	งานแบบหล่อคอนกรีต	11.63	ตร.ม.	-	-	133.00	1,546.79	1,546.79	
	- ไม่แบบ	9.30	ลบ.พ.	758.25	7,051.72	-	-	7,051.72	
	- ไม่คร่าวยึดไม้แบบ	2.70	ลบ.พ.	745.48	2,012.79	-	-	2,012.79	
11.3	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กตะแกรงไวร์เมช ขนาด 4 มม.@ 0.25 ม.	216.85	ตร.ม.	38.00	8,240.30	5.00	1,084.25	9,324.55	
	- RB 15 mm. (SR24)	157.04	กก.	26.62	4,180.40	3.30	518.23	4,698.63	
11.4	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ม.	21.69	ลบ.ม.	2,200.93	47,738.17	391.00	8,480.79	56,218.96	
11.5	ลวดผูกเหล็ก	13.67	กก.	36.63	500.73	-	-	500.73	
11.6	ตะปู	4.71	กก.	54.44	256.41	-	-	256.41	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
11.7	เหล็กกล่อง 50x50x1.6 mm.	1,013.88	กก.	45.81	46,445.84	10.00	10,138.80	56,584.64	
11.8	เหล็กกล่อง 50x25x1.6 mm.	14,689.50	กก.	46.28	679,830.06	10.00	146,895.00	826,725.06	
11.9	เหล็กแผ่นหนา 6 mm.	40.51	กก.	24.29	983.98	7.29	295.31	1,279.29	
11.10	ฟูกเหล็ก 12mm.	344.00	ชุด	20.00	6,880.00	-	-	6,880.00	
11.11	สีกันสนิมทาทับน้ำสีน้ำมัน (สีกันสนิม1รอบ+สีน้ำมัน2รอบ)	1,346.02	ตร.ม.	55.51	74,717.57	38.00	51,148.76	125,866.33	
	รวมงานป้ายโครงการ				886,995.55		221,610.75	1,108,606.30	
12	งานขอบคันหินและลานคอนกรีต								
12.1	คอนกรีตหยาบ รูปทรงกระบอบอก 180 กก./ตร.ซม.	0.49	ลบ.ม.	2,102.80	1,030.37	306.00	149.94	1,180.31	
12.2	ขอบคัน คสล. สำเร็จรูป	65.00	ม.	229.52	14,918.80	68.86	4,475.90	19,394.70	
12.3	งานทรายหยาบรองพื้น	10.28	ลบ.ม.	537.39	5,524.36	99.00	1,017.72	6,542.08	
12.4	งานแบบหล่อคอนกรีต	0.63	ตร.ม.	-	-	133.00	83.79	83.79	
	- ไม่แบบ	0.50	ลบ.พ.	758.25	379.12	-	-	379.12	
	- ไม่คว่ำยัดไม้แบบ	0.15	ลบ.พ.	745.48	111.82	-	-	111.82	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานก่อสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
12.5	เหล็กเสริมคอนกรีต - เหล็กตะแกรงไวรเมช ขนาด 4 มม.@ 0.25 m. - RB 15 mm. (SR24)	164.42 172.98	ตร.ม. กก.	38.00 26.62	6,247.96 4,604.72	5.00 3.30	822.10 570.83	7,070.06 5,175.55	
12.6	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม.	17.26	ลบ.ม.	2,200.93	37,988.05	391.00	6,748.66	44,736.71	
12.7	ลาวผูกเหล็ก	5.19	กก.	36.63	190.10	-	-	190.10	
12.8	ตะปู	0.16	กก.	54.44	8.71	-	-	8.71	
13	รวมงานขอบคันหินและลานคอนกรีต				71,004.01		13,868.94	84,872.95	
13.1	ปรับพื้นที่รอบอาคารอำนวยความสะดวก	2,275.28	ตร.ม.	-	-	5.77	13,128.36	13,128.36	
13.2	งานถมดินลูกรังบดอัดแน่น	723.09	ลบ.ม.	400.00	289,236.00	57.83	41,816.29	331,052.29	
13.3	งานทรายหยาบรองพื้น	142.20	ลบ.ม.	537.39	76,416.85	99.00	14,077.80	90,494.65	
13.4	งานแบบหล่อคอนกรีต	46.41	ตร.ม.	-	-	133.00	6,172.53	6,172.53	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์ฤทธิ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม พร้อมระบบสถาปัตยกรรมปูนโคก สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ไม้แบบ	37.13	ลบ.ฟ.	758.25	28,153.82	-	-	28,153.82	
	- ไม้คร่าวดีไม้แบบ	7.43	ลบ.ฟ.	745.48	5,538.91	-	-	5,538.91	
13.5	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กตะแกรงโรลเมช ขนาด 6 มม.@ 0.20 ม.	1,284.13	ตร.ม.	73.50	94,383.55	5.00	6,420.65	100,804.20	
	- เหล็กตะแกรงโรลเมช ขนาด 4 มม.@ 0.25 ม.	991.15	ตร.ม.	38.00	37,663.70	5.00	4,955.75	42,619.45	
	- RB 15 mm. (SR24)	967.36	กก.	26.62	25,751.12	3.30	3,192.28	28,943.40	
	- DB 16 mm. (SD40)	466.80	กก.	24.83	11,590.64	3.30	1,540.44	13,131.08	
13.6	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.	306.32	ลบ.ม.	2,289.72	701,387.03	306.00	93,733.92	795,120.95	
13.7	ตะปู	11.60	กก.	54.44	631.50	-	-	631.50	
13.8	แผ่นพลาสติก	452.40	ตร.ม.	8.09	3,659.91	-	-	3,659.91	
13.9	ซุบยางมะตอยเหล็กเชื่อมรอยต่อ	1,257.00	จุด	14.82	18,628.74	-	-	18,628.74	
13.10	ยางมะตอยซุบทรายหยาบรอยต่อ	696.62	ม.	59.96	41,769.33	-	-	41,769.33	
	รวมปรับปรุงพื้นที่รอบอาคารอำนวยการและฉายดาว				1,334,811.10		185,038.02	1,519,849.12	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครืองค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานโครงสร้าง ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
14	ลานจอดรถตรงข้ามอาคารอำนวยการ								
14.1	งานวางป่าชุดต่อ	186.14	ตร.ม.	-	-	5.77	1,074.02	1,074.02	
14.2	งานถมดินสูงครึ่งข้อัดแน่น	59.57	ลบ.ม.	400.00	23,828.00	57.83	3,444.93	27,272.93	
14.3	งานทรายหยาบรองพื้น	11.63	ลบ.ม.	537.39	6,249.84	99.00	1,151.37	7,401.21	
14.4	งานแบบหล่อคอนกรีต	5.00							

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายวีรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... (นายสมภพ ธีระธนา) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม พร้อมระบบสถาณภูมิภาค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานโครงสร้าง งานอาคารสถานที่ ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
14.10	ยางมะตอยซูบทรายหอยดรอต่อ	54.00	ม.	59.96	3,237.84	-	-	3,237.84	
	รวมลานจอดรถตรงข้ามอาคารอำนวยการ				121,801.86		16,266.78	138,068.64	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานระบบไฟฟ้า								
1	งานระบบเมนไฟฟ้า (ลานดูดาว)	1.00	งาน		34,311.12		11,751.63	46,062.75	
2	งานระบบไฟฟ้ากำลัง (ลานดูดาว)	1.00	งาน		9,836.80		4,155.00	13,991.80	
3	งานระบบแสงสว่าง (ภายนอกอาคาร)	1.00	งาน		326,863.81		146,017.19	472,881.00	
4	งานระบบเมนไฟฟ้า อาคารป้อมยาม (ด้านหน้า)	1.00	งาน		58,091.19		29,626.15	87,717.34	
5	ระบบไฟฟ้า อาคารป้อมยาม (ด้านหน้า)	1.00	งาน		5,154.86		2,476.00	7,630.86	
6	งานระบบเมนไฟฟ้า อาคารป้อมยาม (ด้านหลัง)	1.00	งาน		38,355.22		20,674.89	59,030.11	
7	ระบบไฟฟ้า อาคารป้อมยาม (ด้านหลัง)	1.00	งาน		5,154.86		2,476.00	7,630.86	
8	งานระบบสื่อสารภายนอก	1.00	งาน		176,569.70		97,083.70	273,653.40	
	รวมมูลค่างานระบบไฟฟ้า				654,337.56		314,260.56	968,598.12	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
อ.ศักดิ์
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เครืองค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยี่เงินเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

รายละเอียดรายการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานระบบเมนไฟฟ้า (ลานดูดาว)								
1.1	ตู้ LP-LO (Outdoor) - ตู้ Load center 12 ช่อง 100AF จำนวน 1 ตู้ - เมน MCB 3P 40AT, IC≥10kA จำนวน 1 ตัว - ลูก RCBO 1P 16A, IC≥6kA จำนวน 3 ตัว - ลูก CB 1P 20A, IC≥6kA จำนวน 3 ตัว - ตู้เหล็กกันน้ำมีปลั๊ก SIZE 5 จำนวน 1 ตู้	1.00	ชุด	11,170.00	11,170.00	1,000.00	1,000.00	12,170.00	
1.2	สายไฟ NYY 1C-10 sq.mm.	184.00	เมตร	53.27	9,801.68		4,048.00	13,849.68	
1.3	สายไฟ NYY 1C-6 sq.mm.	46.00	เมตร	44.11	2,029.06		920.00	2,949.06	
1.4	- CABLE ACCESSORIES (สายไฟ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	1,183.00	1,183.00		438.00	1,621.00	
1.5	ท่อร้อยสายไฟ HDPE Ø 1-1/2" (50 mm.)	24.00	เมตร	30.84	740.16		528.00	1,268.16	
1.6	ท่อร้อยสายไฟ IMC Ø 1-1/2"	6.00	เมตร	165.11	990.66		252.00	1,242.66	
1.7	ท่อร้อยสายไฟ EMT Ø 1-1/2"	15.00	เมตร	101.25	1,518.75		570.00	2,088.75	
1.8	- FITTING & ACCESSORIES (ท่อกันน้ำ 35% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	1,137.00	1,137.00		421.00	1,558.00	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แกนทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนรังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.9	ค่าแรงงานขุดดินลูกรังและปรับระดับ	24.00	เมตร	-	-	84.90	2,037.60	2,037.60	
1.10	บ่อพักสาย	1.00	ชุด	4,112.78	4,112.78	936.03	936.03	5,048.81	
1.11	ป้ายปูนเตือนแนวสายไฟ ขนาด 30x30x6 cm. วางทุกระยะ 5 เมตร	4.00	ชุด	82.24	328.96	30.00	120.00	448.96	
1.12	ลูก CB 3P 40A, IC≥6kA	1.00	ชุด	1,299.07	1,299.07	481.00	481.00	1,780.07	
	รวมงานระบบเมเนไฟฟ้า (ลานดูดาว)				34,311.12		11,751.63	46,062.75	
2	งานระบบไฟฟ้ากำลัง (ลานดูดาว)								
2.1	เต้ารับ 16A 250V, DUPLEX OUTLET พร้อมหน้ากากน้ำ	9.00	ชุด	342.00	3,078.00	115.00	1,035.00	4,113.00	
2.2	สายไฟ CV 3C-2.5 sq.mm.	84.00	เมตร	56.00	4,704.00	12.00	1,008.00	5,712.00	
2.3	- CABLE ACCESSORIES (สายไฟ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เพมา	470.00	470.00	174.00	174.00	644.00	
2.4	ท่อร้อยสายไฟ uPVC Ø 3/4"	80.00	เมตร	16.51	1,320.80	23.00	1,840.00	3,160.80	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนรังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงศักดิ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวีรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยิ่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประเมินราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.5	- FITTING & ACCESSORIES (ข้อ 20% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	264.00	264.00	98.00	98.00	362.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้ากำลัง (ลานดูดาว)				9,836.80		4,155.00	13,991.80	
3	งานระบบแสงสว่าง (ภายนอกอาคาร)								
3.1	ไฟแสงสว่าง TYPE-1	200.00	เมตร	90.00	18,000.00	33.30	6,660.00	24,660.00	
3.2	ไฟแสงสว่าง TYPE-2	50.00	เมตร	44.00	2,200.00	16.28	814.00	3,014.00	
3.3	โคมไฟ TYPE-3	19.00	ชุด	1,640.00	31,160.00	165.00	3,135.00	34,295.00	
3.4	โคมไฟ TYPE-4	27.00	ชุด	6,100.85	164,722.95	1,562.33	42,182.91	206,905.86	
3.4	โคมไฟ TYPE-5	36.00	ชุด	1,183.32	42,599.52	602.28	21,682.08	64,281.60	
3.5	สายไฟ CV 3C-2.5 sq.mm.	800.00	เมตร	56.00	44,800.00	12.00	9,600.00	54,400.00	
3.6	- CABLE ACCESSORIES (สายไฟ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	4,480.00	4,480.00	1,658.00	1,658.00	6,138.00	
3.7	ท่อร้อยสาย HDPE Ø 1" (32 mm.)	750.00	เมตร	16.82	12,615.00	19.00	14,250.00	26,865.00	
3.8	- FITTING & ACCESSORIES (ท่อกันน้ำ 35% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	4,415.00	4,415.00	1,634.00	1,634.00	6,049.00	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายชวรงค์ กระจ่าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสถาณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.9	SW-BOX - ตู้เหล็กกันน้ำมีหลังคา SIZE 5 จำนวน 1 ตู้ - สวิตช์ SINGLE POLE 16A. 250V. พร้อมหม้อพัก 3 ช่อง	1.00	ชุด	1,871.34	1,871.34	751.20	751.20	2,622.54	
3.10	ค่าแรงงานชุดดินลูกรังและปรับระดับ	750.00	เมตร	-	-	58.20	43,650.00	43,650.00	
	รวมงานระบบแสงสว่าง (ภายนอกอาคาร)				326,863.81		146,017.19	472,881.00	
4	งานระบบเมนไฟฟ้า อาคารป้อมยาม (ด้านหน้า)								
4.1	สายไฟ NYY 1C-10 sq.mm.	315.00	เมตร	53.27	16,780.05	22.00	6,930.00	23,710.05	
4.2	สายไฟ NYY 1C-6 sq.mm.	157.00	เมตร	44.11	6,925.27	20.00	3,140.00	10,065.27	
4.3	- CABLE ACCESSORIES (สายไฟ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	พหุ	2,371.00	2,371.00	877.00	877.00	3,248.00	
4.4	ท่อร้อยสายไฟ HDPE Ø 1-1/2" (50 mm.)	120.00	เมตร	30.84	3,700.80	22.00	2,640.00	6,340.80	
4.5	ท่อร้อยสายไฟ IMC Ø 1-1/2"	6.00	เมตร	165.11	990.66	42.00	252.00	1,242.66	
4.6	ท่อร้อยสายไฟ EMT Ø 1-1/2"	23.00	เมตร	101.25	2,328.75	38.00	874.00	3,202.75	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงศักดิ์ เกรียงศักดิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.7	- FITTING & ACCESSORIES (ท่อกันน้ำ 35% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	2,457.00	2,457.00	909.00	909.00	3,366.00	
4.8	ค่าแรงงานชุดติดตั้งและปรับระดับ	120.00	เมตร	-	-	71.70	8,604.00	8,604.00	
4.9	บ่อพักสาย	5.00	ชุด	4,112.78	20,563.90	936.03	4,680.15	25,244.05	
4.10	ป้ายปูนเตือนแนวสายไฟ ขนาด 30x30x6 cm. วางทุกระยะ 5 เมตร	24.00	ชุด	82.24	1,973.76	30.00	720.00	2,693.76	
	รวมงานระบบแม่ไฟฟ้า อาคารป้อมยาม (ด้านหน้า)				58,091.19		29,626.15	87,717.34	
5	ระบบไฟฟ้า อาคารป้อมยาม (ด้านหน้า)								
5.1	ตู้ CU-GH-F - ตู้ Consumer Unit 6 ช่อง จำนวน 1 ตู้ - เมน MCB 2P 32AT, IC≥10kA จำนวน 1 ตัว - ลูก CB 1P, IC≥6kA จำนวน 3 ตัว	1.00	ตู้	2,380.00	2,380.00	400.00	400.00	2,780.00	
5.2	โคมไฟ LED T8 1X18W	2.00	ชุด	119.00	238.00	115.00	230.00	468.00	

ลงชื่อ.....
(นายวรณต์ศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงศ์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.3	สวิตช์ SINGLE POLE 16A. 250V. พร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	2.00	ชุด	47.78	95.56	80.00	160.00	255.56	
5.4	เต้ารับ 16A 250V, DUPLEX OUTLET พร้อมหน้ากาก	2.00	ชุด	122.00	244.00	90.00	180.00	424.00	
5.5	สายไฟ IEC01 2.5 sq.mm.	90.00	เมตร	9.49	854.10	7.00	630.00	1,484.10	
5.6	- CABLE ACCESSORIES (สายไฟ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	85.00	85.00	31.00	31.00	116.00	
5.7	ท่อร้อยสายไฟ EMT Ø 1/2"	32.00	เมตร	29.60	947.20	22.00	704.00	1,651.20	
5.8	ท่อร้อยสายไฟชนิด FLEX Ø 1/2"	3.00	เมตร	6.00	18.00	11.00	33.00	51.00	
5.9	- FITTING & ACCESSORIES (ท่อ 20% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	193.00	193.00	71.00	71.00	264.00	
5.10	ลูก CB 1P 32A, IC>6kA	1.00	ชุด	100.00	100.00	37.00	37.00	137.00	
	รวมระบบไฟฟ้า อาคารป้อมยาม (ด้านหน้า)				5,154.86		2,476.00	7,630.86	
6	งานระบบเมนไฟฟ้า อาคารป้อมยาม (ด้านหลัง)								
6.1	สายไฟ NYY 1C-10 sq.mm.	172.00	เมตร	53.27	9,162.44	22.00	3,784.00	12,946.44	
6.2	สายไฟ NYY 1C-6 sq.mm.	86.00	เมตร	44.11	3,793.46	20.00	1,720.00	5,513.46	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังสี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงศ์กรณิ เครืองค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอสมุดเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.3	- CABLE ACCESSORIES (สายไฟ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	1,296.00	1,296.00	480.00	480.00	1,776.00	
6.4	ท่อร้อยสายไฟ HDPE Ø 1-1/2" (50 mm.)	144.00	เมตร	30.84	4,440.96	22.00	3,168.00	7,608.96	
6.5	ท่อร้อยสายไฟ IMC Ø 1-1/2"	6.00	เมตร	165.11	990.66	42.00	252.00	1,242.66	
6.6	ท่อร้อยสายไฟ EMT Ø 1-1/2"	24.00	เมตร	101.25	2,430.00	38.00	912.00	3,342.00	
6.7	- FITTING & ACCESSORIES (ท่อกั้นน้ำ 35% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	2,752.00	2,752.00	1,018.00	1,018.00	3,770.00	
6.8	ค่าแรงงานขุดดินลูกรังและปรับระดับ	72.00	เมตร	-	-	84.90	6,112.80	6,112.80	
6.9	บ่อพักสาย	3.00	ชุด	4,112.78	12,338.34	936.03	2,808.09	15,146.43	
6.10	ป้ายปูนเตือนแนวสายไฟ ขนาด 30x30x6 cm. วางทุกระยะ 5 เมตร	14.00	ชุด	82.24	1,151.36	30.00	420.00	1,571.36	
	รวมงานระบบเมนไฟฟ้า อาคารป้อมยาม (ด้านหลัง)				38,355.22		20,674.89	59,030.11	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง ทอดดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7	ระบบไฟฟ้า อาคารป้อมยาม (ด้านหลัง)								
7.1	ตู้ CU-GH-F - ตู้ Consumer Unit 6 ช่อง จำนวน 1 ตู้ - เมน MCB 2P 32AT, IC>10KA จำนวน 1 ตัว - ลูก CB 1P, IC>6KA จำนวน 3 ตัว	1.00	ตู้	2,380.00	2,380.00	400.00	400.00	2,780.00	
7.2	โคมไฟ LED T8 1X18W	2.00	ชุด	119.00	238.00	115.00	230.00	468.00	
7.3	สวิตช์ SINGLE POLE 16A. 250V. พร้อมหมักก 1 ช่อง	2.00	ชุด	47.78	95.56	80.00	160.00	255.56	
7.4	เต้ารับ 16A 250V, DUPLEX OUTLET พร้อมหมักก	2.00	ชุด	122.00	244.00	90.00	180.00	424.00	
7.5	สายไฟ IEC01 2.5 sq.mm.	90.00	เมตร	9.49	854.10	7.00	630.00	1,484.10	
7.6	- CABLE ACCESSORIES (สายไฟ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	85.00	85.00	31.00	31.00	116.00	
7.7	ท่อร้อยสายไฟ EMT Ø 1/2"	32.00	เมตร	29.60	947.20	22.00	704.00	1,651.20	
7.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX Ø 1/2"	3.00	เมตร	6.00	18.00	11.00	33.00	51.00	
7.9	- FITTING & ACCESSORIES (ท่อ 20% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	193.00	193.00	71.00	71.00	264.00	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงศักดิ์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.10	ลูก CB 1P 32A, IC≥6kA	1.00	ชุด	100.00	100.00	37.00	37.00	137.00	
	รวมระบบไฟฟ้า อาคารป้อมยาม (ด้านหลัง)				5,154.86		2,476.00	7,630.86	
8	งานระบบสื่อสารภายนอก								
8.1	ตู้ Wall Rack 6U + ภาดใส่ Fiber Optic + Fiber Optic Patch Panel	4.00	ชุด	6,805.00	27,220.00	2,500.00	10,000.00	37,220.00	
8.2	Splice tray + พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	74.00	444.00	1,644.00	
8.3	Pigtail, Protection Sleeve + Splice Fiber Optic + OTDR test	72.00	ชุด	415.00	29,880.00	150.00	10,800.00	40,680.00	
8.4	สาย Fiber Optic (Outdoor) 12 Core S.M 9/125	636.00	เมตร	19.00	12,084.00	10.00	6,360.00	18,444.00	
8.5	ท่อร้อยสายไฟ HDPE Ø 1-1/2" (50 mm.)	888.00	เมตร	30.84	27,385.92	22.00	19,536.00	46,921.92	
8.6	ท่อร้อยสายไฟ IMC Ø 1-1/2"	22.00	เมตร	165.11	3,632.42	42.00	924.00	4,556.42	
8.7	ท่อร้อยสายไฟ EMT Ø 1-1/2"	168.00	เมตร	101.25	17,010.00	38.00	6,384.00	23,394.00	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงศกรณิ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานระบบไฟฟ้า ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.8	- ACCESSORIES (สาย 10% ท่อ 35% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	18,018.00	18,018.00	6,666.66	6,666.66	24,684.66	
8.9	ค่าแรงงานขุดดินลูกรังและปรับระดับ	444.00	เมตร	-	-	58.20	25,840.80	25,840.80	
8.10	บ่อพักสาย	8.00	ชุด	4,112.78	32,902.24	936.03	7,488.24	40,390.48	
8.11	ป้ายปูนเตือนแนวสาย ขนาด 30x30x6 ซม. วางทุกระยะ 5 เมตร	88.00	ชุด	82.24	7,237.12	30.00	2,640.00	9,877.12	
	รวมงานระบบสื่อสารภายนอก				176,569.70		97,083.70	273,653.40	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล ฝ่าย งานอาคารสถานที่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ระบบประปา-สุขาภิบาล ป้อมยาม (ด้านหลัง)								
1.1	ท่อ HDPE ชั้น PN 8 - Ø 32 มม.	50.00	เมตร	19.60	980.00	30.00	1,500.00	2,480.00	
	- Fitting (50% ของราคาท่อ)	1.00	เหมา	490.00	490.00	181.00	181.00	671.00	
	- Hanger & Support (20% ของราคาท่อ)	1.00	เหมา	196.00	196.00	73.00	73.00	269.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี (10% ของราคาท่อ)	1.00	เหมา	98.00	98.00	36.00	36.00	134.00	
	- ค่าแรงงานขุดดินลูกรังและปรับระดับ	50.00	เมตร	-	-	84.90	4,245.00	4,245.00	
1.2	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC Pipe Class 13.5)								
	- Ø 1 นิ้ว	12.00	เมตร	25.94	311.28	30.00	360.00	671.28	
	- Ø 1/2 นิ้ว	4.00	เมตร	16.05	64.20	30.00	120.00	184.20	
	- Fitting (50% ของราคาท่อ)	1.00	เหมา	188.00	188.00	70.00	70.00	258.00	
	- Hanger & Support (30% ของราคาท่อ)	1.00	เหมา	113.00	113.00	42.00	42.00	155.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี (10% ของราคาท่อ)	1.00	เหมา	38.00	38.00	14.00	14.00	52.00	
1.3	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- Ø 4 นิ้ว	12.00	เมตร	134.35	1,612.20	100.00	1,200.00	2,812.20	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงศ์กรณ์ เค็รวงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยังยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ฝ่าย งานอาคารสถานที่

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- Ø 2 นิ้ว	16.00	เมตร	33.88	542.08	40.00	640.00	1,182.08	
	- Fitting (40% ของราคาท่อ)	1.00	เหมา	862.00	862.00	319.00	319.00	1,181.00	
	- Hanger & Support (30% ของราคาท่อ)	1.00	เหมา	646.00	646.00	239.00	239.00	885.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี (10% ของราคาท่อ)	1.00	เหมา	215.00	215.00	80.00	80.00	295.00	
1.4	บอลลาจวทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	158.88	158.88	200.00	200.00	358.88	
1.5	ท่อยางอ่อน (Rubber Flex) ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	224.30	448.60	100.00	200.00	648.60	
1.6	ท่อยางอ่อน (Rubber Flex) ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	280.37	560.74	200.00	400.00	960.74	
1.7	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 800 ลิตร	1.00	ชุด	3,045.79	3,045.79	1,321.26	1,321.26	4,367.05	
1.8	บ่อซึม ขนาด ศก. 1.00 ม.	1.00	เหมา	3,037.02	3,037.02	1,047.53	1,047.53	4,084.55	
1.9	ป้ายปูนเตือนแนวท่อ ขนาด 30x30x6 cm. วางทุกระยะ 5 เมตร	10.00	ชุด	82.24	822.40	30.00	300.00	1,122.40	
	รวมระบบประปา-สุขาภิบาล บ่อมายม (ด้านหลัง)				14,429.19		12,587.79	27,016.98	

ลงชื่อ.....
(นายวรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนารังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรม์ เคื้อวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวิชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรีดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ

สถานที่ก่อสร้าง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น

งาน งานครุภัณฑ์ ฝ่าย งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.1	ไม้กั้นรถ ยาว 6 เมตร - มอเตอร์ไม่เข้านัน 1 เครื่อง - ไม่เข้านัน ความยาว 6 เมตร จำนวน 1 ไม้ - รีโมท จำนวน 2 ตัว - เซนเซอร์กันหนีบ จำนวน 1 ชุด - เสาดังรับไม้ จำนวน 1 เสอ	1.00	งาน	35,116.83	35,116.83	-	-	35,116.83	
รวมงานครุภัณฑ์อาคารป้อมยาม									
					35,116.83		-	35,116.83	

ลงชื่อ.....
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวรพล พัฒนรังษี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายณรงค์กรณิ เครืองค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริดา ยั่งยืนเจริญสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง