

สรุปผลการกำหนดราคากลาง

งานจ้างก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลาชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	แบบ ปร.6
งานจ้าง : ก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก	
เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลาชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น ปร.4 (ก) จำนวน 247 แผ่น และ ปร.4 (ข) จำนวน 22 แผ่น	
วันที่ 12 เมษายน 2566	

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	ค่าครุภัณฑ์	รวม	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก	118,201,840.48	10,029,706.21	128,231,546.69	
	เงินไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6%				
	ภาษี.....7%				
สรุป	รวมราคากลางค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			128,231,546.69	
	(หนึ่งร้อยยี่สิบแปดล้านสองแสนสามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสี่สิบหกบาทหกสิบเก้าสตางค์)				

	ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการกำหนดราคากลาง

งานจ้างก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	แบบ ปร.5
งานจ้าง : ก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก	
เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ก) จำนวน 247 แผ่น และ ปร.4 (ข) จำนวน 22 แผ่น	วันที่ 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F / VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานอาคารสำนักงาน (ADM)	32,212,070.30	1.2049	38,812,323.50	
2	งานอาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)	19,111,466.98	1.2049	23,027,406.56	
3	งานอาคารหอดูดาว (OBS)	14,485,618.65	1.2049	17,453,721.91	
4	งานอาคารงานระบบ (ME)	766,063.48	1.2049	923,029.88	
5	งานภายนอก (EX)	31,525,735.44	1.2049	37,985,358.63	
	<b>รวมลำดับที่ 1-5</b>			<b>118,201,840.48</b>	
6	งานครุภัณฑ์	9,373,557.21	1.0700	10,029,706.21	
	<b>รวมลำดับที่ 6</b>			<b>10,029,706.21</b>	
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6%				
	ภาษี.....7%				
<b>สรุป</b>	<b>รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น</b>			<b>128,231,546.69</b>	

ลงชื่อ.....

(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรม์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง





รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.1	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กเคลือบสีรีดลอน KLIPOK 0.47mmTHK. พร้อม ฉนวนกันร้อนหนา 50 มม. DENSITY 24	851.20	ตร.ม.	800.00	680,960.00	70.00	59,584.00	740,544.00	
	แฟรชซิง	94.00	ม.	250.00	23,500.00	50.00	4,700.00	28,200.00	
	รางน้ำสแตนเลส	144.00	ม.	2,104.00	302,976.00	500.00	72,000.00	374,976.00	
	รางระบายน้ำ ค.ส.ล. เซาะร่อง กว้าง 15 ซม. ทากันซึม	100.00	ม.	45.00	4,500.00	25.00	2,500.00	7,000.00	
	แผงบังแดด	30.00	ตร.ม.	4,236.00	127,080.00	847.20	25,416.00	152,496.00	
	ราคารวมงานหลังคา				1,139,016.00		164,200.00	1,303,216.00	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
	ท้องพื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ	218.25	ตร.ม.	35.00	7,638.75	82.00	17,896.50	25,535.25	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ความหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ติดตั้งบน โครงโลหะชุบสังกะสี	683.61	ตร.ม.	157.00	107,326.77	75.00	51,270.75	158,597.52	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก่อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายรัตนดล ภักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด (ชนิดทนความชื้น) ความหนา 9 มม. ฉาบ รอยต่อเรียบ ติดตั้งบนโครงโลหะชุบสังกะสี ทาสีน้ำอะคลีติก สำหรับภายใน	88.20	ตร.ม.	183.00	16,140.60	75.00	6,615.00	22,755.60	
	ทาสีผ้าเพดานภายใน	990.06	ตร.ม.	63.00	62,373.78	34.00	33,662.04	96,035.82	
	<b>ราคารวมงานผ้าเพดาน</b>				<b>193,479.90</b>		<b>109,444.29</b>	<b>302,924.19</b>	
<b>1.3</b>	<b>งานผนังและตกแต่งผนัง</b>								
	ก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	1,642.08	ตร.ม.	208.00	341,552.64	56.00	91,956.48	433,509.12	
	เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	1,094.72	ม.	56.00	61,304.32	44.00	48,167.68	109,472.00	
	ผนังฉาบผิวเรียบภายใน	1,193.98	ตร.ม.	59.00	70,444.82	80.00	95,518.40	165,963.22	
	ผนังฉาบผิวเรียบภายนอก	756.95	ตร.ม.	59.00	44,660.05	80.00	60,556.00	105,216.05	
	สีอะครีลิคทาภายใน	1,193.98	ตร.ม.	63.00	75,220.74	34.00	40,595.32	115,816.06	
	สีอะครีลิคทาภายนอก	756.95	ตร.ม.	82.00	62,069.90	34.00	25,736.30	87,806.20	
	กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 12"x24" สีขาว ยาแนวปูนสีขา 2 มม.	-	ตร.ม.	649.00	-	181.00	-	-	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายรัตนดล ภักดิ์ศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	กระจก Laminate Float หนา 3 มม. + PVB. 0.38 มม. + กระจก Float หนา 3 มม. ติดตั้งบนโครงอลูมิเนียม ตามมาตรฐานผู้ผลิต	516.06	ตร.ม.	1,676.00	864,916.56	500.00	258,030.00	1,122,946.56	
	ผนังขัดมันเรียบ ทาน้ำยาเคลือบผิว	443.75	ตร.ม.	105.00	46,593.75	82.00	36,387.50	82,981.25	
	กระเบื้องผนัง ขนาด : กว้าง 30 ซม. x ยาว 45 ซม. x หนา 0.8 ซม.	156.80	ตร.ม.	363.00	56,918.40	181.00	28,380.80	85,299.20	
	กระเบื้องแกรนิตโต้ลายไม้ ผิวด้าน ขนาด : 20x120 ซม. ความหนา : 10 มม. (ผนังห้องน้ำ)	156.80	ตร.ม.	823.00	129,046.40	181.00	28,380.80	157,427.20	
	<b>ราคารวมงานผนังและตกแต่งผนัง</b>				<b>1,752,727.58</b>		<b>713,709.28</b>	<b>2,466,436.86</b>	
1.4	<b>งานพื้น</b>								
	พื้น ค.ส.ล. ขัดมันเรียบ	70.25	ตร.ม.	127.00	8,921.75	82.00	5,760.50	14,682.25	
	COATING ปรับระดับสู่แนวระบายน้ำไม่น้อยกว่า 1:200	332.00	ตร.ม.	675.00	224,100.00	-	-	224,100.00	
	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต้,ผิวเรียบด้าน,สีเทา ขนาด 24" x 24" ปูชิดแนว,ยาด้วยปูนซีเมนต์ขาวผสมสีใกล้เคียงกับสีกระเบื้อง	202.00	ตร.ม.	541.00	109,282.00	222.00	44,844.00	154,126.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ เก่งทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายรัตนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ปูกระเบื้องพื้น ขนาด 24x24 นิ้ว ผิว ด้าน	88.20	ตร.ม.	542.00	47,804.40	222.00	19,580.40	67,384.80	
	กระเบื้องลายไม้	43.00	ตร.ม.	463.00	19,909.00	222.00	9,546.00	29,455.00	
	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินขัดสีเทา ผังเส้นอลูมิเนียม ขนาด 4.8 ม.ม.	752.00	ตร.ม.	539.00	405,328.00	153.00	115,056.00	520,384.00	
	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินล้าง สีเทา เบอร์ 5	65.00	ตร.ม.	421.00	27,365.00	99.00	6,435.00	33,800.00	
	บัวเชิงผนัง ทาสีน้ำมัน สูง 0.10 ม.	48.60	ตร.ม.	13.00	631.80	20.00	972.00	1,603.80	
	บัวเชิงผนัง อลูมิเนียม สำเร็จรูป สูง 0.10 ม.	264.61	ตร.ม.	460.00	121,720.60	50.00	13,230.50	134,951.10	
	ราคารวมงานพื้น				965,062.55		215,424.40	1,180,486.95	
1.5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์								
	DA1 ประตูบานเปิดเดี่ยว กระจกลอนแก้ว	4.00	ชุด	35,030.00	140,120.00	-	-	140,120.00	
	DA2 บานเปิดเดี่ยว บานอลูมิเนียมเจาะรู	4.00	ชุด	13,500.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	DA4 บานเปิดเดี่ยว กรอบอลูมิเนียมบานกระจกลามิเนต	1.00	ชุด	23,120.00	23,120.00	-	-	23,120.00	
	DB1 บานเปิดคู่ บานเหล็ก	6.00	ชุด	36,760.00	220,560.00	-	-	220,560.00	
	DB2 บานเปิดคู่ กรอบอลูมิเนียมบานลามิเนต	1.00	ชุด	48,920.00	48,920.00	-	-	48,920.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภัทศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	DC1 ประตูบานสวิงคู่ กรอบอลูมิเนียมบานกระจก	2.00	ชุด	60,450.00	120,900.00	-	-	120,900.00	
	DC2 ประตูบานสวิงคู่ กรอบอลูมิเนียมบานกระจก	4.00	ชุด	69,790.00	279,160.00	-	-	279,160.00	
	DS1 ประตูบานเปิดเดี่ยว , บานเปิดคู่ กระจกลอนแก้ว	1.00	ชุด	19,410.00	19,410.00	-	-	19,410.00	
	WC1 หน้าต่างบานติดตาย กรอบอลูมิเนียมบานกระจก	12.00	ชุด	10,530.00	126,360.00	-	-	126,360.00	
	WC2 หน้าต่างบานติดตาย กรอบอลูมิเนียมบานกระจก	12.00	ชุด	10,570.00	126,840.00	-	-	126,840.00	
	WC3 หน้าต่างบานติดตาย กรอบอลูมิเนียมบานกระจก	4.00	ชุด	169,500.00	678,000.00	-	-	678,000.00	
	WE1 หน้าต่างบานติดตาย กรอบอลูมิเนียมบานเกล็ด	4.00	ชุด	6,780.00	27,120.00	-	-	27,120.00	
	WE3 หน้าต่างบานติดตาย กรอบอลูมิเนียมบานเกล็ด	8.00	ชุด	5,600.00	44,800.00	-	-	44,800.00	
	WC4 หน้าต่างบานติดตาย กรอบอลูมิเนียมบานกระจก	4.00	ชุด	78,470.00	313,880.00	-	-	313,880.00	
	WC5 หน้าต่างบานติดตาย กรอบอลูมิเนียมบานกระจก	1.00	ชุด	67,560.00	67,560.00	-	-	67,560.00	
	WC6 หน้าต่างบานติดตาย กรอบอลูมิเนียมบานกระจก	3.00	ชุด	58,580.00	175,740.00	-	-	175,740.00	
	WC7 หน้าต่างบานติดตาย กรอบอลูมิเนียมบานกระจก	2.00	ชุด	47,970.00	95,940.00	-	-	95,940.00	
	WC8 หน้าต่างบานติดตาย กรอบอลูมิเนียมบานกระจก	2.00	ชุด	86,380.00	172,760.00	-	-	172,760.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	WC9 หน้าต่างบานติดตาย กรอบอลูมิเนียมบานกระจก	1.00	ชุด	115,600.00	115,600.00	-	-	115,600.00	
	<b>ราคารวมงานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์</b>				<b>2,850,790.00</b>		<b>-</b>	<b>2,850,790.00</b>	
1.6	<b>งานบันได</b>								
	<b>ST-01</b>								
	ลูกตั้งลูกนอนบันได	48.00	ม.	333.00	15,984.00	90.00	4,320.00	20,304.00	
	ราวบันได DT-02	21.40	ม.	1,297.00	27,755.80	389.10	8,326.74	36,082.54	
	<b>ST-02</b>								
	ราวกันตก Type B	19.60	ม.	1,753.00	34,358.80	525.90	10,307.64	44,666.44	
	ลูกตั้งลูกนอนบันได	32.00	ชิ้น	1,034.00	33,088.00	310.20	9,926.40	43,014.40	
	<b>ราคารวมงานบันได</b>				<b>111,186.60</b>		<b>32,880.78</b>	<b>144,067.38</b>	
1.7	<b>งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์</b>								
	ก๊อกน้ำเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	8.00	ชุด	990.00	7,920.00	150.00	1,200.00	9,120.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก่อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายรัตนดล ภัทศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	สายน้ำดีสแตนเลสถัก ยาวไม่น้อยกว่า 40 ซม.	8.00	ชุด	250.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	8.00	ชุด	450.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	ท่อน้ำทิ้งแบบ P-TRAP	8.00	ชุด	400.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	สต็อปวาล์ว	8.00	ชุด	200.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ ชนิดท่อน้ำทิ้งลงพื้น (Flush Valve)	18.00	ชุด	3,450.00	62,100.00	450.00	8,100.00	70,200.00	
	Toilet Flush Valve , Water saver	18.00	ชุด	5,500.00	99,000.00	-	-	99,000.00	
	สต็อปวาล์ว	18.00	ชุด	258.00	4,644.00	-	-	4,644.00	
	ชุดฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)	18.00	ชุด	618.00	11,124.00	70.00	1,260.00	12,384.00	
	โถปัสสาวะชายพร้อมฝลัชวาล์ว	6.00	ชุด	12,672.00	76,032.00	450.00	2,700.00	78,732.00	
	กระจกเงา	18.00	ม.	1,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	เคาน์เตอร์คอนกรีตฉาบผิวเรียบ ทาสี EPOXY 2 มม.	8.00	ม.	2,012.00	16,096.00	603.60	4,828.80	20,924.80	
	top หลังโถปัสสาวะกว้าง	6.00	ม.	205.00	1,230.00	61.50	369.00	1,599.00	
	top หลังโถสุขภัณฑ์กว้าง	18.00	ม.	101.00	1,818.00	30.30	545.40	2,363.40	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	18.00	ชุด	13,000.00	234,000.00	800.00	14,400.00	248,400.00	
	ก๊อกเตี้ย	5.00	ชุด	200.00	1,000.00	25.00	125.00	1,125.00	
	เคาน์เตอร์ห้องครัว	2.60	ม.	4,145.00	10,777.00	1,243.50	3,233.10	14,010.10	

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.....  
(นายธฤตพงษ์ ศิริบุรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายรัตนดล ภักศิศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	อ่างล้างจานพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950.00	
	ก๊อกอ่างล้างจานและอุปกรณ์	1.00	ชุด	800.00	800.00	150.00	150.00	950.00	
	ราคารวมงานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์				558,441.00		37,361.30	595,802.30	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักศิลา)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)								
1	งานเสาเข็มและฐานราก	1.00	งาน		901,583.74		333,020.46	1,234,604.20	
2	งานคานชั้น 1	1.00	งาน		782,264.15		135,536.75	917,800.90	
3	งานคานชั้น 2	1.00	งาน		1,346,198.58		217,435.23	1,563,633.81	
4	งานคานชั้นดาดฟ้า	1.00	งาน		305,226.92		51,730.86	356,957.78	
5	งานพื้นชั้น 1	1.00	งาน		861,362.37		117,470.13	978,832.50	
6	งานพื้นชั้น 2	1.00	งาน		1,523,854.11		234,704.28	1,758,558.39	
7	งานพื้นชั้นดาดฟ้า	1.00	งาน		394,349.41		69,204.14	463,553.55	
8	งานเสา	1.00	งาน		2,094,040.34		332,395.11	2,426,435.45	
9	งานโครงสร้างลิฟต์	1.00	งาน		109,563.13		42,447.69	152,010.82	
10	งานบันได ST-01	1.00	งาน		22,158.47		3,966.98	26,125.45	
11	งานบันได ST-02	1.00	งาน		22,661.97		8,636.65	31,298.62	
12	งานโครงสร้างหลังคา	1.00	งาน		2,658,008.61		1,060,709.48	3,718,718.09	
13	งานหลังคากันสาด	1.00	งาน		114,472.33		47,703.06	162,175.39	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แกนทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต.บางพลายชุมพล อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
14	งานโครงสร้างเหล็กกับกระฉก	1.00	งาน		390,698.18		167,463.00	558,161.18	
15	งานครีป คสล.	1.00	งาน		41,123.79		9,218.07	50,341.86	
	รวมงานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)				11,567,566.10		2,831,641.89	14,399,207.99	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แกนทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานเสาเข็มและฐานราก								
1.1	เสาเข็มตอก ขนาด 0.35x0.35 m. ยาว 9 m. รับ นน. ปลอดภัย 45 ต้นต่อต้น	98.00	ต้น	4,050.00	396,900.00	900.00	88,200.00	485,100.00	
1.2	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม	98.00	ต้น	-	-	1,000.00	98,000.00	98,000.00	
1.3	งานขุดดินและถมดินคืน	251.54	ลบ.ม.	-	-	99.00	24,902.46	24,902.46	
1.4	งานทรายหยาบรองพื้น	4.84	ลบ.ม.	363.32	1,758.46	91.00	440.44	2,198.90	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต	235.23	ตร.ม.	-	-	115.00	27,051.45	27,051.45	
	- ไม้แบบ	141.13	ลบ.พ.	560.75	79,138.64	-	-	79,138.64	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	42.34	ลบ.พ.	560.75	23,742.15	-	-	23,742.15	
1.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	365.85	กก.	26.95	9,859.65	4.10	1,499.98	11,359.63	
	- DB 12 mm. (SD40)	243.91	กก.	25.18	6,141.65	3.30	804.90	6,946.55	
	- DB 16 mm. (SD40)	1,616.30	กก.	24.20	39,114.46	3.30	5,333.79	44,448.25	
	- DB 20 mm. (SD40)	5,695.51	กก.	24.23	138,002.20	2.90	16,516.97	154,519.17	
1.7	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	93.33	ลบ.ม.	1,990.65	185,787.36	485.00	45,265.05	231,052.41	
1.8	คอนกรีตหยาบรองพื้น กำลังอัดรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม.	4.07	ลบ.ม.	1,803.74	7,341.22	306.00	1,245.42	8,586.64	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แกนทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวีรพล กระจินทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.9	ลวดผูกเหล็ก	237.64	กก.	46.73	11,104.91	-	-	11,104.91	
1.10	ตะปู	58.80	กก.	45.80	2,693.04	-	-	2,693.04	
1.11	Seismic Test	98.00	ตัน	-	-	120.00	11,760.00	11,760.00	
1.12	Dynamic Load Test	2.00	ตัน	-	-	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
	<b>รวมงานเสาเข็มและฐานราก</b>				<b>901,583.74</b>		<b>333,020.46</b>	<b>1,234,604.20</b>	
2	<b>งานคานชั้น 1</b>								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	544.58	ตร.ม.	-	-	115.00	62,626.70	62,626.70	
	- ไม้แบบ	326.75	ลบ.ฟ.	560.75	183,225.06	-	-	183,225.06	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	98.02	ลบ.ฟ.	560.75	54,964.71	-	-	54,964.71	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	407.00	ตัน	269.12	109,531.84	-	-	109,531.84	
2.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	3,451.93	กก.	26.95	93,029.51	4.10	14,152.91	107,182.42	
	- DB 12 mm. (SD40)	1,263.17	กก.	25.18	31,806.62	3.30	4,168.46	35,975.08	
	- DB 16 mm. (SD40)	6,038.10	กก.	24.20	146,122.02	3.30	19,925.73	166,047.75	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แกนทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	71.47	ลบ.ม.	1,990.65	142,271.75	485.00	34,662.95	176,934.70	
2.4	ลวดผูกเหล็ก	322.65	กก.	46.73	15,077.43	-	-	15,077.43	
2.5	ตะปู	136.14	กก.	45.80	6,235.21	-	-	6,235.21	
	<b>รวมงานคานชั้น 1</b>				<b>782,264.15</b>		<b>135,536.75</b>	<b>917,800.90</b>	
3	<b>งานคานชั้น 2</b>								
3.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	700.08	ตร.ม.	-	-	115.00	80,509.20	80,509.20	
	- ไม้แบบ	420.05	ลบ.ฟ.	560.75	235,543.03	-	-	235,543.03	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	126.01	ลบ.ฟ.	560.75	70,660.10	-	-	70,660.10	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	484.00	ตัน	269.12	130,254.08	-	-	130,254.08	
3.2	เหล็กเสริมคอนกรีต	-		-	-	-	-	-	
	- RB 6 mm. (SR24)	12.87	กก.	27.63	355.59	4.10	52.76	408.35	
	- RB 9 mm. (SR24)	2,558.02	กก.	26.95	68,938.63	4.10	10,487.88	79,426.51	
	- DB 12 mm. (SD40)	6,190.66	กก.	25.18	155,880.81	3.30	20,429.17	176,309.98	
	- DB 16 mm. (SD40)	7,031.05	กก.	24.20	170,151.41	3.30	23,202.46	193,353.87	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แกนทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงษ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- DB 20 mm. (SD40)	5,561.54	กก.	24.23	134,756.11	2.90	16,128.46	150,884.57	
	- DB 25 mm. (SD40)	5,007.50	กก.	24.13	120,830.97	2.90	14,521.75	135,352.72	
3.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	107.43	ลบ.ม.	1,990.65	213,855.52	485.00	52,103.55	265,959.07	
3.4	ลวดผูกเหล็ก	790.85	กก.	46.73	36,956.42	-	-	36,956.42	
3.5	ตะปู	175.02	กก.	45.80	8,015.91	-	-	8,015.91	
	<b>รวมงานคานชั้น 2</b>				<b>1,346,198.58</b>		<b>217,435.23</b>	<b>1,563,633.81</b>	
4	<b>งานคานชั้นดาดฟ้า</b>								
4.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	201.56	ตร.ม.	-	-	115.00	23,179.40	23,179.40	
	- ไม้แบบ	120.94	ลบ.พ.	560.75	67,817.10	-	-	67,817.10	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	36.28	ลบ.พ.	560.75	20,344.01	-	-	20,344.01	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	155.00	ตัน	269.12	41,713.60	-	-	41,713.60	
4.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	1,292.38	กก.	26.95	34,829.64	4.10	5,298.75	40,128.39	
	- DB 12 mm. (SD40)	656.24	กก.	25.18	16,524.12	3.30	2,165.59	18,689.71	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แกนทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- DB 16 mm. (SD40)	2,687.87	กก.	24.20	65,046.45	3.30	8,869.97	73,916.42	
4.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	25.19	ลบ.ม.	1,990.65	50,144.47	485.00	12,217.15	62,361.62	
4.4	ลวดผูกเหล็ก	139.09	กก.	46.73	6,499.67	-	-	6,499.67	
4.5	ตะปู	50.39	กก.	45.80	2,307.86	-	-	2,307.86	
	<b>รวมงานคานชั้นตาดฟ้า</b>				<b>305,226.92</b>		<b>51,730.86</b>	<b>356,957.78</b>	
5	<b>งานพื้นชั้น 1</b>								
5.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	55.48	ตร.ม.	-	-	115.00	6,380.20	6,380.20	
	- ไม้แบบ	33.29	ลบ.พ.	560.75	18,667.36	-	-	18,667.36	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	9.98	ลบ.พ.	560.75	5,596.28	-	-	5,596.28	
5.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	2,824.09	กก.	26.95	76,109.22	4.10	11,578.76	87,687.98	
	- DB 12 mm. (SD40)	4,124.88	กก.	25.18	103,864.47	3.30	13,612.10	117,476.57	
	- DB 16 mm. (SD40)	952.22	กก.	24.20	23,043.72	3.30	3,142.32	26,186.04	
	- DB 28 mm. (SD40)	7,901.21	กก.	28.14	222,340.04	2.90	22,913.50	245,253.54	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แกนทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	79.75	ลบ.ม.	1,990.65	158,754.33	485.00	38,678.75	197,433.08	
5.4	ลวดผูกเหล็ก	237.03	กก.	46.73	11,076.41	-	-	11,076.41	
5.5	ตะปู	13.87	กก.	45.80	635.24	-	-	635.24	
5.6	แผ่นพื้นสำเร็จรูป Hollow Core LL 500 kg./m2	423.29	ตร.ม.	570.00	241,275.30	50.00	21,164.50	262,439.80	
	<b>รวมงานพื้นชั้น 1</b>				<b>861,362.37</b>		<b>117,470.13</b>	<b>978,832.50</b>	
6	<b>งานพื้นชั้น 2</b>								
6.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	752.44	ตร.ม.	-	-	115.00	86,530.60	86,530.60	
	- ไม้แบบ	451.46	ลบ.พ.	560.75	253,156.19	-	-	253,156.19	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	135.43	ลบ.พ.	560.75	75,942.37	-	-	75,942.37	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	725.00	ต้น	269.12	195,112.00	-	-	195,112.00	
6.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	7,648.21	กก.	26.95	206,119.25	4.10	31,357.66	237,476.91	
	- DB 12 mm. (SD40)	5,405.98	กก.	25.18	136,122.57	3.30	17,839.73	153,962.30	
	- DB 16 mm. (SD40)	434.06	กก.	24.20	10,504.25	3.30	1,432.39	11,936.64	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แกนทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- DB 28 mm. (SD40)	13,488.26	กก.	28.14	379,559.63	2.90	39,115.95	418,675.58	
6.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	120.47	ลบ.ม.	1,990.65	239,813.60	485.00	58,427.95	298,241.55	
6.4	ลวดผูกเหล็ก	404.64	กก.	46.73	18,908.82	-	-	18,908.82	
6.5	ตะปู	188.11	กก.	45.80	8,615.43	-	-	8,615.43	
	<b>รวมงานพื้นชั้น 2</b>				<b>1,523,854.11</b>		<b>234,704.28</b>	<b>1,758,558.39</b>	
7	<b>งานพื้นชั้นดาดฟ้า</b>								
7.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	285.75	ตร.ม.	-	-	115.00	32,861.25	32,861.25	
	- ไม้แบบ	171.45	ลบ.พ.	560.75	96,140.58	-	-	96,140.58	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	51.43	ลบ.พ.	560.75	28,839.37	-	-	28,839.37	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	267.00	ตัน	269.12	71,855.04	-	-	71,855.04	
7.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	119.50	กก.	27.63	3,301.78	4.10	489.95	3,791.73	
	- RB 9 mm. (SR24)	3,357.18	กก.	26.95	90,476.00	4.10	13,764.43	104,240.43	
	- DB 12 mm. (SD40)	378.20	กก.	25.18	9,523.07	3.30	1,248.06	10,771.13	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แกนทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	42.97	ลบ.ม.	1,990.65	85,538.23	485.00	20,840.45	106,378.68	
7.4	ลวดผูกเหล็ก	115.64	กก.	46.73	5,403.85	-	-	5,403.85	
7.5	ตะปู	71.43	กก.	45.80	3,271.49	-	-	3,271.49	
	รวมงานพื้นชั้นดาดฟ้า				394,349.41		69,204.14	463,553.55	
8	งานเสา								
8.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	836.64	ตร.ม.	-	-	115.00	96,213.60	96,213.60	
	- ไม้แบบ	501.98	ลบ.พ.	560.75	281,485.28	-	-	281,485.28	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	150.59	ลบ.พ.	560.75	84,443.34	-	-	84,443.34	
8.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	211.43	กก.	26.95	5,698.03	4.10	866.86	6,564.89	
	- DB 12 mm. (SD40)	26,230.01	กก.	25.18	660,471.65	3.30	86,559.03	747,030.68	
	- DB 16 mm. (SD40)	326.90	กก.	24.20	7,910.98	3.30	1,078.77	8,989.75	
	- DB 25 mm. (SD40)	29,407.45	กก.	24.13	709,601.76	2.90	85,281.60	794,883.36	
8.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	128.65	ลบ.ม.	1,990.65	256,097.12	485.00	62,395.25	318,492.37	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายชัชวาล กระจังนทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.4	ลวดผูกเหล็ก	1,685.27	กก.	46.73	78,752.66	-	-	78,752.66	
8.5	ตะปู	209.16	กก.	45.80	9,579.52	-	-	9,579.52	
	รวมงานเสา				2,094,040.34		332,395.11	2,426,435.45	
9	งานโครงสร้างลิฟต์								
9.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	18.20	ตร.ม.	-	-	115.00	2,093.00	2,093.00	
	- ไม้แบบ	10.92	ลบ.ฟ.	560.75	6,123.39	-	-	6,123.39	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	3.27	ลบ.ฟ.	560.75	1,833.65	-	-	1,833.65	
9.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- DB 12 mm. (SD40)	246.62	กก.	25.18	6,209.89	3.30	813.84	7,023.73	
9.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	2.86	ลบ.ม.	1,990.65	5,693.25	485.00	1,387.10	7,080.35	
9.4	ลวดผูกเหล็ก	7.39	กก.	46.73	345.33	-	-	345.33	
9.5	ตะปู	4.55	กก.	45.80	208.39	-	-	208.39	
9.6	WF-200x200x8x12 mm.	2,095.80	กก.	36.10	75,658.38	15.00	31,437.00	107,095.38	
9.7	STEEL PLATE 20 mm. THK	245.31	กก.	31.31	7,680.65	15.00	3,679.65	11,360.30	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แกนทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวีชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.8	Dowel Bar DB 20 mm. (SD40)	98.80	กก.	24.23	2,393.92	12.00	1,185.60	3,579.52	
9.9	ทาสีกันสนิม	52.90	ตร.ม.	64.58	3,416.28	35.00	1,851.50	5,267.78	
	รวมงานโครงสร้างลิฟต์				109,563.13		42,447.69	152,010.82	
10	งานบันได ST-01								
10.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	3.81	ตร.ม.	-	-	115.00	438.15	438.15	
	- ไม้แบบ	2.28	ลบ.ฟ.	560.75	1,278.51	-	-	1,278.51	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	0.68	ลบ.ฟ.	560.75	381.31	-	-	381.31	
10.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	61.34	กก.	27.63	1,694.82	4.10	251.49	1,946.31	
	- DB 16 mm. (SD40)	433.18	กก.	24.20	10,482.95	3.30	1,429.49	11,912.44	
10.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	3.81	ลบ.ม.	1,990.65	7,584.37	485.00	1,847.85	9,432.22	
10.4	ลวดผูกเหล็ก	14.83	กก.	46.73	693.00	-	-	693.00	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แกนทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10.5	ตะปู	0.95	กก.	45.80	43.51	-	-	43.51	
	<b>รวมงานบันได ST-01</b>				<b>22,158.47</b>		<b>3,966.98</b>	<b>26,125.45</b>	
11	<b>งานบันได ST-02</b>								
11.1	เหล็กท่อกกลม 200x6 mm.	186.85	กก.	33.75	6,306.18	12.00	2,242.20	8,548.38	
11.2	เหล็กกล่อง 75x45x3.2 mm.	429.00	กก.	32.23	13,826.67	12.00	5,148.00	18,974.67	
11.3	Dowel Bar DB 16 mm. (SD40)	4.74	กก.	27.67	131.15	12.00	56.88	188.03	
11.4	STEEL PLATE 20 mm. THK	9.81	กก.	31.31	307.15	12.00	117.72	424.87	
11.5	แผ่นเหล็กถากกันลื่น	5.61	ตร.ม.	47.84	268.38	15.00	84.15	352.53	
11.6	ทาสีกันสนิม	28.22	ตร.ม.	64.58	1,822.44	35.00	987.70	2,810.14	
	<b>รวมงานบันได ST-02</b>				<b>22,661.97</b>		<b>8,636.65</b>	<b>31,298.62</b>	
12	<b>งานโครงหลังคา</b>								
12.1	WF-500x200x10x16 mm.	40,320.00	กก.	40.03	1,614,009.60	16.00	645,120.00	2,259,129.60	

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..... (นายฤชพงษ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
12.2	เหล็กกล่อง 200x100x6.0 mm.	21,384.00	กก.	31.06	664,187.04	12.00	256,608.00	920,795.04	
12.3	เหล็กกล่อง 150x50x3.2 mm.	7,684.74	กก.	32.56	250,215.13	12.00	92,216.88	342,432.01	
12.4	Dowel Bar DB 20 mm. (SD40)	172.90	กก.	24.23	4,189.36	12.00	2,074.80	6,264.16	
12.5	STEEL BASE PLATE 24 mm. THK	659.40	กก.	31.31	20,645.81	12.00	7,912.80	28,558.61	
12.6	ทาสีกันสนิม	1,622.20	ตร.ม.	64.58	104,761.67	35.00	56,777.00	161,538.67	
	<b>รวมงานโครงหลังคา</b>				<b>2,658,008.61</b>		<b>1,060,709.48</b>	<b>3,718,718.09</b>	
13	<b>หลังคากันสาด</b>								
13.1	เหล็ก WF-300x200x8x12 mm.	681.60	กก.	35.89	24,462.62	16.00	10,905.60	35,368.22	
13.2	เหล็ก WF-200x200x8x12 mm.	598.80	กก.	38.68	23,161.58	16.00	9,580.80	32,742.38	
13.3	เหล็ก WF-200x100x5.5x8 mm.	511.20	กก.	34.01	17,385.91	16.00	8,179.20	25,565.11	
13.4	เหล็ก WF-150x100x6x9 mm.	253.20	กก.	34.01	8,611.33	16.00	4,051.20	12,662.53	
13.5	เหล็กกล่อง 90x45x3.2 mm.	187.50	กก.	36.62	6,866.25	12.00	2,250.00	9,116.25	
13.6	เหล็กกล่อง 25x25x2.3 mm.	477.36	กก.	34.55	16,492.78	12.00	5,728.32	22,221.10	
13.7	Dowel Bar DB 20 mm. (SD40)	172.90	กก.	24.23	4,189.36	12.00	2,074.80	6,264.16	

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..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
13.8	STEEL BASE PLATE 20 mm. THK	103.62	กก.	31.31	3,244.34	12.00	1,243.44	4,487.78	
13.9	ลวดสลิง 1/2" พร้อมชุดอุปกรณ์	7.00	ชุด	519.66	3,637.62	30.00	210.00	3,847.62	
13.10	ทาสีกันสนิม	99.42	ตร.ม.	64.58	6,420.54	35.00	3,479.70	9,900.24	
	รวมหลังคากันสาด				114,472.33		47,703.06	162,175.39	
14	โครงสร้างเหล็กรับกระจก								
14.1	เหล็ก WF-300x200x8x12 mm.	3,748.80	กก.	35.89	134,544.43	16.00	59,980.80	194,525.23	
14.2	เหล็ก WF-200x200x8x12 mm.	5,988.00	กก.	38.68	231,615.84	16.00	95,808.00	327,423.84	
14.3	Dowel Bar DB 20 mm. (SD40)	74.10	กก.	28.00	2,074.80	12.00	889.20	2,964.00	
14.4	STEEL BASE PLATE 20 mm. THK	141.30	กก.	31.31	4,424.10	12.00	1,695.60	6,119.70	
14.5	STIFFENNER 10 mm. THK	94.20	กก.	35.60	3,353.52	12.00	1,130.40	4,483.92	
14.6	ทาสีกันสนิม	227.40	ตร.ม.	64.58	14,685.49	35.00	7,959.00	22,644.49	
	รวมโครงสร้างเหล็กรับกระจก				390,698.18		167,463.00	558,161.18	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แกนทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
15	งาน ครีบกสล.								
15.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	17.43	ตร.ม.	-	-	115.00	2,004.45	2,004.45	
	- ไม้แบบ	10.45	ลบ.ฟ.	560.75	5,859.83	-	-	5,859.83	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	3.13	ลบ.ฟ.	560.75	1,755.14	-	-	1,755.14	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	82.00	ตัน	50.00	4,100.00	16.00	1,312.00	5,412.00	
15.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	432.75	กก.	26.95	11,662.61	4.10	1,774.27	13,436.88	
15.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	8.51	ลบ.ม.	1,990.65	16,940.43	485.00	4,127.35	21,067.78	
15.4	ลวดผูกเหล็ก	12.98	กก.	46.73	606.55	-	-	606.55	
15.5	ตะปู	4.35	กก.	45.80	199.23	-	-	199.23	
	รวมหลังค้ำกันสาด				41,123.79		9,218.07	50,341.86	

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..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)								
1.	สวิตช์เกียร์แรงสูง (HV SWITCHGEAR)	1.00	งาน		215,000.00		10,750.00	225,750.00	
2.	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (STANDBY GENERATOR SET)	1.00	งาน		283,400.00		28,340.00	311,740.00	
3.	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (MAIN DISTRIBUTION BOARD)	1.00	งาน		999,809.00		49,990.00	1,049,799.00	
4.	แผงเมนไฟฟ้าฉุกเฉิน (ESSENTIAL MAIN DISTRIBUTION BOARD)	1.00	งาน		267,000.00		13,350.00	280,350.00	
5.	แผงไฟฟ้าย่อยปกติ (DISTRIBUTION BOARD)	1.00	งาน		123,100.00		6,155.00	129,255.00	
6.	แผงไฟฟ้าย่อยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)	1.00	งาน		39,219.00		1,960.00	41,179.00	
7.	CB BOX	1.00	งาน		27,015.30		2,701.00	29,716.30	
8.	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)	1.00	งาน		225,488.72		11,273.00	236,761.72	
9.	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)	1.00	งาน		566,557.23		235,193.00	801,750.23	
10.	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)	1.00	งาน		256,678.16		152,225.00	408,903.16	
11.	สวิตช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)	1.00	งาน		92,357.88		23,115.00	115,472.88	
12.	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)	1.00	งาน		421,090.00		39,125.00	460,215.00	
13.	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)	1.00	งาน		368,262.81		101,444.00	469,706.81	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักคิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสุรศักดิ์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
14.	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)	1.00	งาน		975,436.40		90,657.00	1,066,093.40	
15.	ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)	1.00	งาน		74,502.80		9,300.00	83,802.80	
16.	ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)	1.00	งาน		306,115.60		97,301.00	403,416.60	
17.	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)	1.00	งาน		96,464.04		22,660.00	119,124.04	
18.	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (ACCESS CONTROL SYSTEM)	1.00	งาน		20,426.00		15,315.00	35,741.00	
19.	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		13,000.00		3,500.00	16,500.00	
	รวมงานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)				5,370,922.94		914,354.00	6,285,276.94	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	สวิตช์เกียร์แรงสูง (HV SWITCHGEAR)								
1.1	LOAD BREAK SWITCH WITH FUSE FOR 22kv SWITCHGEAR	1.00	ชุด	215,000.00	215,000.00	10,750.00	10,750.00	225,750.00	
	รวมงาน สวิตช์เกียร์แรงสูง (HV SWITCHGEAR)				215,000.00		10,750.00	225,750.00	
2	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (STANDBY GENERATOR SET)								
2.1	GENERATOR INSTALLATION WORK	1.00	เหมา	179,000.00	179,000.00	17,900.00	17,900.00	196,900.00	
	1. Mechanical installation 1 unit								
	- Transport generator set to site.								
	- Installation generator set on concrete base.								
	- Installation flexible exhaust, silencer, exhaust pipe. (Indoor cover with insulation & aluminum jacket)								
	- Installation hand & electric pump and fuel pipe to generator set								
	2. Generator control panel1 (GCP1)								
	3. Sound attenuator 1 unit								

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	4. Louver inlet 1 unit								
	5. Day tank 1 unit								
	6. Commissioning & test run 1 unit								
2.2	Sound proof wall & ceiling with rock wool	87.00	ตร.ม.	1,200.00	104,400.00	120.00	10,440.00	114,840.00	
	รวมงาน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (STANDBY GENERATOR SET)				283,400.00		28,340.00	311,740.00	
3	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (MAIN DISTRIBUTION BOARD)								
3.1	ADM-MDB1	1.00	ชุด	606,300.00	606,300.00	30,315.00	30,315.00	636,615.00	
3.2	CAP1	1.00	ชุด	393,509.00	393,509.00	19,675.00	19,675.00	413,184.00	
	รวมงาน แผงเมนไฟฟ้าปกติ (MAIN DISTRIBUTION BOARD)				999,809.00		49,990.00	1,049,799.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4	แผงเมนไฟฟ้าฉุกเฉิน (ESSENTIAL MAIN DISTRIBUTION BOARD)								
4.1	ADM-EMDB-1	1.00	ชุด	267,000.00	267,000.00	13,350.00	13,350.00	280,350.00	
	รวมงาน แผงเมนไฟฟ้าฉุกเฉิน (ESSENTIAL MAIN DISTRIBUTION BOARD)				267,000.00		13,350.00	280,350.00	
5	แผงไฟฟ้าย่อยปกติ (DISTRIBUTION BOARD)								
5.1	ADM-2DB1	1.00	ชุด	123,100.00	123,100.00	6,155.00	6,155.00	129,255.00	
	รวมงาน แผงไฟฟ้าย่อยปกติ (DISTRIBUTION BOARD)				123,100.00		6,155.00	129,255.00	
6	แผงไฟฟ้าย่อยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)								
6.1	AD-2LP-01	1.00	ชุด	39,219.00	39,219.00	1,960.00	1,960.00	41,179.00	
	รวมงาน แผงไฟฟ้าย่อยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)				39,219.00		1,960.00	41,179.00	

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..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสุรศักดิ์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7	CB BOX								
7.1	CB BOX 2P, 32A, IC ≥ 5 kA (WP)	1.00	ชุด	2,003.30	2,003.30	200.00	200.00	2,203.30	
7.2	CB BOX 3P, 20A, IC ≥ 5 kA (WP)	2.00	ชุด	2,140.00	4,280.00	214.00	428.00	4,708.00	
7.3	CB BOX 3P, 32A, IC ≥ 5 kA (WP)	3.00	ชุด	2,140.00	6,420.00	214.00	642.00	7,062.00	
7.4	CB BOX 3P, 50A, IC ≥ 5 kA	1.00	ชุด	2,002.00	2,002.00	200.00	200.00	2,202.00	
7.5	CB BOX 3P, 80A, IC ≥ 10 kA (WP)	1.00	ชุด	3,040.00	3,040.00	304.00	304.00	3,344.00	
7.6	CB BOX 3P, 100A, IC ≥ 10 kA (WP)	3.00	ชุด	3,090.00	9,270.00	309.00	927.00	10,197.00	
	รวมงาน CB BOX				27,015.30		2,701.00	29,716.30	
8	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)								
8.1	ADM-2PB1	1.00	ชุด	48,343.11	48,343.11	2,417.00	2,417.00	50,760.11	
8.2	ADM-2PB2	1.00	ชุด	13,300.00	13,300.00	665.00	665.00	13,965.00	
8.3	ADM-2EP1	1.00	ชุด	20,206.61	20,206.61	1,010.00	1,010.00	21,216.61	
8.4	ADM-1LP1	1.00	ชุด	13,640.00	13,640.00	682.00	682.00	14,322.00	
8.5	ADM-2LP1	1.00	ชุด	12,580.00	12,580.00	629.00	629.00	13,209.00	

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..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต.บางพลายชุมพล อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.6	ตู้ TIMER 1	1.00	ชุด	117,419.00	117,419.00	5,870.00	5,870.00	123,289.00	
	รวมงาน แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)				225,488.72		11,273.00	236,761.72	
9	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	สายป้อน (FEEDDER)								
9.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 6 มม <sup>2</sup>	95.00	ม.	23.76	2,257.20	12.00	1,140.00	3,397.20	
9.2	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 10 มม <sup>2</sup>	302.00	ม.	39.05	11,793.10	16.00	4,832.00	16,625.10	
9.3	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 16 มม <sup>2</sup>	396.00	ม.	60.59	23,993.64	20.00	7,920.00	31,913.64	
9.4	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 35 มม <sup>2</sup>	437.00	ม.	135.00	58,995.00	30.00	13,110.00	72,105.00	
9.5	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 50 มม <sup>2</sup>	773.00	ม.	180.00	139,140.00	40.00	30,920.00	170,060.00	
9.6	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 95 มม <sup>2</sup>	55.00	ม.	355.00	19,525.00	55.00	3,025.00	22,550.00	
9.7	ACCESSORIES (สายป้อน 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	25,570.00	25,570.00	9,460.00	9,460.00	35,030.00	
	สายวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
9.8	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 2.5 มม <sup>2</sup>	9,877.00	ม.	9.81	96,893.37	7.00	69,139.00	166,032.37	
9.9	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 4 มม <sup>2</sup>	5,462.00	ม.	17.66	96,458.92	10.00	54,620.00	151,078.92	

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.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.10	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 6 มม <sup>2</sup>	605.00	ม.	23.76	14,374.80	12.00	7,260.00	21,634.80	
9.11	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 10 มม <sup>2</sup>	850.00	ม.	39.05	33,192.50	16.00	13,600.00	46,792.50	
9.12	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 16 มม <sup>2</sup>	144.00	ม.	60.59	8,724.96	20.00	2,880.00	11,604.96	
9.13	สายไฟฟ้าชนิด LSOH - 2.5 มม <sup>2</sup>	641.00	ม.	15.14	9,704.74	12.00	7,692.00	17,396.74	
9.14	ACCESSORIES (สายวงจรร้อยย 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	25,934.00	25,934.00	9,595.00	9,595.00	35,529.00	
	รวมงาน สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)				566,557.23		235,193.00	801,750.23	
10	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสายป้อน (FEEDER)								
10.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 32 มม.	91.00	ม.	95.11	8,655.01	32.00	2,912.00	11,567.01	
10.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 40 มม.	47.00	ม.	111.11	5,222.17	38.00	1,786.00	7,008.17	
10.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 50 มม.	12.00	ม.	137.78	1,653.36	42.00	504.00	2,157.36	
10.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 40 มม.	58.00	ม.	176.44	10,233.52	42.00	2,436.00	12,669.52	
10.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 50 มม.	173.00	ม.	206.67	35,753.91	48.00	8,304.00	44,057.91	
10.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 65 มม.	12.00	ม.	366.67	4,400.04	55.00	660.00	5,060.04	

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..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสุรศักดิ์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10.7	ACCESSORIES (ท่อร้อยสายป้อน 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	13,183.00	13,183.00	4,877.00	4,877.00	18,060.00	
	<b>ท่อร้อยสายไฟฟ้าวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT)</b>								
10.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	4,351.00	ม.	21.95	95,504.45	22.00	95,722.00	191,226.45	
10.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 20 มม.	14.00	ม.	35.20	492.80	24.00	336.00	828.80	
10.10	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 25 มม.	126.00	ม.	54.67	6,888.42	28.00	3,528.00	10,416.42	
10.11	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 32 มม.	46.00	ม.	95.11	4,375.06	32.00	1,472.00	5,847.06	
10.12	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 15 มม.	42.00	ม.	61.67	2,590.14	26.00	1,092.00	3,682.14	
10.13	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 20 มม.	84.00	ม.	81.67	6,860.28	28.00	2,352.00	9,212.28	
10.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 25 มม.	250.00	ม.	110.00	27,500.00	32.00	8,000.00	35,500.00	
10.15	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 15 มม.	604.00	ม.	5.00	3,020.00	11.00	6,644.00	9,664.00	
10.16	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 25 มม.	50.00	ม.	15.00	750.00	13.00	650.00	1,400.00	
10.17	ACCESSORIES (ท่อร้อยสายวงจรรย่อย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	29,596.00	29,596.00	10,950.00	10,950.00	40,546.00	
	<b>รวมงาน ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)</b>				<b>256,678.16</b>		<b>152,225.00</b>	<b>408,903.16</b>	

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..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
11	สวิตช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)								
11.1	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. 1 GANG	15.00	ชุด	48.61	729.15	80.00	1,200.00	1,929.15	
11.2	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. 2 GANG	7.00	ชุด	78.52	549.64	90.00	630.00	1,179.64	
11.3	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. 3 GANG	5.00	ชุด	108.43	542.15	100.00	500.00	1,042.15	
11.4	FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 16 A., 250 V.	6.00	ชุด	73.70	442.20	90.00	540.00	982.20	
11.5	SINGLE UNIVERSAL OUTLET	16.00	ชุด	44.39	710.24	90.00	1,440.00	2,150.24	
11.6	DUPLEX UNIVERSAL OUTLET	34.00	ชุด	126.50	4,301.00	90.00	3,060.00	7,361.00	
11.7	DUPLEX UNIVERSAL OUTLET WITH WEATHER PROOF COVER	4.00	ชุด	442.80	1,771.20	115.00	460.00	2,231.20	
11.8	EMERGENCY DUPLEX UNIVERSAL OUTLET	17.00	ชุด	208.70	3,547.90	90.00	1,530.00	5,077.90	
11.9	EMERGENCY DUPLEX UNIVERSAL OUTLET WITH WEATHER PRO	2.00	ชุด	525.00	1,050.00	115.00	230.00	1,280.00	
11.10	POP-UP FLUSH MOUNTED ON FLOOR DUPLEX OUTLET 16 A.	48.00	ชุด	1,607.80	77,174.40	265.00	12,720.00	89,894.40	
11.11	POWER OUTLET - 2P+E ,32A	5.00	ชุด	212.00	1,060.00	115.00	575.00	1,635.00	
11.12	POWER OUTLET - 3P+E ,32A	2.00	ชุด	240.00	480.00	115.00	230.00	710.00	
	รวมงาน สวิตช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)				92,357.88		23,115.00	115,472.88	

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.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักคิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
12	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)								
12.1	B2	20.00	ชุด	750.00	15,000.00	150.00	3,000.00	18,000.00	
12.2	L10	8.00	ชุด	1,100.00	8,800.00	150.00	1,200.00	10,000.00	
12.3	L-1	167.00	ชุด	1,370.00	228,790.00	115.00	19,205.00	247,995.00	
12.4	L-2	32.00	ชุด	250.00	8,000.00	115.00	3,680.00	11,680.00	
12.5	L-10	2.00	ชุด	3,700.00	7,400.00	115.00	230.00	7,630.00	
12.6	RP3	21.00	ชุด	2,500.00	52,500.00	200.00	4,200.00	56,700.00	
12.7	REMOTE EMERGENCY LUMINAIRE, หลอด LED 9W. แบบปรับมุมได้	17.00	ชุด	600.00	10,200.00	115.00	1,955.00	12,155.00	
12.8	EMERGENCY BATTERY LIGHT	16.00	ชุด	2,500.00	40,000.00	165.00	2,640.00	42,640.00	
12.9	EMERGENCY EXIT SIGN	11.00	ชุด	2,400.00	26,400.00	165.00	1,815.00	28,215.00	
12.10	CENTRAL BATTERY - 100 WATT	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	600.00	1,200.00	25,200.00	
	รวมงาน โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)				421,090.00		39,125.00	460,215.00	
13	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)								
13.1	GALVANIZED STEEL TAPE 30 มม. X 3 มม.	335.00	ม.	231.00	77,385.00	70.00	23,450.00	100,835.00	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต.บางพลายชุมพล อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
13.2	EARTH PAD	30.00	ชุด	630.00	18,900.00	190.00	5,700.00	24,600.00	
13.3	TAPE SUPPORT	335.00	ชุด	119.00	39,865.00	35.00	11,725.00	51,590.00	
13.4	SQUARE TAPE SUPPORT	23.00	ชุด	210.00	4,830.00	63.00	1,449.00	6,279.00	
13.5	INSULATOR SUPPORT	358.00	ชุด	21.00	7,518.00	7.00	2,506.00	10,024.00	
13.6	METAL SHEET CLAMP	243.00	ชุด	77.00	18,711.00	25.00	6,075.00	24,786.00	
13.7	SHEAR BOLT CONNECTOR	80.00	ชุด	99.00	7,920.00	30.00	2,400.00	10,320.00	
13.8	GROUND EARTH PIT	12.00	ชุด	1,243.00	14,916.00	375.00	4,500.00	19,416.00	
13.9	GROUND ROD 5/8" ยาว 10 FT	14.00	ชุด	770.00	10,780.00	231.00	3,234.00	14,014.00	
13.10	GROUND BAR	4.00	ชุด	1,188.00	4,752.00	360.00	1,440.00	6,192.00	
	<b>สายไฟฟ้า (Cable &amp; Wire)</b>								
13.11	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 50 มม <sup>2</sup>	40.00	ม.	180.00	7,200.00	40.00	1,600.00	8,800.00	
13.12	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 70 มม <sup>2</sup>	81.00	ม.	259.53	21,021.93	45.00	3,645.00	24,666.93	
13.13	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 95 มม <sup>2</sup>	52.00	ม.	355.00	18,460.00	55.00	2,860.00	21,320.00	
13.14	สายทองแดงเปลือย (BARE COPPER WIRE) - 70 มม <sup>2</sup>	184.00	ม.	237.91	43,775.44	45.00	8,280.00	52,055.44	
13.15	CONDUCTOR GALVANIZED STEEL - Ø 10 มม.	115.00	ม.	171.60	19,734.00	52.00	5,980.00	25,714.00	
13.16	ACCESSORIES (สายไฟ 15% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	16,528.00	16,528.00	6,115.00	6,115.00	22,643.00	

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..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ( CONDUIT)								
13.17	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 25 มม.	40.00	ม.	110.00	4,400.00	32.00	1,280.00	5,680.00	
13.18	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 32 มม.	132.00	ม.	141.67	18,700.44	38.00	5,016.00	23,716.44	
13.19	ACCESSORIES (ท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	4,620.00	4,620.00	1,709.00	1,709.00	6,329.00	
13.20	EXOTHERMIC WELD	31.00	ชุด	266.00	8,246.00	80.00	2,480.00	10,726.00	
	รวมงาน ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)				368,262.81		101,444.00	469,706.81	
14	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
14.1	FIRE ALARM CONTROL PANEL & POWER SUPPLY UNIT	1.00	ชุด	332,500.00	332,500.00	9,500.00	9,500.00	342,000.00	
14.2	PAGING CONTROL PANEL	1.00	ชุด	76,000.00	76,000.00	INCLUDED		76,000.00	
14.3	PORTABLE FIREMAN TELEPHONE SET	1.00	ชุด	2,850.00	2,850.00	143.00	143.00	2,993.00	
14.4	GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD	1.00	ชุด	91,000.00	91,000.00	4,800.00	4,800.00	95,800.00	
14.5	PRINTER	1.00	ชุด	11,900.00	11,900.00	190.00	190.00	12,090.00	
14.6	COMPUTER SET	1.00	ชุด	142,500.00	142,500.00	180.00	180.00	142,680.00	
14.7	ISOLATOR MODULE	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	145.00	145.00	2,445.00	

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.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
14.8	FIRE ALARM TERMINAL BOX W/MODULE	1.00	ชุด	89,000.00	89,000.00	4,800.00	4,800.00	93,800.00	
14.9	SMOKE DETECTOR CONVENTIONAL TYPE	29.00	ชุด	1,150.00	33,350.00	145.00	4,205.00	37,555.00	
14.10	HEAT DETECTOR CONVENTIONAL TYPE	8.00	ชุด	860.00	6,880.00	145.00	1,160.00	8,040.00	
14.11	SPEAKER WITH STROBE LIGHT	6.00	ชุด	2,300.00	13,800.00	145.00	870.00	14,670.00	
14.12	MANUAL STATION W/ KEY SWITCH	4.00	ชุด	2,950.00	11,800.00	145.00	580.00	12,380.00	
14.13	FIRE ALARM TELEPHONE	1.00	ชุด	630.00	630.00	145.00	145.00	775.00	
14.14	ห้องน้ำคนพิการ								
	- SPEAKER ALARM HORN WITH STROBE LIGHT	1.00	ชุด	2,420.00	2,420.00	145.00	145.00	2,565.00	
	สายสัญญาณ (CABLE & WIRE)								
14.15	- IEC 02- 1.5 มม <sup>2</sup>	1,793.00	ม.	9.00	16,137.00	5.00	8,965.00	25,102.00	
14.16	- FRC 2.5 มม <sup>2</sup>	996.00	ม.	32.00	31,872.00	12.00	11,952.00	43,824.00	
14.17	- TIEV 4C-0.65 มม.	62.00	ม.	9.00	558.00	6.00	372.00	930.00	
14.18	- ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	4,856.00	4,856.00	1,796.00	1,796.00	6,652.00	
	ท่อร้อยสาย (CONDUIT)								
14.19	ท่อร้อยสายชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	852.00	ม.	21.95	18,701.40	22.00	18,744.00	37,445.40	
14.20	ท่อร้อยสายชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 25 มม.	474.00	ม.	110.00	52,140.00	32.00	15,168.00	67,308.00	

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..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสุรศักดิ์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต.บางพลายชุมพล อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
14.21	ท่อร้อยสายชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 15 มม.	107.00	ม.	5.00	535.00	11.00	1,177.00	1,712.00	
14.22	ท่อร้อยสายชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 25 มม.	24.00	ม.	15.00	360.00	13.00	312.00	672.00	
14.23	ACCESSORIES (ท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	14,347.00	14,347.00	5,308.00	5,308.00	19,655.00	
14.24	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา	19,000.00	19,000.00	INCLUDED		19,000.00	
	รวมงาน ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)				975,436.40		90,657.00	1,066,093.40	
15	ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)								
	ระบบเสียงเรียกประกาศ (PUBLIC ADDRESS SYSTEM)								
15.1	- SOUND MANAGEMENT SYSTEM	1.00	ชุด	อยู่ครุภัณฑ์		190.00	190.00	190.00	
15.2	- ZONE SELECTOR	1.00	ชุด	อยู่ครุภัณฑ์		INCLUDED		-	
15.3	- MONITOR PANEL	1.00	ชุด	อยู่ครุภัณฑ์		INCLUDED		-	
15.4	- MICROPHONE	1.00	ชุด	อยู่ครุภัณฑ์		INCLUDED		-	
15.5	- EXTENSION MICROPHONE	1.00	ชุด	อยู่ครุภัณฑ์		INCLUDED		-	
15.6	- DVD/MP3 PLAYER	1.00	ชุด	อยู่ครุภัณฑ์		INCLUDED		-	
15.7	- POWER SUPPLY	1.00	ชุด	อยู่ครุภัณฑ์		INCLUDED		-	

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..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	AMPLIFIER								
15.8	- TOTAL WATT 300 W	1.00	ชุด		อยู่ครุภัณฑ์	1,450.00	1,450.00	1,450.00	
15.9	ลำโพงฝังฝ้าเพดาน (CEILING LOUDSPEAKER)	15.00	ชุด		อยู่ครุภัณฑ์	95.00	1,425.00	1,425.00	
15.10	ขั้วต่อสาย (SOUND TERMINAL BOX)	1.00	ชุด	6,800.00	6,800.00	475.00	475.00	7,275.00	
	สายสัญญาณ (CABLE & WIRE)								
15.11	- IEC02-1.5 มม <sup>2</sup>	336.00	ม.	9.00	3,024.00	5.00	1,680.00	4,704.00	
15.12	- IEC02-2.5 มม <sup>2</sup>	40.00	ม.	10.00	400.00	7.00	280.00	680.00	
15.13	- ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	342.00	342.00	126.00	126.00	468.00	
	รางเดินสายและท่อร้อยสาย ( RACE WAY AND CONDUIT)								
15.14	ท่อร้อยสายชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	144.00	ม.	21.95	3,160.80	22.00	3,168.00	6,328.80	
15.15	ท่อร้อยสายชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 15 มม.	24.00	ม.	5.00	120.00	11.00	264.00	384.00	
15.16	ACCESSORIES (รางและท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	656.00	656.00	242.00	242.00	898.00	
15.17	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา	60,000.00	60,000.00	INCLUDED		60,000.00	
	รวมงาน ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)				74,502.80		9,300.00	83,802.80	

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.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
16	ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)								
16.1	TELEPHONE OUTLET RJ.45 TYPE	3.00	ชุด	88.00	264.00	110.00	330.00	594.00	
16.2	FLOOR TELEPHONE OUTLET RJ.45 TYPE	23.00	ชุด	1,588.00	36,524.00	265.00	6,095.00	42,619.00	
16.3	DATA OUTLET RJ.45 TYPE	15.00	ชุด	88.00	1,320.00	110.00	1,650.00	2,970.00	
16.4	DATA OUTLET FOR WIFI RJ.45 TYPE	11.00	ชุด	88.00	968.00	110.00	1,210.00	2,178.00	
16.5	FLOOR DATA OUTLET RJ.45 TYPE	24.00	ชุด	1,588.00	38,112.00	265.00	6,360.00	44,472.00	
	แผงรวมสาย ( PATCH PANEL)								
16.6	UTP CAT. 6 PATCH PANEL								
	- 1 X 24 PORTS	5.00	ชุด	3,300.00	16,500.00	330.00	1,650.00	18,150.00	
16.7	FIBER OPTIC PATCH PANEL								
	- 1 X 12 SC PORTS	4.00	ชุด	6,900.00	27,600.00	690.00	2,760.00	30,360.00	
16.8	UTP CAT. 6 PATCH CORD ยาว 2 เมตร	120.00	ชุด	95.00	11,400.00	0.00	0.00	11,400.00	
16.9	FIBER OPTIC PATCH CORD ยาว 2 เมตร	48.00	ชุด	275.00	13,200.00	0.00	0.00	13,200.00	
	สายสัญญาณ (CABLE & WIRE)								
16.10	- UTP CAT. 6, 4 PAIRS	3,828.00	ม.	14.00	53,592.00	7.00	26,796.00	80,388.00	
16.11	- FIBER OPTIC 12 CORE SINGLEMODE INDOOR TYPE	36.00	ม.	21.14	761.04	14.00	504.00	1,265.04	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวีรชพร กระจ่างจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
16.12	- ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	5,435.00	5,435.00	2,010.00	2,010.00	7,445.00	
	<b>รางเดินสายและท่อร้อยสาย (RACE WAY AND CONDUIT)</b>								
16.13	รางเดินสายชนิดปิดทึบ (WIRE WAY) - 100X100 มม.	72.00	ม.	245.83	17,699.76	45.00	3,240.00	20,939.76	
16.14	ท่อร้อยสายชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	1,824.00	ม.	21.95	40,036.80	22.00	40,128.00	80,164.80	
16.15	ท่อร้อยสายชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 15 มม.	26.00	ม.	5.00	130.00	11.00	286.00	416.00	
16.16	ACCESSORIES (รางและท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	11,573.00	11,573.00	4,282.00	4,282.00	15,855.00	
16.17	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา	31,000.00	31,000.00	INCLUDED		31,000.00	
	<b>รวมงาน ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE &amp; DATA NET WORK SYSTEM)</b>				<b>306,115.60</b>		<b>97,301.00</b>	<b>403,416.60</b>	
17	<b>ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)</b>								
	<b>แผงรวมสาย ( PATCH PANEL)</b>								
17.1	UTP CAT. 6 PATCH PANEL								
	- 1 X 24 PORTS	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	330.00	330.00	3,630.00	
17.2	FIBER OPTIC PATCH PANEL								
	- 1 X 12 PORTS SC	3.00	ชุด	6,900.00	20,700.00	690.00	2,070.00	22,770.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีรชพรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักคิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสุรศักดิ์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
17.3	UTP CAT. 6 PATCH CORD ยาว 2 เมตร	24.00	ชุด	95.00	2,280.00	0.00	0.00	2,280.00	
17.4	FIBER OPTIC PATCH CORD ยาว 2 เมตร	36.00	ชุด	275.00	9,900.00	0.00	0.00	9,900.00	
	<b>สายสัญญาณ (CABLE &amp; WIRE)</b>								
17.5	- UTP CAT. 6, 4 PAIRS	936.00	ม.	14.00	13,104.00	7.00	6,552.00	19,656.00	
17.6	- FIBER OPTIC 12 CORE SINGLEMODE INDOOR TYPE	36.00	ม.	21.14	761.04	14.00	504.00	1,265.04	
17.7	- ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	1,386.00	1,386.00	512.00	512.00	1,898.00	
	<b>รางเดินสายและท่อร้อยสาย (RACE WAY AND CONDUIT)</b>								
17.8	รางเดินสายชนิดปิดทึบ (WIRE WAY) - 100X100 มม.	72.00	ม.	245.83	17,699.76	45.00	3,240.00	20,939.76	
17.9	ท่อร้อยสายชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	240.00	ม.	21.95	5,268.00	22.00	5,280.00	10,548.00	
17.10	ท่อร้อยสายชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 15 มม.	24.00	ม.	5.00	120.00	11.00	264.00	384.00	
17.11	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 15 มม.	72.00	ม.	61.67	4,440.24	26.00	1,872.00	6,312.24	
17.12	ACCESSORIES (รางและท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	5,505.00	5,505.00	2,036.00	2,036.00	7,541.00	
17.13	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา	12,000.00	12,000.00	INCLUDED		12,000.00	
	<b>รวมงาน ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)</b>				<b>96,464.04</b>		<b>22,660.00</b>	<b>119,124.04</b>	

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.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต.บางพลายชุมพล อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
18	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (ACCESS CONTROL SYSTEM)								
18.1	FOR ACCESS DOOR ACD1 (SINGLE DOOR TYPE)	3.00	ชุด		อยู่ครุภัณฑ์	2,645.00	7,935.00	7,935.00	
	- ACCESS CONTROL UNIT WITH POWER SUPPLY								
	- FINGER SCAN/FACE SCAN READER WITH CONTROLLER								
	- FINGER SCAN ENROLLMENT								
	- MAGNETIC DOOR LOCK								
	- MAGNETIC DOOR SWITCH								
	- NON-CONTACT EXIT PUSH BUTTON								
	- EMERGENCY MANUAL BREAK GLASS								
	- BUZZER ALARM								
18.2	FOR ACCESS DOOR ACD2 (DOUBLE DOOR TYPE)	1.00	ชุด		อยู่ครุภัณฑ์	2,935.00	2,935.00	2,935.00	
	- ACCESS CONTROL UNIT WITH POWER SUPPLY								
	- FINGER SCAN/FACE SCAN READER WITH CONTROLLER								
	- FINGER SCAN ENROLLMENT								
	- MAGNETIC DOOR LOCK								
	- MAGNETIC DOOR SWITCH								

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..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสุรศักดิ์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต.บางพลายชุมพล อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- NON-CONTACT EXIT PUSH BUTTON								
	- EMERGENCY MANUAL BREAK GLASS								
	- BUZZER ALARM								
	สายสัญญาณ (CABLE & WIRE)								
18.3	IEC 01 1.5 มม <sup>2</sup>	200.00	ม.	6.72	1,344.00	5.00	1,000.00	2,344.00	
18.4	UTP CAT. 6,4 PAIRS	100.00	ม.	14.00	1,400.00	7.00	700.00	2,100.00	
18.5	6C TWISTED PAIRS W/SHIELDED 22 AWG.	50.00	ม.	9.77	488.50	10.00	500.00	988.50	
18.6	ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	323.00	323.00	119.00	119.00	442.00	
	ท่อร้อยสาย (CONDUIT)								
18.7	ท่อร้อยสายชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	90.00	ม.	21.95	1,975.50	22.00	1,980.00	3,955.50	
18.8	ACCESSORIES (ท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	395.00	395.00	146.00	146.00	541.00	
18.9	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา	14,500.00	14,500.00	INCLUDED		14,500.00	
	รวมงาน ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (ACCESS CONTROL SYSTEM)				20,426.00		15,315.00	35,741.00	

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..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลปะ) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสุรศักดิ์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
19	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	13,000.00	13,000.00	3,500.00	3,500.00	16,500.00	
	รวมงาน ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)				13,000.00		3,500.00	16,500.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)								
1	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR-CONDITIONING UNIT)	1.00	งาน		176,380.00		133,414.00	309,794.00	
2	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)	1.00	งาน		31,300.00		22,290.00	53,590.00	
3	งานท่อ (PIPING WORK)	1.00	งาน		378,695.95		103,860.98	482,556.93	
4	ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)	1.00	งาน		63,472.98		21,340.27	84,813.25	
5	ระบบท่อลม (DUCT WORK)	1.00	งาน		283,339.85		202,741.59	486,081.44	
6	หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)	1.00	งาน		94,155.18		17,999.30	112,154.48	
7	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)	1.00	งาน		132,785.93		39,835.77	172,621.70	
	รวมมูลค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)				1,160,129.89		541,481.91	1,701,611.80	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงค์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวิชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักคิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR-CONDITIONING UNIT)								
1.1	CDU - CONDENSING UNIT						-	-	
	- AD-1CV-01 (68.2 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	6,500.00	6,500.00	6,500.00	
	- AD-2CV-01 (108.5 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	- AD-2CV-02 (73.3 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	- AD-2CV-03(FOR OAU) (65.9 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	6,500.00	6,500.00	6,500.00	
1.2	OAU - OUTDOOR AIR UNIT							-	
	- AD-2OAU-01 (1350 L/s., 65.9 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	6,500.00	6,500.00	6,500.00	
1.3	AHU - AIR HANDLING UNIT							-	
	- AD-2AV-01 (4300 L/S., 73.3 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
1.4	FCU - FAN COIL UNIT							-	
	- AD-1FV-01 (420 L/s., 5.8 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- AD-1FV-(02-09) (570 L/s., 7.8 kW.)	8.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	1,500.00	12,000.00	12,000.00	
	- AD-2FV-01 (360 L/s., 6.2 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- AD-2FV-02 (585 L/s., 9.9 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	2,000.00	2,000.00	2,000.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงค์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภัทศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- AD-2FV-03 (585 L/s., 9.9 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- AD-2FV-04 (585 L/s., 9.9 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- AD-2FV-05 (585 L/s., 9.9 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- AD-2FV-06 (585 L/s., 9.9 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- AD-2FV-07 (585 L/s., 9.9 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- AD-2FV-08 (310 L/s., 5.3 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- AD-2FV-09 (510 L/s., 9.4 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- AD-2FV-10(ST.BY) (510 L/s., 9.4 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- AD-2FV-11 (360 L/s., 5.5 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- AD-2FV-12 (ST.BY) (360 L/s., 5.5 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- AD-2FV-13 (570 L/s., 7.8 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
1.5	AIR-CONDITIONING UNIT, ON-OFF TYPE								
	- ROOM THERMOSTAT W/ 3 SPEED SWITCH	23.00	ชุด	4,770.00	109,710.00	1,431.00	32,913.00	142,623.00	
	- WIRED REMOTE FOR OAU	1.00	ชุด	4,770.00	4,770.00	1,431.00	1,431.00	6,201.00	
1.6	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	28,500.00	28,500.00	8,550.00	8,550.00	37,050.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจันทร)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักศิลา)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.7	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	33,400.00	33,400.00	10,020.00	10,020.00	43,420.00	
	ราคารวมเครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR-CONDITIONING UNIT)				176,380.00		133,414.00	309,794.00	
2	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)								
2.1	CENTRIFUGAL DIRECT DRIVE TYPE								
	- AD-1EF-01 (320 L/s., 100 Pa.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		2,050.00	2,050.00	2,050.00	
	- AD-1EF-02 (240 L/s., 100 Pa.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		1,700.00	1,700.00	1,700.00	
	- AD-1EF-04 (610 L/s., 100 Pa.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		2,050.00	2,050.00	2,050.00	
	- AD-2EF-01 (320 L/s., 100 Pa.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		2,050.00	2,050.00	2,050.00	
	- AD-2EF-02 (240 L/s., 100 Pa.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		1,700.00	1,700.00	1,700.00	
	- AD-2EF-03 (630 L/s., 100 Pa.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		2,050.00	2,050.00	2,050.00	
2.2	CEILING TYPE								
	- AD-1EF-03 (60 L/s., 50 Pa.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		650.00	650.00	650.00	
	- AD-2EF-04 (20 L/s., 50 Pa.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		650.00	650.00	650.00	
2.4	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	12,900.00	12,900.00	3,870.00	3,870.00	16,770.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภัทศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.5	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	18,400.00	18,400.00	5,520.00	5,520.00	23,920.00	
	<b>ราคารวมพัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)</b>				<b>31,300.00</b>		<b>22,290.00</b>	<b>53,590.00</b>	
<b>3</b>	<b>งานท่อ (PIPING WORK)</b>								
3.1	ท่อทองแดง (HARD DRAWN COPPER TUBE TYPE L)								
	- 9.5 MM. (3/8")	142.44	ม.	120.00	17,092.92	30.00	4,273.23	21,366.15	
	- 12.7 MM. (1/2")	65.90	ม.	186.66	12,300.89	50.00	3,295.00	15,595.89	
	- 15.9 MM. (5/8")	185.41	ม.	263.33	48,824.01	65.00	12,051.65	60,875.66	
	- 19 MM. (3/4")	105.39	ม.	323.33	34,075.74	80.00	8,431.20	42,506.94	
	- 22.2 MM. (7/8")	22.91	ม.	416.66	9,545.68	110.00	2,520.10	12,065.78	
	- 28.57 MM. (1-1/8")	138.27	ม.	578.33	79,965.68	150.00	20,740.50	100,706.18	
	- 34.92 MM. (1-3/8")	65.88	ม.	813.33	53,582.18	200.00	13,176.00	66,758.18	
	- 41.27 MM. (1-5/8")	30.58	ม.	1,036.66	31,701.06	255.00	7,797.90	39,498.96	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	57,417.63	57,417.63	17,225.29	17,225.28	74,642.91	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	28,708.82	28,708.81	8,612.64	8,612.64	37,321.45	

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.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.2	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- 25 MM.	85.73	ม.	14.72	1,261.94	25.00	2,143.25	3,405.19	
	- 35 MM	106.80	ม.	18.23	1,946.43	25.00	2,670.00	4,616.43	
	- 40 MM.	13.63	ม.	24.07	328.00	25.00	340.75	668.75	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,414.55	1,414.54	424.36	424.36	1,838.90	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	เหมา	353.64	353.63	106.09	106.08	459.71	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด และทาสี	1.00	เหมา	176.82	176.81	53.04	53.04	229.85	
	<b>ราคารวมงานท่อ (PIPING WORK)</b>				<b>378,695.95</b>		<b>103,860.98</b>	<b>482,556.93</b>	
4	<b>ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)</b>								
4.1	PIPE INSULATION FOR REFRIGERANT PIPE								
4.1.1	19-MM CLOSED CELL FOAM								
	- 9.5 MM. (3/8")	142.44	ม.	44.44	6,330.07	15.00	2,136.61	8,466.68	
	- 12.7 MM. (1/2")	65.90	ม.	44.44	2,928.59	15.00	988.50	3,917.09	
	- 15.9 MM. (5/8")	185.41	ม.	55.55	10,299.52	16.00	2,966.56	13,266.08	

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..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 19 MM. (3/4")	105.39	ม.	55.55	5,854.41	18.00	1,897.02	7,751.43	
	- 22.2 MM. (7/8")	22.91	ม.	66.66	1,527.18	20.00	458.20	1,985.38	
	- 28.57 MM. (1-1/8")	138.27	ม.	66.66	9,217.07	25.00	3,456.75	12,673.82	
	- 34.92 MM. (1-3/8")	65.88	ม.	72.22	4,757.85	25.00	1,647.00	6,404.85	
	- 41.27 MM. (1-5/8")	30.58	ม.	94.44	2,887.97	35.00	1,070.30	3,958.27	
4.2	PIPE INSULATION FOR DRAIN PIPE								
4.2.1	19-MM CLOSED CELL FOAM								
	- 25 MM. Ø	85.73	ม.	66.66	5,714.76	25.00	2,143.25	7,858.01	
	- 32 MM. Ø	106.80	ม.	72.22	7,713.09	25.00	2,670.00	10,383.09	
	- 40 MM. Ø	5.00	ม.	94.44	472.20	35.00	175.00	647.20	
4.3	ADHESIVE & ACCESSORIES	1.00	เหมา	5,770.27	5,770.27	1,731.08	1,731.08	7,501.35	
	ราคารวมฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)				63,472.98		21,340.27	84,813.25	
5	ระบบท่อลม (DUCT WORK)								

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจันทร)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (GALVANIZED STEEL SHEET)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	1,460.30	ตร.ฟ.	23.31	34,039.59	18.00	26,285.40	60,324.99	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	3,111.00	ตร.ฟ.	28.74	89,410.14	24.00	74,664.00	164,074.14	
	- สังกะสีเบอร์ 22 GA	1,334.35	ตร.ฟ.	34.48	46,008.38	25.00	33,358.75	79,367.13	
	- ACCESSORIES & FITTING	1.00	เหมา	50,837.43	50,837.43	15,251.23	15,251.22	66,088.65	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	16,945.81	16,945.81	5,083.74	5,083.74	22,029.55	
5.2	ท่อลมอ่อนชนิดหุ้มฉนวน (FLEXIBLE ROUND DUCT W/25 มม THICK, 1.0 LB/FT <sup>3</sup> FIBERGLASS INSULATION)								
	- 300 MM.	1.30	ม.	288.60	375.18	60.00	78.00	453.18	
	- 350 MM.	15.60	ม.	343.20	5,353.92	60.00	936.00	6,289.92	
	- ACCESSORIES & FITTING	1.00	เหมา	1,718.73	1,718.73	515.62	515.61	2,234.34	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	572.91	572.91	171.87	171.87	744.78	
5.3	ฉนวนหุ้มท่อลม (DUCT INSULATION)								
	- 25-MM 32 KG/M <sup>3</sup> FIBERGLASS	2,917.39	ตร.ฟ.	10.04	29,290.59	15.00	43,760.85	73,051.44	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักศิลา)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	8,787.18	8,787.17	2,636.15	2,636.15	11,423.32	
	ราคารวมระบบท่อลม (DUCT WORK)				283,339.85		202,741.59	486,081.44	
6	หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)								
6.1	CEILING DIFFUSER								
	- CD 250 x 250 mm.	1.00	ชุด	769.42	769.42	150.00	150.00	919.42	
	- CD 400 x 400 mm.	13.00	ชุด	1,526.42	19,843.46	150.00	1,950.00	21,793.46	
6.2	SUPPLY AIR REGISTER								
	- SAR 750 x 350 mm.	1.00	ชุด	2,139.42	2,139.42	250.00	250.00	2,389.42	
6.3	RETURN AIR GRILLE								
	- RAG 600 x 300 mm.	2.00	ชุด	676.42	1,352.84	200.00	400.00	1,752.84	
6.4	RETURN AIR REGISTER								
	- RAR 1100 x 800 mm.	3.00	ชุด	5,133.42	15,400.26	350.00	1,050.00	16,450.26	
6.5	EXHAUST AIR GRILLE								

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- EAR 200 x 200 mm.	16.00	ชุด	315.42	5,046.72	125.00	2,000.00	7,046.72	
	- EAR 450 x 300 mm.	2.00	ชุด	564.42	1,128.84	150.00	300.00	1,428.84	
	- EAR 500 x 300 mm.	2.00	ชุด	595.42	1,190.84	150.00	300.00	1,490.84	
6.6	EXHAUST AIR LOUVER								
	- EAL 800 x 350 mm.	4.00	ชุด	1,825.42	7,301.68	250.00	1,000.00	8,301.68	
	- EAL 1100 x 400 mm.	1.00	ชุด	2,697.42	2,697.42	400.00	400.00	3,097.42	
	- EAL 1250 x 400 mm.	1.00	ชุด	3,016.42	3,016.42	400.00	400.00	3,416.42	
6.7	FRESH AIR GRILLE								
	- FAG 200 x 200 mm.	1.00	ชุด	315.42	315.42	125.00	125.00	440.42	
	- FAG 500 x 250 mm.	2.00	ชุด	567.42	1,134.84	200.00	400.00	1,534.84	
	- FAG 650 x 250 mm.	2.00	ชุด	170.42	340.84	250.00	500.00	840.84	
6.8	FRESH AIR LOUVER								
	- FAL 1000 x 400 mm.	1.00	ชุด	2,494.42	2,494.42	350.00	350.00	2,844.42	
6.9	VOLUME DAMPER								
	- VD 150 x 100 mm.	9.00	ชุด	796.42	7,167.78	217.80	1,960.20	9,127.98	
	- VD 200 x 150 mm.	7.00	ชุด	796.42	5,574.94	217.80	1,524.60	7,099.54	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)			
	- VD 300 x 250 mm.	4.00	ชุด	796.42	3,185.68	217.80	871.20	4,056.88		
	- VD 400 x 250 mm.	1.00	ชุด	2,059.42	2,059.42	596.70	596.70	2,656.12		
6.10	FIRE DAMPER									
	- FRD 500 x 250 mm.	2.00	ชุด	2,952.42	5,904.84	864.60	1,729.20	7,634.04		
6.11	GRAVITY DAMPER									
	- GD 500 x 250 mm.	4.00	ชุด	1,522.42	6,089.68	435.60	1,742.40	7,832.08		
	ราคารวมหัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)					94,155.18		17,999.30	112,154.48	
7	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)									
7.1	PANEL BOARD									
	- AD-2AP-01	1.00	ชุด	64,211.77	64,211.77	19,263.53	19,263.53	83,475.30		
	- AD-2AP-02	1.00	ชุด	19,161.56	19,161.56	5,748.47	5,748.46	24,910.02		
	- AD-1AP-01	1.00	ชุด	49,412.60	49,412.60	14,823.78	14,823.78	64,236.38		
	ราคารวมระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)					132,785.93		39,835.77	172,621.70	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักศิศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลาญชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)								
1.1	ท่อพีพีอาร์ แบบ SDR11 PN10								
	- 20 มม. Ø	178.00	ม.	27.57	4,907.46	30.00	5,340.00	10,247.46	
	- 25 มม. Ø	81.00	ม.	45.56	3,690.36	30.00	2,430.00	6,120.36	
	- 40 มม. Ø	53.00	ม.	107.94	5,720.82	50.00	2,650.00	8,370.82	
	- 80 มม. Ø	76.00	ม.	337.15	25,623.40	120.00	9,120.00	34,743.40	
	- FITTING	1.00	เหมา	19,971.14	19,971.14	5,991.34	5,991.34	25,962.48	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	7,988.46	7,988.46	2,396.54	2,396.54	10,385.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	3,994.23	3,994.23	1,198.27	1,198.27	5,192.50	
1.2	ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE PIPE PN 10)								
	- 80 มม. Ø	13.00	ม.	137.38	1,785.94	120.00	1,560.00	3,345.94	
	- FITTING	1.00	เหมา	892.99	892.99	267.90	267.90	1,160.89	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	357.20	357.20	107.16	107.16	464.36	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	178.60	178.60	53.58	53.58	232.18	
1.3	GATE VALVE								
	- 20 มม. Ø	10.00	ชุด	457.94	4,579.40	150.00	1,500.00	6,079.40	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)			
	- 25 มม. Ø	4.00	ชุด	728.97	2,915.88	200.00	800.00	3,715.88		
	- 80 มม. Ø	2.00	ชุด	5,411.21	10,822.42	600.00	1,200.00	12,022.42		
1.4	BUTTERFLY VALVE									
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	1,738.32	1,738.32	600.00	600.00	2,338.32		
1.5	STRAINER									
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	2,897.20	2,897.20	600.00	600.00	3,497.20		
1.6	WATER METER									
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	14,556.07	14,556.07	600.00	600.00	15,156.07		
1.7	WATER HAMMER ARRESTOR									
	- 20 MM. Ø	8.00	ชุด	1,421.00	11,368.00	150.00	1,200.00	12,568.00		
1.8	AUTOMATIC AIR VENT									
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	2,336.45	2,336.45	150.00	150.00	2,486.45		
1.9	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)									
	- 15 มม. Ø	2.00	ชุด	126.17	252.34	50.00	100.00	352.34		
	รวมงาน ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)					126,576.68		37,864.79	164,441.47	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมณี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (SOIL, WASTE AND VENT SYSTEM)								
2.1	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- 32 มม. Ø	116.00	ม.	18.23	2,114.68	30.00	3,480.00	5,594.68	
	- 50 มม. Ø	183.00	ม.	37.85	6,926.55	40.00	7,320.00	14,246.55	
	- 80 มม. Ø	21.00	ม.	112.85	2,369.85	75.00	1,575.00	3,944.85	
	- FITTING	1.00	เหมา	4,564.20	4,564.20	1,369.26	1,369.26	5,933.46	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	3,423.15	3,423.15	1,026.95	1,026.95	4,450.10	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	1,141.05	1,141.05	342.32	342.32	1,483.37	
2.2	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC PIPE CLASS 13.5)								
	- 50 มม. Ø	92.00	ม.	65.19	5,997.48	40.00	3,680.00	9,677.48	
	- 80 มม. Ø	68.00	ม.	150.00	10,200.00	75.00	5,100.00	15,300.00	
	- 100 มม. Ø	106.00	ม.	241.36	25,584.16	100.00	10,600.00	36,184.16	
	- 150 มม. Ø	60.00	ม.	551.17	33,070.20	200.00	12,000.00	45,070.20	
	- FITTING	1.00	เหมา	29,940.39	29,940.39	8,982.12	8,982.12	38,922.51	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	22,455.29	22,455.29	6,736.59	6,736.59	29,191.88	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	7,485.10	7,485.10	2,245.53	2,245.53	9,730.63	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.3	ท่อ HDPE ชั้น PN 6 (HDPE PIPE PN 6)								
	- 150 มม. Ø	24.00	ม.	287.85	6,908.40	250.00	6,000.00	12,908.40	
	- FITTING	1.00	เหมา	2,763.36	2,763.36	829.01	829.01	3,592.37	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,381.68	1,381.68	414.50	414.50	1,796.18	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	690.84	690.84	207.25	207.25	898.09	
2.4	ช่องระบายน้ำจากพื้น (FLOOR DRAIN)								
	- 50 มม. Ø	14.00	ชุด	901.87	12,626.18	200.00	2,800.00	15,426.18	
2.5	ช่องสำหรับระบายอากาศผ่านหลังคา (VENT THROUGH ROOF)								
	- 80 มม. Ø	2.00	ชุด	929.91	1,859.82	300.00	600.00	2,459.82	
2.6	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (CLEANOUT)								
	- 50 มม. Ø	7.00	ชุด	112.15	785.05	100.00	700.00	1,485.05	
	- 80 มม. Ø	2.00	ชุด	298.13	596.26	150.00	300.00	896.26	
	- 100 มม. Ø	4.00	ชุด	283.18	1,132.72	200.00	800.00	1,932.72	
	- 150 มม. Ø	2.00	ชุด	342.99	685.98	300.00	600.00	1,285.98	
2.7	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (FLOOR CLEANOUT)								
	- 50 มม. Ø	4.00	ชุด	766.36	3,065.44	200.00	800.00	3,865.44	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจินทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 80 มม. Ø	2.00	ชุด	864.49	1,728.98	300.00	600.00	2,328.98	
	- 100 มม. Ø	4.00	ชุด	953.27	3,813.08	400.00	1,600.00	5,413.08	
	- 150 มม. Ø	2.00	ชุด	1,654.21	3,308.42	600.00	1,200.00	4,508.42	
2.8	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR, NON-PRESSURE								
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	1,355.14	1,355.14	150.00	150.00	1,505.14	
	- 150 มม. Ø	2.00	ชุด	3,224.30	6,448.60	300.00	600.00	7,048.60	
2.9	ปอดักกลิ่น	1.00	ชุด	8,224.30	8,224.30	2,467.29	2,467.29	10,691.59	
	รวมงาน ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (SOIL, WASTE AND VENT SYSTEM)				212,646.35		85,125.82	297,772.17	
3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)								
3.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ชั้น B (GALVANIZED STEEL PIPE CLASS B)								
	- 50 มม. Ø	32.00	ม.	231.46	7,406.72	90.00	2,880.00	10,286.72	
	- 80 มม. Ø	62.00	ม.	371.03	23,003.86	145.00	8,990.00	31,993.86	
	- FITTING	1.00	เหมา	12,164.24	12,164.24	3,649.27	3,649.27	15,813.51	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	6,082.12	6,082.12	1,824.64	1,824.64	7,906.76	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชิน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงษ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	3,041.06	3,041.06	912.32	912.32	3,953.38	
3.2	ท่อ HDPE ชั้น PN 6 (HDPE PIPE PN 6)								
	- 50 มม. Ø	17.00	ม.	46.10	783.70	40.00	680.00	1,463.70	
	- 80 มม. Ø	76.00	ม.	91.59	6,960.84	75.00	5,700.00	12,660.84	
	- FITTING	1.00	เหมา	3,097.80	3,097.80	929.34	929.34	4,027.14	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,548.90	1,548.90	464.67	464.67	2,013.57	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	774.45	774.45	232.33	232.33	1,006.78	
3.3	ช่องระบายน้ำจากพื้น (SCUPPER DRAIN)								
	- 50 มม. Ø	2.00	ชุด	733.65	1,467.30	200.00	400.00	1,867.30	
3.4	ช่องระบายน้ำจากหลังคา (ROOF DRAIN)								
	- 80 มม. Ø	6.00	ชุด	1,299.07	7,794.42	300.00	1,800.00	9,594.42	
3.5	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (CLEANOUT)								
	- 80 มม. Ø	8.00	ชุด	298.13	2,385.04	150.00	1,200.00	3,585.04	
3.6	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR, NON-PRESSURE								
	- 50 มม. Ø	2.00	ชุด	934.58	1,869.16	100.00	200.00	2,069.16	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 80 มม. Ø	7.00	ชุด	1,355.14	9,485.98	150.00	1,050.00	10,535.98	
	รวมงาน ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)				87,865.59		30,912.57	118,778.16	
4	ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTEWATER TREATMENT SYSTEM)								
4.1	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (PACKAGE WASTEWATER TREATMENT)								
	- WWTP-01 (7 CU.M./DAY)	1.00	ชุด	103,161.65	103,161.65	29,140.45	29,140.45	132,302.10	
	รวมงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTEWATER TREATMENT SYSTEM)				103,161.65		29,140.45	132,302.10	
5	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	9,768.00	9,768.00	4,752.00	4,752.00	14,520.00	
	รวมงาน ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)				9,768.00		4,752.00	14,520.00	

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.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบดับเพลิง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)								
1.1	ท่อเหล็กดำ SCH.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (BLACK STEEL PIPE SCH.40, A53 GR.A, SEAM)								
	- 65 มม. Ø	17.00	ม.	311.53	5,296.01	150.00	2,550.00	7,846.01	
	- 100 มม. Ø	34.00	ม.	560.75	19,065.50	280.00	9,520.00	28,585.50	
	- 150 มม. Ø	59.00	ม.	996.88	58,815.92	500.00	29,500.00	88,315.92	
	- FITTING	1.00	เหมา	33,271.03	33,271.03	9,981.31	9,981.31	43,252.34	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	16,635.51	16,635.51	4,990.65	4,990.65	21,626.16	
	- ค่าทดสอบและทำความสะอาด	1.00	เหมา	8,317.76	8,317.76	2,495.33	2,495.33	10,813.09	
	- ค่าทาสี	1.00	เหมา	24,953.27	24,953.27	7,485.98	7,485.98	32,439.25	
	รวมงาน งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)				166,355.00		66,523.27	232,878.27	
2	วาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)								
2.1	GATE VALVE								
	- 20 มม. Ø	2.00	ชุด	355.14	710.28	150.00	300.00	1,010.28	

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..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนตล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบดับเพลิง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.2	AUTOMATIC AIR VENT								
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	4,364.49	4,364.49	1,309.35	1,309.35	5,673.84	
	รวมงาน วาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)				5,074.77		1,609.35	6,684.12	
3	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)								
3.1	FIRE HOSE CABINET								
	- RECESS TYPE CABINET	2.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		3,224.30	6,448.60	6,448.60	
3.2	FIRE EXTINGUISHER CABINET								
	- CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER @ 4.5 KG.	5.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		200.00	1,000.00	1,000.00	
	รวมงาน ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)				-		7,448.60	7,448.60	

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.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนตล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต.บางพลายชุมพล อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

งาน งานระบบดับเพลิง อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	4,995.00	4,995.00	2,430.00	2,430.00	7,425.00	
	รวมงาน ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)				4,995.00		2,430.00	7,425.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนตล ภักดีศิลป์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	<b>อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)</b>								
1	งานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		7,558,633.24		2,726,213.86	10,284,847.10	
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	1.00	งาน		5,269,137.37		1,793,367.00	7,062,504.37	
3	งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร	1.00	งาน		977,663.88		229,197.00	1,206,860.88	
4	งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	งาน		40,728.99		20,355.04	61,084.03	
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	1.00	งาน		313,146.52		103,725.73	416,872.25	
6	งานระบบดับเพลิง	1.00	งาน		51,930.20		27,368.15	79,298.35	
	<b>รวมมูลค่าอาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)</b>				<b>14,211,240.20</b>		<b>4,900,226.78</b>	<b>19,111,466.98</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายเศกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานสถาปัตยกรรมอาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)								
1	งานหลังคา	1.00	งาน		5,402,564.72		2,252,805.00	7,655,369.72	
2	งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน		18,175.15		10,214.80	28,389.95	
3	งานผนังและตกแต่งผนัง	1.00	งาน		720,813.53		344,353.96	1,065,167.49	
4	งานพื้น	1.00	งาน		159,275.44		83,545.60	242,821.04	
5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์	1.00	งาน		825,780.00		-	825,780.00	
6	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน		415,559.40		30,355.00	445,914.40	
7	งานอื่นๆ	1.00	งาน		16,465.00		4,939.50	21,404.50	
<b>ราคารวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>					<b>7,558,633.24</b>		<b>2,726,213.86</b>	<b>10,284,847.10</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีรพล กระจังจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เจริญวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานหลังคา								
1.1	หลังคา Dome								
	Aluminum Roof taper curve	1,200.00	ม.	1,580.00	1,896,000.00	450.00	540,000.00	2,436,000.00	
	Aluminum Top dome	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	200,000.00	200,000.00	650,000.00	
	Aluminum Roof taper	1,250.00	ม.	860.00	1,075,000.00	250.00	312,500.00	1,387,500.00	
	Aluminum drip Angle	120.00	ม.	600.00	72,000.00	250.00	30,000.00	102,000.00	
	Aluminum Top closer	300.00	ชิ้น	320.00	96,000.00	250.00	75,000.00	171,000.00	
	Aluminum flashing	200.00	ม.	720.00	144,000.00	250.00	50,000.00	194,000.00	
	ค่าวัสดุติดตั้ง และเครื่องมือ	1.00	เหมา	-	-	741,075.00	741,075.00	741,075.00	
	ฉนวนPU FOAM หนา 3 นิ้ว	344.42	ตร.ม.	180.00	61,995.60		-	61,995.60	
1.2	หลังเมทัลชีทพร้อมฉนวนกันความร้อน								
	หลังคา METAL SHEET (Standing Seam System)	184.00	ตร.ม.	2,300.00	423,200.00	500.00	92,000.00	515,200.00	
	ฉนวนPU FOAM หนา 3 นิ้ว	184.00	ตร.ม.	180.00	33,120.00		-	33,120.00	
	แฟลชซิ่ง	52.00	ม.	250.00	13,000.00	50.00	2,600.00	15,600.00	
	รางน้ำสแตนเลส GU2	29.50	ม.	2,104.00	62,068.00	500.00	14,750.00	76,818.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.3	อลูมิเนียมคอมโพสิตรอบหลังคา Dome								
	ไม้อัด HMR 6 มม.	336.00	ตร.ม.	112.92	37,941.12	80.00	26,880.00	64,821.12	
	แผ่นยางกันซึม PVC 1.2 มม.	336.00	ตร.ม.	590.00	198,240.00	-	-	198,240.00	
	อลูมิเนียมคอมโพสิตติดตั้งบนโครงเหล็ก	336.00	ตร.ม.	2,500.00	840,000.00	500.00	168,000.00	1,008,000.00	
	<b>รวมงานหลังคา</b>				<b>5,402,564.72</b>		<b>2,252,805.00</b>	<b>7,655,369.72</b>	
2	งานฝ้าเพดาน								
	ท้องพื้น แต่งผิวเรียบ	29.80	ตร.ม.	35.00	1,043.00	82.00	2,443.60	3,486.60	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ความหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ติดตั้งบนโครงโลหะชุบสังกะสี	-	ตร.ม.	157.00	-	75.00	-	-	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด (สำหรับห้องน้ำที่มีคุณสมบัติป้องกันราและป้องกันความชื้น) ความหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ติดตั้งบนโครงโลหะชุบสังกะสี	62.00	ตร.ม.	183.00	11,346.00	75.00	4,650.00	15,996.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ทาสีฝ้าเพดานภายใน	91.80	ตร.ม.	63.03	5,786.15	34.00	3,121.20	8,907.35	
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>18,175.15</b>		<b>10,214.80</b>	<b>28,389.95</b>	
<b>3</b>	<b>งานผนังและตกแต่งผนัง</b>								
	ก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	857.80	ตร.ม.	208.00	178,422.40	56.00	48,036.80	226,459.20	
	เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	571.87	ม.	56.00	32,024.72	44.00	25,162.28	57,187.00	
	ผนังฉาบผิวเรียบภายใน	1,567.01	ตร.ม.	59.00	92,453.59	80.00	125,360.80	217,814.39	
	ผนังฉาบผิวเรียบภายนอก	547.94	ตร.ม.	59.00	32,328.46	80.00	43,835.20	76,163.66	
	สีอะคริลิกทาภายใน	1,049.36	ตร.ม.	63.00	66,109.68	34.00	35,678.24	101,787.92	
	สีอะคริลิกทาภายนอก	456.50	ตร.ม.	82.00	37,433.00	34.00	15,521.00	52,954.00	
	สี เทาอ่อน 2 มม.	126.00	ตร.ม.	884.00	111,384.00	181.00	22,806.00	134,190.00	
	พอร์ทแลนด์ ขาว (POL) R/T 12X24 A ขนาด30 x 60 CM กาวยา แนว ยานว้ายับยั้งแบคทีเรีย สีดำ 2 มม.	63.00	ตร.ม.	884.00	55,692.00	181.00	11,403.00	67,095.00	
	ผนังฉาบผิวเรียบ ปิดผิวด้วยผนังตกแต่ง	91.44	ตร.ม.	1,257.28	114,965.68	181.00	16,550.64	131,516.32	
	<b>รวมงานผนังและตกแต่งผนัง</b>				<b>720,813.53</b>		<b>344,353.96</b>	<b>1,065,167.49</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4	งานพื้น								
	พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ	430.80	ตร.ม.	127.00	54,711.60	82.00	35,325.60	90,037.20	
	พื้น ค.ส.ล. ชัดมัน	144.00	ตร.ม.	127.00	18,288.00	82.00	11,808.00	30,096.00	
	พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ปูกระเบื้องเซรามิกพอร์ซเลน ซุปเปอร์ ไวท์นาโน ขนาด 24" x 24"	-	ตร.ม.	603.00	-	222.00	-	-	
	พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ปูกระเบื้อง ขนาด 24" x 24"	62.00	ตร.ม.	606.00	37,572.00	222.00	13,764.00	51,336.00	
	CAT WALK ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 20 มม.	152.00	ตร.ม.	320.42	48,703.84	149.00	22,648.00	71,351.84	
	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินขัดสีเทา ผึงเส้นอลูมิเนียมขนาด 4.8 มม.	-	ตร.ม.	539.00	-	198.00	-	-	
	รวมงานพื้น				159,275.44		83,545.60	242,821.04	
5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์								
	DA1 ประตูบานสวิงคู่	1.00	ชุด	325,500.00	325,500.00	-	-	325,500.00	
	DA2 ประตูบานเปิดคู่ เปิดทางเดียว	4.00	ชุด	37,480.00	149,920.00	-	-	149,920.00	
	DA3 ประตูบานเปิดเดี่ยว ทนไฟ	2.00	ชุด	22,400.00	44,800.00	-	-	44,800.00	
	DA4 ประตูบานสวิงคู่	2.00	ชุด	33,390.00	66,780.00	-	-	66,780.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	DA5 ประตูบานเปิดเดี่ยว [กระจก]	3.00	ชุด	26,530.00	79,590.00	-	-	79,590.00	
	DA6 ประตูบานเปิดเดี่ยว [ ไม้ + กระจก ]	1.00	ชุด	24,470.00	24,470.00	-	-	24,470.00	
	DA7 บานเปิดคู่ [SHAFT]	2.00	ชุด	34,080.00	68,160.00	-	-	68,160.00	
	WA1 หน้าต่างบานปิดตาย	2.00	ชุด	9,840.00	19,680.00	-	-	19,680.00	
	WA2 หน้าต่างบานปิดตาย	1.00	ชุด	9,950.00	9,950.00	-	-	9,950.00	
	WA3 หน้าต่างบานปิดตาย	1.00	ชุด	36,930.00	36,930.00	-	-	36,930.00	
	<b>รวมงานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์</b>				<b>825,780.00</b>		<b>-</b>	<b>825,780.00</b>	
<b>6</b>	<b>งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์</b>								
	อ่างล้างหน้าฝังใต้เคาน์เตอร์	6.00	ชุด	3,080.00	18,480.00	450.00	2,700.00	21,180.00	
	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง	1.00	ชุด	790.00	790.00	450.00	450.00	1,240.00	
	ก๊อมน้ำเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	7.00	ชุด	990.00	6,930.00	150.00	1,050.00	7,980.00	
	สายน้ำคัสแตนเลสถัก ยาวไม่น้อยกว่า 40 ซม.	7.00	ชุด	250.00	1,750.00	-	-	1,750.00	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	7.00	ชุด	450.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	ท่อน้ำทิ้งแบบ P-TRAP	7.00	ชุด	400.00	2,800.00	-	-	2,800.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมณี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	สต็อปวาล์ว	7.00	ชุด	200.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ ชนิดท่อน้ำทิ้งลงพื้น (Flush Valve)	12.00	ชุด	3,450.00	41,400.00	450.00	5,400.00	46,800.00	
	Toilet Flush Valve , Water saver	12.00	ชุด	5,500.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
	สต็อปวาล์ว 2 ทาง	12.00	ชุด	258.00	3,096.00	-	-	3,096.00	
	ชุดฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)	12.00	ชุด	618.00	7,416.00	70.00	840.00	8,256.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	8.00	ชุด	600.00	4,800.00	70.00	560.00	5,360.00	
	โถปัสสาวะชายพร้อมฝั้ววาล์ว	6.00	ชุด	12,672.00	76,032.00	450.00	2,700.00	78,732.00	
	ราวพยุงตัวสแตนเลส รูปตัว T	1.00	ชุด	1,080.00	1,080.00	105.00	105.00	1,185.00	
	ราวพยุงตัวสแตนเลส รูปตัว L	1.00	ชุด	1,666.00	1,666.00	105.00	105.00	1,771.00	
	ราวพยุงตัวสแตนเลส แบบยกพับขึ้น-ลง	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	105.00	105.00	3,255.00	
	กระจกเงาโครมลูมิเนียม	7.00	ชุด	700.00	4,900.00	70.00	490.00	5,390.00	
	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	6.05	ม.	4,145.92	25,082.81	500.00	3,025.00	28,107.81	
	top หลังโถปัสสาวะ	6.00	ม.	205.95	1,235.70	250.00	1,500.00	2,735.70	
	top หลังโถสุขภัณฑ์	9.90	ม.	101.10	1,000.89	250.00	2,475.00	3,475.89	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	11.00	ชุด	13,000.00	143,000.00	800.00	8,800.00	151,800.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักคิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ก๊อกลื่น	2.00	ชุด	200.00	400.00	25.00	50.00	450.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์				415,559.40		30,355.00	445,914.40	
7	งานอื่นๆ								
	รางน้ำ GU2	17.80	ม.	925.00	16,465.00	277.50	4,939.50	21,404.50	
	รวมงานอื่นๆ				16,465.00		4,939.50	21,404.50	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)								
1	งานเสาเข็มและฐานราก	1.00	งาน		634,202.86		191,207.23	825,410.09	
2	งานคานชั้น 1	1.00	งาน		752,256.02		130,741.49	882,997.51	
3	งานพื้นชั้น 1	1.00	งาน		740,383.88		109,890.48	850,274.36	
4	งานพื้นชั้น 2	1.00	งาน		1,060,116.50		499,184.74	1,559,301.24	
5	งานเสา	1.00	งาน		473,535.22		78,979.14	552,514.36	
6	งานบันได	1.00	งาน		24,719.95		4,603.93	29,323.88	
7	งานโครงหลังคา	1.00	งาน		629,556.85		336,530.80	966,087.65	
8	งานหลังคาและรางน้ำฝน	1.00	งาน		673,983.10		370,351.53	1,044,334.63	
9	งานแผงตกแต่ง	1.00	งาน		91,821.77		35,742.24	127,564.01	
10	งานวางระบายน้ำ	1.00	งาน		188,561.22		36,135.42	224,696.64	
	รวมงานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)				5,269,137.37		1,793,367.00	7,062,504.37	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมณี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานเสาเข็มและฐานราก								
1.1	เสาเข็มตอกขนาด 0.35x0.35m.ยาว 9 m.รับน.ปลอดภัย 45 ตัน ต่อต้น	71.00	ต้น	4,050.00	287,550.00	900.00	63,900.00	351,450.00	
1.2	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม	71.00	ต้น	-	-	330.00	23,430.00	23,430.00	
1.3	งานขุดดินและถมดินคืน	161.27	ลบ.ม.	-	-	99.00	15,965.73	15,965.73	
1.4	งานทรายหยาบรองพื้น	3.52	ลบ.ม.	363.32	1,278.88	91.00	320.32	1,599.20	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต	174.87	ตร.ม.	-	-	115.00	20,110.05	20,110.05	
	- ไม้แบบ	104.92	ลบ.พ.	560.75	58,833.89	-	-	58,833.89	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	31.48	ลบ.พ.	560.75	17,652.41	-	-	17,652.41	
1.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	270.54	กก.	26.95	7,291.05	4.10	1,109.21	8,400.26	
	- DB 12 mm. (SD40)	292.70	กก.	25.18	7,370.18	3.30	965.91	8,336.09	
	- DB 16 mm. (SD40)	1,414.26	กก.	24.20	34,225.09	3.30	4,667.05	38,892.14	
	- DB 20 mm. (SD40)	3,511.76	กก.	24.32	85,406.00	2.90	10,184.10	95,590.10	
1.7	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	60.06	ลบ.ม.	1,990.65	119,558.43	485.00	29,129.10	148,687.53	
1.8	คอนกรีตหยาบรองพื้น กำลังอัดรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม.	2.96	ลบ.ม.	1,803.74	5,339.07	306.00	905.76	6,244.83	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.9	ลวดผูกเหล็ก	164.68	กก.	46.73	7,695.49	-	-	7,695.49	
1.10	ตะปู	43.72	กก.	45.80	2,002.37	-	-	2,002.37	
1.11	Seismic Test	71.00	ตัน	-	-	120.00	8,520.00	8,520.00	
1.12	Dynamic Load Test	2.00	ตัน	-	-	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
	<b>รวมงานเสาเข็มและฐานราก</b>				<b>634,202.86</b>		<b>191,207.23</b>	<b>825,410.09</b>	
2	<b>งานคานชั้น 1</b>								
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	505.76	ตร.ม.	-	-	115.00	58,162.40	58,162.40	
	- ไม้แบบ	404.61	ลบ.พ.	560.75	226,885.05	-	-	226,885.05	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	121.38	ลบ.พ.	560.75	68,063.83	-	-	68,063.83	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	403.00	ตัน	40.00	16,120.00	-	-	16,120.00	
2.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	3,322.23	กก.	26.95	89,534.09	4.10	13,621.14	103,155.23	
	- DB 12 mm. (SD40)	1,332.71	กก.	25.18	33,557.63	3.30	4,397.94	37,955.57	
	- DB 16 mm. (SD40)	6,777.49	กก.	24.20	164,015.25	3.30	22,365.71	186,380.96	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	66.38	ลบ.ม.	1,990.65	132,139.34	485.00	32,194.30	164,333.64	
2.4	ลวดผูกเหล็ก	345.60	กก.	46.73	16,149.88	-	-	16,149.88	
2.5	ตะปู	126.44	กก.	45.80	5,790.95	-	-	5,790.95	
	<b>รวมงานคานชั้น 1</b>				<b>752,256.02</b>		<b>130,741.49</b>	<b>882,997.51</b>	
3	<b>งานพื้นชั้น 1</b>								
3.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	27.93	ตร.ม.	-	-	115.00	3,211.95	3,211.95	
	- ไม้แบบ	22.35	ลบ.พ.	560.75	12,532.76	-	-	12,532.76	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	6.70	ลบ.พ.	560.75	3,757.02	-	-	3,757.02	
3.2	เหล็กเสริมคอนกรีต	-		40.00	-	-	-	-	
	- RB 9 mm. (SR24)	4,501.76	กก.	26.95	121,322.43	4.10	18,457.21	139,779.64	
	- DB 12 mm. (SD40)	5,497.86	กก.	25.18	138,436.11	3.30	18,142.93	156,579.04	
	- DB 28 mm. (SD40)	9,999.62	กก.	28.14	281,389.30	2.90	28,998.89	310,388.19	
3.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	84.70	ลบ.ม.	1,990.65	168,608.05	485.00	41,079.50	209,687.55	
3.4	ลวดผูกเหล็ก	299.99	กก.	46.73	14,018.53	-	-	14,018.53	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.5	ตะปู	6.98	กก.	45.80	319.68	-	-	319.68	
	รวมงานพื้นฐาน 1				740,383.88		109,890.48	850,274.36	
4	งานพื้นฐาน 2								
4.1	เหล็ก WF-600x300x12x20 mm.	7,248.00	กก.	35.23	255,347.04	16.00	115,968.00	371,315.04	
4.2	เหล็ก WF-300x300x10x15 mm.	6,204.00	กก.	34.01	210,998.04	16.00	99,264.00	310,262.04	
4.3	เหล็ก WF-300x200x8x12 mm.	1,704.00	กก.	34.01	57,953.04	16.00	27,264.00	85,217.04	
4.4	เหล็กกล่อง 200x100x6.0 mm.	9,345.60	กก.	45.69	427,000.46	12.00	112,147.20	539,147.66	
4.5	เหล็กกล่อง 100x100x4.0mm.	351.00	กก.	43.37	15,222.87	12.00	4,212.00	19,434.87	
4.6	Dowel Bar DB 12 mm. (SD40)	21.31	กก.	25.18	536.58	12.00	255.72	792.30	
4.7	Dowel Bar DB 16 mm. (SD40)	37.92	กก.	24.20	917.66	12.00	455.04	1,372.70	
4.8	STEEL BASE PLATE 20 mm. THK	1,488.36	กก.	31.31	46,600.55	12.00	17,860.32	64,460.87	
4.9	M-20	240.00	ชุด	50.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
4.10	ทาสีกันสนิม	519.36	ตร.ม.	64.58	33,540.26	35.00	18,177.60	51,717.86	

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..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.11	ค่าแรงติดตั้ง WF-300x300x10x15 mm.	1.00	เหมา	-	-	103,580.86	103,580.86	103,580.86	
	<b>รวมงานพื้นที่ 2</b>				<b>1,060,116.50</b>		<b>499,184.74</b>	<b>1,559,301.24</b>	
5	งานเสา								
5.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	291.50	ตร.ม.	-	-	115.00	33,522.50	33,522.50	
	- ไม้แบบ	233.20	ลบ.ฟ.	560.75	130,766.90	-	-	130,766.90	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	69.96	ลบ.ฟ.	560.75	39,230.07	-	-	39,230.07	
5.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	107.13	กก.	27.63	2,960.00	4.10	439.23	3,399.23	
	- RB 9 mm. (SR24)	4,011.65	กก.	26.95	108,113.96	4.10	16,447.76	124,561.72	
	- DB 16 mm. (SD40)	1,562.64	กก.	24.20	37,815.88	3.30	5,156.71	42,972.59	
	- DB 20 mm. (SD40)	3,419.10	กก.	24.32	83,152.51	2.90	9,915.39	93,067.90	
5.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงระบอบ 280 กก./ตร.ชม.	27.83	ลบ.ม.	1,990.65	55,399.78	485.00	13,497.55	68,897.33	
5.4	ลวดผูกเหล็ก	273.02	กก.	46.73	12,758.22	-	-	12,758.22	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.5	ตะปู	72.88	กก.	45.80	3,337.90	-	-	3,337.90	
	<b>รวมงานเสา</b>				<b>473,535.22</b>		<b>78,979.14</b>	<b>552,514.36</b>	
6	<b>งานบันได</b>								
6.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	19.52	ตร.ม.	-	-	115.00	2,244.80	2,244.80	
	- ไม้แบบ	15.62	ลบ.ฟ.	560.75	8,758.91	-	-	8,758.91	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	4.68	ลบ.ฟ.	560.75	2,624.31	-	-	2,624.31	
6.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	35.52	กก.	27.63	981.41	4.10	145.63	1,127.04	
	- RB 9 mm. (SR24)	49.12	กก.	26.95	1,323.78	4.10	201.39	1,525.17	
	- DB 12 mm. (SD40)	186.46	กก.	25.18	4,695.06	3.30	615.31	5,310.37	
6.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	2.88	ลบ.ม.	1,990.65	5,733.07	485.00	1,396.80	7,129.87	
6.4	ลวดผูกเหล็ก	8.13	กก.	46.73	379.91	-	-	379.91	
6.5	ตะปู	4.88	กก.	45.80	223.50	-	-	223.50	
	<b>รวมงานบันได</b>				<b>24,719.95</b>		<b>4,603.93</b>	<b>29,323.88</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7	งานโครงหลังคา								
7.1	เหล็กกล่อง 200x100x6.0 mm.	3,009.60	กก.	31.06	93,478.17	12.00	36,115.20	129,593.37	
7.2	เหล็กกล่อง 150x50x3.2 mm.	1,733.40	กก.	31.24	54,151.41	12.00	20,800.80	74,952.21	
7.3	เหล็กกล่อง 100x100x4.0mm.	8,845.20	กก.	43.37	383,616.32	12.00	106,142.40	489,758.72	
7.4	เหล็กกล่อง 75x75x3.2mm.	925.32	กก.	34.04	31,497.89	12.00	11,103.84	42,601.73	
7.5	เหล็กกล่อง 50x50x3.2mm.	702.00	กก.	32.12	22,548.24	12.00	8,424.00	30,972.24	
7.6	Dowel Bar DB 12 mm. (SD40)	21.31	กก.	25.18	536.58	12.00	255.72	792.30	
7.7	Dowel Bar DB 16 mm. (SD40)	37.92	กก.	24.20	917.66	12.00	455.04	1,372.70	
7.8	STEEL BASE PLATE 20 mm. THK	220.90	กก.	31.31	6,916.37	12.00	2,650.80	9,567.17	
7.9	M-16 Chemical Bolt	60.00	ชุด	35.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
7.10	20 mm. PIN with HEAD	10.00	ชุด	50.00	500.00	-	-	500.00	
7.11	ทาสีกันสนิม	515.55	ตร.ม.	64.58	33,294.21	35.00	18,044.25	51,338.46	
7.12	ค่าแรงตัดโค้ง เหล็กกล่อง 200x100x6.0 mm.	1.00	เหมา	-	-	28,043.45	28,043.45	28,043.45	
7.13	ค่าแรงตัดโค้ง เหล็กกล่อง 100x100x4.0mm.	1.00	เหมา	-	-	97,730.83	97,730.83	97,730.83	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.14	ค่าแรงตัดโค้ง เหล็กกล่อง 50x50x3.2mm.	1.00	เหมา	-	-	6,764.47	6,764.47	6,764.47	
	<b>รวมงานโครงหลังคา</b>				<b>629,556.85</b>		<b>336,530.80</b>	<b>966,087.65</b>	
8	<b>งานหลังคาและรางน้ำฝน</b>								
8.1	เหล็ก WF-300x300x10x15 mm.	13,536.00	กก.	38.62	522,760.32	16.00	216,576.00	739,336.32	
8.2	เหล็กกล่อง 200x100x3.2mm.	3,227.88	กก.	32.79	105,842.18	12.00	38,734.56	144,576.74	
8.3	เหล็กกล่อง 100x50x2.3mm.	555.12	กก.	32.33	17,947.02	21.00	11,657.52	29,604.54	
8.4	ทาสีกันสนิม	424.80	ตร.ม.	64.58	27,433.58	35.00	14,868.00	42,301.58	
8.5	ค่าแรงตัดโค้ง WF-300x300x10x15 mm.	1.00	เหมา	-	-	52,276.03	52,276.03	52,276.03	
8.6	ค่าแรงตัดโค้ง เหล็กกล่อง 200x100x3.2mm.	1.00	เหมา	-	-	31,752.66	31,752.66	31,752.66	
8.7	ค่าแรงตัดโค้ง เหล็กกล่อง 100x50x2.3mm.	1.00	เหมา	-	-	4,486.76	4,486.76	4,486.76	
	<b>รวมงานหลังคาและรางน้ำฝน</b>				<b>673,983.10</b>		<b>370,351.53</b>	<b>1,044,334.63</b>	
9	<b>งานแผงตกแต่ง</b>								
9.1	เหล็กกล่อง 200x100x6.0 mm.	1,267.20	กก.	31.06	39,359.23	12.00	15,206.40	54,565.63	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน วิศวกรรมโครงสร้าง อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.2	เหล็กกล่อง 100x50x2.3mm.	555.12	กก.	32.33	17,947.02	12.00	6,661.44	24,608.46	
9.3	เหล็กกล่อง 75x75x3.2mm.	841.20	กก.	32.74	27,540.88	12.00	10,094.40	37,635.28	
9.4	ทาสีกันสนิม	108.00	ตร.ม.	64.58	6,974.64	35.00	3,780.00	10,754.64	
	<b>รวมงานแผงตกแต่ง</b>				<b>91,821.77</b>		<b>35,742.24</b>	<b>127,564.01</b>	
10	<b>งานวางระบายน้ำ</b>								
10.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	123.22	ตร.ม.	-	-	115.00	14,170.30	14,170.30	
	- ไม้แบบ	98.58	ลบ.ฟ.	560.75	55,278.73	-	-	55,278.73	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	29.57	ลบ.ฟ.	560.75	16,581.37	-	-	16,581.37	
10.2	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	2,181.19	กก.	26.95	58,783.07	4.10	8,942.87	67,725.94	
10.3	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	26.85	ลบ.ม.	1,990.65	53,448.95	485.00	13,022.25	66,471.20	
10.4	ลวดผูกเหล็ก	65.44	กก.	46.73	3,058.01	-	-	3,058.01	
10.5	ตะปู	30.81	กก.	45.80	1,411.09	-	-	1,411.09	
	<b>รวมงานวางระบายน้ำ</b>				<b>188,561.22</b>		<b>36,135.42</b>	<b>224,696.64</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตาบพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)								
1	แผงไฟฟ้าย่อยปกติ (DISTRIBUTION BOARD)	1.00	งาน		71,200.00		3,560.00	74,760.00	
2	แผงไฟฟ้าย่อยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)	1.00	งาน		48,994.00		2,449.00	51,443.00	
3	แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)	1.00	งาน		43,230.00		2,161.00	45,391.00	
4	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)	1.00	งาน		91,878.11		57,174.00	149,052.11	
5	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)	1.00	งาน		161,101.97		49,838.00	210,939.97	
6	สวิทช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)	1.00	งาน		2,688.27		2,180.00	4,868.27	
7	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)	1.00	งาน		105,570.00		11,770.00	117,340.00	
8	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)	1.00	งาน		188,791.98		53,482.00	242,273.98	
9	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)	1.00	งาน		196,269.55		40,238.00	236,507.55	
10.	ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)	1.00	งาน		11,800.00		475.00	12,275.00	
11.	ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)	1.00	งาน		24,360.00		1,350.00	25,710.00	

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..... (นายธฤตพงษ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตาบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
12	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)	1.00	งาน		18,780.00		1,020.00	19,800.00	
13	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		13,000.00		3,500.00	16,500.00	
	รวมมูลค่างานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)				977,663.88		229,197.00	1,206,860.88	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	แผงไฟฟ้าย่อยปกติ (DISTRIBUTION BOARD)								
1.1	PLA-1DB1	1.00	ชุด	71,200.00	71,200.00	3,560.00	3,560.00	74,760.00	
	รวมแผงไฟฟ้าย่อยปกติ (DISTRIBUTION BOARD)				71,200.00		3,560.00	74,760.00	
2	แผงไฟฟ้าย่อยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)								
2.1	PLA-1ED1	1.00	ชุด	48,994.00	48,994.00	2,449.00	2,449.00	51,443.00	
	รวมแผงไฟฟ้าย่อยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)				48,994.00		2,449.00	51,443.00	
3	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)								
3.1	PLA-1PB1	1.00	ชุด	25,140.00	25,140.00	1,257.00	1,257.00	26,397.00	
3.2	PLA-1EP1	1.00	ชุด	18,090.00	18,090.00	904.00	904.00	18,994.00	
	รวมแผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)				43,230.00		2,161.00	45,391.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	สายป้อน (FEEDDER)								
4.1	สายไฟฟ้าชนิด LSOH - 10 มม <sup>2</sup>	18.00	ม.	56.60	1,018.80	25.00	450.00	1,468.80	
4.2	สายไฟฟ้าชนิด LSOH - 16 มม <sup>2</sup>	37.00	ม.	87.78	3,247.86	30.00	1,110.00	4,357.86	
4.3	สายไฟฟ้าชนิด LSOH - 25 มม <sup>2</sup>	37.00	ม.	138.00	5,106.00	35.00	1,295.00	6,401.00	
4.4	ACCESSORIES (สายป้อน 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	937.00	937.00	346.00	346.00	1,283.00	
	สายวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
4.5	สายไฟฟ้าชนิด LSOH - 2.5 มม <sup>2</sup>	2,730.00	ม.	15.14	41,332.20	12.00	32,760.00	74,092.20	
4.6	สายไฟฟ้าชนิด LSOH - 4 มม <sup>2</sup>	1,045.00	ม.	23.45	24,505.25	14.00	14,630.00	39,135.25	
4.7	สายไฟฟ้าชนิด LSOH - 6 มม <sup>2</sup>	240.00	ม.	34.65	8,316.00	16.00	3,840.00	12,156.00	
4.8	ACCESSORIES (สายวงจรรย่อย 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	7,415.00	7,415.00	2,743.00	2,743.00	10,158.00	
	รวมสายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)				91,878.11		57,174.00	149,052.11	
5	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสายป้อน (FEEDDER)								

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 40 มม.	7.00	ม.	176.44	1,235.08	42.00	294.00	1,529.08	
5.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 50 มม.	7.00	ม.	206.67	1,446.69	48.00	336.00	1,782.69	
5.3	ACCESSORIES (ท่อร้อยสายป้อน 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	536.00	536.00	198.00	198.00	734.00	
	<b>ท่อร้อยสายไฟฟ้าวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT)</b>								
5.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 25 มม.	1,100.00	ม.	110.00	121,000.00	32.00	35,200.00	156,200.00	
5.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 32 มม.	60.00	ม.	141.67	8,500.20	38.00	2,280.00	10,780.20	
5.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 25 มม.	138.00	ม.	15.00	2,070.00	13.00	1,794.00	3,864.00	
5.7	ACCESSORIES (ท่อร้อยสายวงจรรย่อย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	26,314.00	26,314.00	9,736.00	9,736.00	36,050.00	
	<b>รวมท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)</b>				<b>161,101.97</b>		<b>49,838.00</b>	<b>210,939.97</b>	
<b>6</b>	<b>สวิตช์และเต้ารับ (SWITCH &amp; OUTLET)</b>								
6.1	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. 1 GANG	3.00	ชุด	48.61	145.83	80.00	240.00	385.83	
6.2	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. 2 GANG	2.00	ชุด	78.52	157.04	90.00	180.00	337.04	
6.3	FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 16 A., 250 V.	3.00	ชุด	73.70	221.10	90.00	270.00	491.10	
6.4	SINGLE UNIVERSAL OUTLET	10.00	ชุด	44.39	443.90	90.00	900.00	1,343.90	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต.บางพลายชุมพล อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.5	DUPLEX UNIVERSAL OUTLET WITH WEATHER PROOF COVER	2.00	ชุด	442.80	885.60	115.00	230.00	1,115.60	
6.6	EMERGENCY DUPLEX UNIVERSAL OUTLET	4.00	ชุด	208.70	834.80	90.00	360.00	1,194.80	
	รวมสวิทช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)				2,688.27		2,180.00	4,868.27	
7	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)								
7.1	B2	6.00	ชุด	750.00	4,500.00	150.00	900.00	5,400.00	
7.2	L-1	11.00	ชุด	1,370.00	15,070.00	115.00	1,265.00	16,335.00	
7.3	LED2	30.00	ม.	240.00	7,200.00	115.00	3,450.00	10,650.00	
7.4	REMOTE EMERGENCY LUMINAIRE, หลอด LED 9W. แบบปรับมุมได้	15.00	ชุด	600.00	9,000.00	115.00	1,725.00	10,725.00	
7.5	EMERGENCY BATTERY LIGHT	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00	165.00	1,650.00	26,650.00	
7.6	EMERGENCY EXIT SIGN	12.00	ชุด	2,400.00	28,800.00	165.00	1,980.00	30,780.00	
7.7	CENTRAL BATTERY - 200 WATT	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	800.00	800.00	16,800.00	
	รวมโคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)				105,570.00		11,770.00	117,340.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมณี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)								
8.1	CONDUCTOR SOLID ALUMINIUM - Ø 10 มม.	282.00	ม.	112.00	31,584.00	35.00	9,870.00	41,454.00	
8.2	EARTH PAD	7.00	ชุด	630.00	4,410.00	190.00	1,330.00	5,740.00	
8.3	CABLE SUPPORT	282.00	ชุด	56.00	15,792.00	20.00	5,640.00	21,432.00	
8.4	CABLE CROSS CLAMP	18.00	ชุด	280.00	5,040.00	84.00	1,512.00	6,552.00	
8.5	INSULATOR SUPPORT	282.00	ชุด	21.00	5,922.00	7.00	1,974.00	7,896.00	
8.6	METAL SHEET CLAMP	267.00	ชุด	77.00	20,559.00	25.00	6,675.00	27,234.00	
8.7	SHEAR BOLT CONNECTOR	56.00	ชุด	99.00	5,544.00	30.00	1,680.00	7,224.00	
8.8	GROUND EARTH PIT	7.00	ชุด	1,243.00	8,701.00	375.00	2,625.00	11,326.00	
8.9	GROUND ROD 5/8" ยาว 10 FT	7.00	ชุด	770.00	5,390.00	231.00	1,617.00	7,007.00	
	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
8.10	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 70 มม <sup>2</sup>	64.00	ม.	259.53	16,609.92	45.00	2,880.00	19,489.92	
8.11	สายทองแดงเปลือย (BARE COPPER WIRE) - 70 มม <sup>2</sup>	138.00	ม.	237.91	32,831.58	45.00	6,210.00	39,041.58	
8.12	CONDUCTOR GALVANIZED STEEL - Ø 10 มม.	81.00	ม.	171.60	13,899.60	52.00	4,212.00	18,111.60	
8.13	ACCESSORIES (สายไฟ 15% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	9,501.00	9,501.00	3,515.00	3,515.00	13,016.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ( CONDUIT)								

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 32 มม.	64.00	ม.	141.67	9,066.88	38.00	2,432.00	11,498.88	
8.15	ACCESSORIES (ท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	1,813.00	1,813.00	670.00	670.00	2,483.00	
8.16	EXOTHERMIC WELD	8.00	ชุด	266.00	2,128.00	80.00	640.00	2,768.00	
	รวมระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)				188,791.98		53,482.00	242,273.98	
9	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
9.1	ISOLATOR MODULE	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	145.00	145.00	2,445.00	
9.2	FIRE ALARM TERMINAL BOX W/MODULE	1.00	ชุด	51,800.00	51,800.00	4,750.00	4,750.00	56,550.00	
9.3	SMOKE DETECTOR CONVENTIONAL TYPE	27.00	ชุด	1,150.00	31,050.00	145.00	3,915.00	34,965.00	
9.4	HEAT DETECTOR CONVENTIONAL TYPE	4.00	ชุด	860.00	3,440.00	145.00	580.00	4,020.00	
9.5	SPEAKER WITH STROBE LIGHT	6.00	ชุด	2,300.00	13,800.00	145.00	870.00	14,670.00	
9.6	MANUAL STATION W/ KEY SWITCH	4.00	ชุด	2,950.00	11,800.00	145.00	580.00	12,380.00	
9.7	ห้องนักคนพิการ								
	- SPEAKER ALARM HORN WITH STROBE LIGHT	1.00	ชุด	2,420.00	2,420.00	145.00	145.00	2,565.00	
	สายสัญญาณ (CABLE & WIRE)								

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.8	- IEC 02- 1.5 มม <sup>2</sup>	994.00	ม.	9.00	8,946.00	5.00	4,970.00	13,916.00	
9.9	- FRC 2.5 มม <sup>2</sup>	391.00	ม.	32.00	12,512.00	12.00	4,692.00	17,204.00	
9.10	- ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	2,145.00	2,145.00	793.00	793.00	2,938.00	
	<b>ท่อร้อยสาย (CONDUIT)</b>								
9.11	ท่อร้อยสายชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	449.00	ม.	21.95	9,855.55	22.00	9,878.00	19,733.55	
9.12	ท่อร้อยสายชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 25 มม.	188.00	ม.	110.00	20,680.00	32.00	6,016.00	26,696.00	
9.13	ท่อร้อยสายชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 15 มม.	48.00	ม.	5.00	240.00	11.00	528.00	768.00	
9.14	ท่อร้อยสายชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 25 มม.	7.00	ม.	15.00	105.00	13.00	91.00	196.00	
9.15	ACCESSORIES (ท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	6,176.00	6,176.00	2,285.00	2,285.00	8,461.00	
9.16	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา	19,000.00	19,000.00	INCLUDED		19,000.00	
	<b>รวมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)</b>				<b>196,269.55</b>		<b>40,238.00</b>	<b>236,507.55</b>	
10	<b>ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)</b>								
	<b>ระบบเสียงเรียกประกาศ (PUBLIC ADDRESS SYSTEM)</b>								
10.1	ขั้วต่อสาย (SOUND TERMINAL BOX)	1.00	ชุด	6,800.00	6,800.00	475.00	475.00	7,275.00	
10.2	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	INCLUDED		5,000.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลาญชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	รวมระบบเสียง (SOUND SYSTEM)				11,800.00		475.00	12,275.00	
11	ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)								
	แผงรวมสาย ( PATCH PANEL)								
11.1	UTP CAT. 6 PATCH PANEL								
	- 1 X 24 PORTS	2.00	ชุด	3,300.00	6,600.00	330.00	660.00	7,260.00	
11.2	FIBER OPTIC PATCH PANEL								
	- 1 X 12 SC PORTS	1.00	ชุด	6,900.00	6,900.00	690.00	690.00	7,590.00	
11.3	UTP CAT. 6 PATCH CORD ยาว 2 เมตร	48.00	ชุด	95.00	4,560.00	0.00	0.00	4,560.00	
11.4	FIBER OPTIC PATCH CORD ยาว 2 เมตร	12.00	ชุด	275.00	3,300.00	0.00	0.00	3,300.00	
11.5	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	INCLUDED		3,000.00	
	รวมระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)				24,360.00		1,350.00	25,710.00	
12	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)								

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	แผงรวมสาย ( PATCH PANEL)								
12.1	UTP CAT. 6 PATCH PANEL								
	- 1 X 24 PORTS	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	330.00	330.00	3,630.00	
12.2	FIBER OPTIC PATCH PANEL								
	- 1 X 12 PORTS SC	1.00	ชุด	6,900.00	6,900.00	690.00	690.00	7,590.00	
12.3	UTP CAT. 6 PATCH CORD ยาว 2 เมตร	24.00	ชุด	95.00	2,280.00	0.00	0.00	2,280.00	
12.4	FIBER OPTIC PATCH CORD ยาว 2 เมตร	12.00	ชุด	275.00	3,300.00	0.00	0.00	3,300.00	
12.5	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	INCLUDED		3,000.00	
	รวมระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)				18,780.00		1,020.00	19,800.00	
13	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	13,000.00	13,000.00	3,500.00	3,500.00	16,500.00	
	รวมระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)				13,000.00		3,500.00	16,500.00	

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..... (นายธฤตพงษ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

## รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)								
1	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)	1.00	งาน		15,000.00		9,050.00	24,050.00	
2	ระบบท่อลม (DUCT WORK)	1.00	งาน		13,195.43		8,505.04	21,700.47	
3	หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)	1.00	งาน		12,533.56		2,800.00	15,333.56	
	รวมมูลค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)				40,728.99		20,355.04	61,084.03	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันท์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์พงษ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก่อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)								
1.1	CENTRIFUGAL DIRECT DRIVE TYPE								
	- PL-1EF-02 (380 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		2,050.00	2,050.00	2,050.00	
	- PL-1EF-03 (380 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		2,050.00	2,050.00	2,050.00	
1.2	PROPELLER FAN								
	- PL-1EF-01 (100 L/S)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		450.00	450.00	450.00	
1.3	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
1.4	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	9,000.00	9,000.00	2,700.00	2,700.00	11,700.00	
	<b>รวมพัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)</b>				<b>15,000.00</b>		<b>9,050.00</b>	<b>24,050.00</b>	
2	ระบบท่อลม (DUCT WORK)								
2.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (GALVANIZED STEEL SHEET)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	339.00	ตร.ฟ	23.31	7,902.09	18.00	6,102.00	14,004.09	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	53.00	ตร.ฟ	28.74	1,523.22	24.00	1,272.00	2,795.22	
	- ACCESSORIES & FITTING	1.00	เหมา	2,827.59	2,827.59	848.28	848.28	3,675.87	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	942.53	942.53	282.76	282.76	1,225.29	
	<b>รวมระบบท่อลม (DUCT WORK)</b>				<b>13,195.43</b>		<b>8,505.04</b>	<b>21,700.47</b>	
<b>3</b>	<b>หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)</b>								
3.1	EXHAUST AIR GRILLE								
	- EAR 150 x 150 mm.	2.00	ชุด	270.42	540.84	125.00	250.00	790.84	
	- EAR 200 x 200 mm.	10.00	ชุด	315.42	3,154.20	125.00	1,250.00	4,404.20	
3.2	EXHAUST AIR LOUVER								
	- EAL 700 x 400 mm.	2.00	ชุด	1,854.42	3,708.84	250.00	500.00	4,208.84	
3.3	FRESH AIR GRILLE								
	- FAG 600 x 300 mm.	4.00	ชุด	1,282.42	5,129.68	200.00	800.00	5,929.68	
	<b>รวมหัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)</b>				<b>12,533.56</b>		<b>2,800.00</b>	<b>15,333.56</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)								
1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)	1.00	งาน		93,548.13		27,283.80	120,831.93	
2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (SOIL, WASTE AND VENT SYSTEM)	1.00	งาน		107,229.04		41,579.73	148,808.77	
3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)	1.00	งาน		39,398.73		12,668.50	52,067.23	
4	ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTEWATER TREATMENT SYSTEM)	1.00	งาน		67,642.62		19,601.70	87,244.32	
5	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		5,328.00		2,592.00	7,920.00	
	รวมมูลค่า งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)				313,146.52		103,725.73	416,872.25	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครืองค์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีรพล กระจันทร)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภัทศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลาชชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขภาพ อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)								
1.1	ท่อพีอีอาร์ แบบ SDR11 PN10								
	- 20 มม. Ø	100.00	ม.	27.57	2,757.00	30.00	3,000.00	5,757.00	
	- 25 มม. Ø	69.00	ม.	45.56	3,143.64	30.00	2,070.00	5,213.64	
	- 40 มม. Ø	5.00	ม.	107.94	539.70	50.00	250.00	789.70	
	- 50 มม. Ø	12.00	ม.	172.20	2,066.40	75.00	900.00	2,966.40	
	- 65 มม. Ø	62.00	ม.	241.12	14,949.44	100.00	6,200.00	21,149.44	
	- 80 มม. Ø	5.00	ม.	337.15	1,685.75	120.00	600.00	2,285.75	
	- FITTING	1.00	เหมา	12,571.03	12,571.03	3,771.31	3,771.31	16,342.34	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	5,028.41	5,028.41	1,508.52	1,508.52	6,536.93	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	2,514.21	2,514.21	754.26	754.26	3,268.47	
1.2	ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE PIPE PN 10)								
	- 80 มม. Ø	10.00	ม.	137.38	1,373.80	120.00	1,200.00	2,573.80	
	- FITTING	1.00	เหมา	686.92	686.92	206.07	206.07	892.99	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	274.77	274.77	82.43	82.43	357.20	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครืองค์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภัทศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลาชชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขภาพอาคารห้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	137.38	137.38	41.21	41.21	178.59	
1.3	GATE VALVE								
	- 15 มม. Ø	1.00	ชุด	308.41	308.41	100.00	100.00	408.41	
	- 20 มม. Ø	9.00	ชุด	457.94	4,121.46	150.00	1,350.00	5,471.46	
	- 25 มม. Ø	2.00	ชุด	728.97	1,457.94	200.00	400.00	1,857.94	
1.4	BUTTERFLY VALVE								
	- 65 มม. Ø	2.00	ชุด	1,523.36	3,046.72	500.00	1,000.00	4,046.72	
	- 80 มม. Ø	2.00	ชุด	1,738.32	3,476.64	600.00	1,200.00	4,676.64	
1.5	STRAINER								
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	2,897.20	2,897.20	600.00	600.00	3,497.20	
1.6	WATER METER								
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	14,556.07	14,556.07	600.00	600.00	15,156.07	
1.7	WATER HAMMER ARRESTOR								
	- 15 มม. Ø	1.00	ชุด	1,252.00	1,252.00	100.00	100.00	1,352.00	
	- 20 มม. Ø	5.00	ชุด	1,421.00	7,105.00	150.00	750.00	7,855.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดิ์ศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสาขาภิบาล อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 25 มม. Ø	1.00	ชุด	2,673.00	2,673.00	200.00	200.00	2,873.00	
1.8	AUTOMATIC AIR VENT								
	- 20 มม. Ø	2.00	ชุด	2,336.45	4,672.90	150.00	300.00	4,972.90	
1.9	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)								
	- 15 มม. Ø	2.00	ชุด	126.17	252.34	50.00	100.00	352.34	
	<b>รวมงาน ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)</b>				<b>93,548.13</b>		<b>27,283.80</b>	<b>120,831.93</b>	
2	<b>ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (SOIL, WASTE AND VENT SYSTEM)</b>								
2.1	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- 32 มม. Ø	68.00	ม.	18.23	1,239.64	30.00	2,040.00	3,279.64	
	- 50 มม. Ø	113.00	ม.	37.85	4,277.05	40.00	4,520.00	8,797.05	
	- 80 มม. Ø	22.00	ม.	112.85	2,482.70	75.00	1,650.00	4,132.70	
	- FITTING	1.00	เหมา	3,199.62	3,199.62	959.89	959.89	4,159.51	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	2,399.72	2,399.72	719.91	719.91	3,119.63	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดิ์ศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขภาพ อาคารห้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	799.91	799.91	239.97	239.97	1,039.88	
2.2	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC PIPE CLASS 13.5)								
	- 50 มม. Ø	64.00	ม.	65.19	4,172.16	40.00	2,560.00	6,732.16	
	- 80 มม. Ø	12.00	ม.	150.00	1,800.00	75.00	900.00	2,700.00	
	- 100 มม. Ø	24.00	ม.	241.36	5,792.64	100.00	2,400.00	8,192.64	
	- 150 มม. Ø	23.00	ม.	551.17	12,676.91	200.00	4,600.00	17,276.91	
	- FITTING	1.00	เหมา	9,776.56	9,776.56	2,932.97	2,932.97	12,709.53	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	7,332.42	7,332.42	2,199.73	2,199.73	9,532.15	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	2,444.14	2,444.14	733.24	733.24	3,177.38	
2.3	ท่อ HDPE ชั้น PN 6 (HDPE PIPE PN 6)								
	- 150 มม. Ø	15.00	ม.	287.85	4,317.75	250.00	3,750.00	8,067.75	
	- FITTING	1.00	เหมา	1,727.10	1,727.10	518.13	518.13	2,245.23	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	863.55	863.55	259.07	259.07	1,122.62	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	431.78	431.78	129.53	129.53	561.31	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภัทศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขภาพอาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.4	ช่องระบายน้ำจากพื้น (FLOOR DRAIN)								
	- 50 มม. Ø	8.00	ชุด	901.87	7,214.96	200.00	1,600.00	8,814.96	
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	1,074.77	1,074.77	300.00	300.00	1,374.77	
2.5	ช่องสำหรับระบายอากาศผ่านหลังคา (VENT THROUGH ROOF)								
	- 80 มม. Ø	3.00	ชุด	929.91	2,789.73	300.00	900.00	3,689.73	
2.6	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (FLOOR CLEANOUT)								
	- 50 มม. Ø	5.00	ชุด	766.36	3,831.80	200.00	1,000.00	4,831.80	
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	864.49	864.49	300.00	300.00	1,164.49	
	- 100 มม. Ø	3.00	ชุด	953.27	2,859.81	400.00	1,200.00	4,059.81	
	- 150 มม. Ø	3.00	ชุด	1,654.21	4,962.63	600.00	1,800.00	6,762.63	
2.7	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR, NON-PRESSURE								
	- 150 มม. Ø	3.00	ชุด	3,224.30	9,672.90	300.00	900.00	10,572.90	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีรพล กระจันทร)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครืองค์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภัทศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.8	บ่อดักกลิ่น	1.00	ชุด	8,224.30	8,224.30	2,467.29	2,467.29	10,691.59	
	รวมงาน ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (SOIL, WASTE AND VENT SYSTEM)				107,229.04		41,579.73	148,808.77	
3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)								
3.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ชั้น B (GALVANIZED STEEL PIPE CLASS B)								
	- 80 มม. Ø	29.00	ม.	371.03	10,759.87	145.00	4,205.00	14,964.87	
	- FITTING	1.00	هما	4,303.93	4,303.93	1,291.18	1,291.18	5,595.11	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	هما	2,151.96	2,151.96	645.59	645.59	2,797.55	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	هما	1,075.98	1,075.98	322.79	322.79	1,398.77	
3.2	ท่อ HDPE ชั้น PN 6 (HDPE PIPE PN 6)								
	- 80 มม. Ø	34.00	ม.	91.59	3,114.06	75.00	2,550.00	5,664.06	
	- FITTING	1.00	هما	1,245.61	1,245.61	373.68	373.68	1,619.29	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	هما	622.80	622.80	186.84	186.84	809.64	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	هما	311.40	311.40	93.42	93.42	404.82	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีรพล กระจันทร)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภัทศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลาชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขภาพ อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.3	ช่องระบายน้ำจากหลังคา (ROOF DRAIN)								
	- 80 มม. Ø	8.00	ชุด	1,299.07	10,392.56	300.00	2,400.00	12,792.56	
3.4	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR, NON-PRESSURE								
	- 80 มม. Ø	4.00	ชุด	1,355.14	5,420.56	150.00	600.00	6,020.56	
	รวมงาน ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)				39,398.73		12,668.50	52,067.23	
4	ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTEWATER TREATMENT SYSTEM)								
4.1	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (PACKAGE WASTEWATER TREATMENT)								
	- WWTP-01 (6 CU.M./DAY)	1.00	ชุด	67,642.62	67,642.62	19,601.70	19,601.70	87,244.32	
	รวมงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTEWATER TREATMENT SYSTEM)				67,642.62		19,601.70	87,244.32	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวีรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภัทศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลาชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขภาพ อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	5,328.00	5,328.00	2,592.00	2,592.00	7,920.00	
	รวมงาน ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)				5,328.00		2,592.00	7,920.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภัทศิศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบดับเพลิง อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)								
1.1	ท่อเหล็กดำ SCH.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (BLACK STEEL PIPE SCH.40, A53 GR.A, SEAM)								
	- 65 มม. Ø	46.00	ม.	311.53	14,330.38	150.00	6,900.00	21,230.38	
	- 100 มม. Ø	14.00	ม.	560.75	7,850.50	280.00	3,920.00	11,770.50	
	- FITTING	1.00	เหมา	8,872.27	8,872.27	2,661.68	2,661.68	11,533.95	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	4,436.14	4,436.14	1,330.84	1,330.84	5,766.98	
	- ค่าทดสอบและทำความสะอาด	1.00	เหมา	2,218.07	2,218.07	665.42	665.42	2,883.49	
	- ค่าทาสี	1.00	เหมา	6,654.21	6,654.21	1,996.26	1,996.26	8,650.47	
	รวมงาน งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)				44,361.57		17,474.20	61,835.77	
2	วาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)								
2.1	GATE VALVE								
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	355.14	355.14	150.00	150.00	505.14	
2.2	AUTOMATIC AIR VENT								

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจินทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมณี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบดับเพลิง อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	4,364.49	4,364.49	1,309.35	1,309.35	5,673.84	
	รวมงาน วาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)				4,719.63		1,459.35	6,178.98	
3	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)								
3.1	FIRE HOSE CABINET								
	- RECESS TYPE CABINET	2.00	ชุด	-	-	3,224.30	6,448.60	6,448.60	อยู่ครุภัณฑ์
3.2	FIRE EXTINGUISHER CABINET								
	- CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER @ 4.5 KG.	3.00	ชุด	-	-	200.00	600.00	600.00	อยู่ครุภัณฑ์
	รวมงาน ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)				-		7,048.60	7,048.60	
4	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	2,849.00	2,849.00	1,386.00	1,386.00	4,235.00	
	รวมงาน ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)				2,849.00		1,386.00	4,235.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประเมินราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
อาคารหอดูดาว (OBS)									
1	งานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		4,216,658.67		680,683.59	4,897,342.26	
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	1.00	งาน		5,258,498.65		1,236,403.79	6,494,902.44	
3	งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร	1.00	งาน		1,361,425.54		328,271.00	1,689,696.54	
4	งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	งาน		458,068.88		159,995.41	618,064.29	
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	1.00	งาน		501,073.55		161,497.50	662,571.05	
6	งานระบบดับเพลิง	1.00	งาน		80,616.48		42,425.59	123,042.07	
รวมมูลค่าอาคารหอดูดาว (OBS)						11,876,341.77		2,609,276.88	14,485,618.65

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีรพล กระจันทร)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์ฤทธิ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

## รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก ต.ท่าช้าง อ.เมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานสถาปัตยกรรมอาคารหอดูดาว (OBS)								
1	งานหลังคา	1.00	งาน		456,440.00		45,280.00	501,720.00	
2	งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน		101,418.70		69,737.20	171,155.90	
3	งานผนังและตกแต่งผนัง	1.00	งาน		1,455,114.76		331,361.42	1,786,476.18	
4	งานพื้น	1.00	งาน		485,494.10		151,192.00	636,686.10	
5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์	1.00	งาน		1,290,820.00		-	1,290,820.00	
6	งานบันได	1.00	งาน		111,858.44		44,049.57	155,908.01	
7	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน		243,851.55		17,865.00	261,716.55	
8	ชุดระบบขับเคลื่อนหลังคา	1.00	งาน		71,661.12		21,198.40	92,859.52	
	ราคารวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				4,216,658.67		680,683.59	4,897,342.26	

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.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานหลังคา								
	หลังคา METAL SHEET	294.00	ตร.ม.	800.00	235,200.00	70.00	20,580.00	255,780.00	
	FLASING METAL SHEET	148.00	ม.	290.00	42,920.00	50.00	7,400.00	50,320.00	
	หลังคา ค.ส.ล. ทากันซึม	52.00	ตร.ม.	150.00	7,800.00	50.00	2,600.00	10,400.00	
	ฉนวนกันความร้อนแร่ใยหิน หนา 2 นิ้ว	294.00	ตร.ม.	580.00	170,520.00	50.00	14,700.00	185,220.00	
	<b>ราคารวมงานหลังคา</b>				<b>456,440.00</b>		<b>45,280.00</b>	<b>501,720.00</b>	
2	งานฝ้าเพดาน								
	ห้องพื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิก (ชนิดด้าน)	388.85	ตร.ม.	35.00	13,609.75	82.00	31,885.70	45,495.45	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด (ชนิดทนความชื้น) ความหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ติดตั้งบนโครงโลหะชุบสังกะสี ทาสีน้ำอะครีลิก	188.40	ตร.ม.	183.00	34,477.20	75.00	14,130.00	48,607.20	
	ฝ้าเพดาน SIDING METALSHEET สีขาว ภายในกรุฉนวนกันความร้อนแร่ใยหินหนา 2"	58.50	ตร.ม.	290.00	16,965.00	70.00	4,095.00	21,060.00	
	ทาสีฝ้าเพดานภายใน	577.25	ตร.ม.	63.00	36,366.75	34.00	19,626.50	55,993.25	
	<b>ราคารวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>101,418.70</b>		<b>69,737.20</b>	<b>171,155.90</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานผนังและตกแต่งผนัง								
	ก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	524.85	ตร.ม.	208.00	109,168.80	56.00	29,391.60	138,560.40	
	เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	349.90	ม.	56.00	19,594.40	44.00	15,395.60	34,990.00	
	ผนังฉาบผิวเรียบภายใน	236.34	ตร.ม.	59.00	13,944.06	80.00	18,907.20	32,851.26	
	ผนังฉาบผิวเรียบภายนอก	717.55	ตร.ม.	59.00	42,335.45	80.00	57,404.00	99,739.45	
	สีอะคริลิกทาภายใน	236.34	ตร.ม.	63.00	14,889.42	34.00	8,035.56	22,924.98	
	สีอะคริลิกทาภายนอก	262.89	ตร.ม.	82.00	21,556.98	34.00	8,938.26	30,495.24	
	กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 12"x24" สีขาว ยาแนวปูนสีขาว 2 มม. มูมผนังคิ้วอลูมิเนียม	107.50	ตร.ม.	363.00	39,022.50	181.00	19,457.50	58,480.00	
	ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE สีขาว	285.25	ตร.ม.	2,616.00	746,214.00	500.00	142,625.00	888,839.00	
	ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE สีเทาเข้ม	14.00	ตร.ม.	2,616.00	36,624.00	500.00	7,000.00	43,624.00	
	ผนัง SIDING METALSHEET สีขาว ภายในกรุฉนวนกันความร้อนแร่ ใยหินหนา 2"	87.21	ตร.ม.	1,619.00	141,192.99	70.00	6,104.70	147,297.69	
	ปล่องลิฟต์								
	ผนังกระจกลามิเนต 4+4 พร้อมโครงอลูมิเนียม	57.60	ตร.ม.	3,600.00	207,360.00	-	-	207,360.00	
	ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE	15.60	ตร.ม.	2,616.00	40,809.60	500.00	7,800.00	48,609.60	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	บัวเชิงผนัง								
	บัวเชิงผนัง ทาสีน้ำมัน สูง 0.20 ม.	79.20	ม.	13.00	1,029.60	20.00	1,584.00	2,613.60	
	บัวเชิงผนัง อลูมิเนียม สำเร็จรูป สูง 0.10 ม.	24.90	ม.	170.00	4,233.00	45.00	1,120.50	5,353.50	
	บัวเชิงผนัง หินขัด สูง 0.30 ม.	101.30	ม.	169.20	17,139.96	75.00	7,597.50	24,737.46	
	<b>ราคารวมงานผนังและตกแต่งผนัง</b>				<b>1,455,114.76</b>		<b>331,361.42</b>	<b>1,786,476.18</b>	
4	งานพื้น								
	พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ	244.65	ตร.ม.	127.00	31,070.55	82.00	20,061.30	51,131.85	
	พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม และทำระบบกันซึม POLYURETHANE COATING ปรับระดับสู่นวาระบายน้ำไม่น้อยกว่า 1:100	35.40	ตร.ม.	675.00	23,895.00	-	-	23,895.00	
	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต,ผิวเรียบด้าน,สีเทา ขนาด 24" x 24" ปูชิดแนว,ยาด้วยปูนซีเมนต์ขาวผสมสีใกล้เคียงกับสีกระเบื้อง	300.75	ตร.ม.	541.00	162,705.75	222.00	66,766.50	229,472.25	
	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต,ผิวเรียบมัน, สีเทา ขนาด 24" x 24" ปูชิดแนว,ยาด้วยปูนซีเมนต์ขาวผสมสีใกล้เคียงกับสีกระเบื้อง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินล้าง สีเทา เบอร์ 5	85.30	ตร.ม.	506.00	43,161.80	99.00	8,444.70	51,606.50	
	FLOOR DEPRESS 0.10 x 0.05 m. (WxD)	53.80	ตร.ม.	1,500.00	80,700.00	100.00	5,380.00	86,080.00	
	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินขัดสีเทา ผังเส้นลูมึนเนียน ขนาด 4.8 ม.ม.	255.25	ตร.ม.	564.00	143,961.00	198.00	50,539.50	194,500.50	
	<b>ราคารวมงานพื้น</b>	<b>666.10</b>			<b>485,494.10</b>		<b>151,192.00</b>	<b>636,686.10</b>	
<b>5</b>	<b>งานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์</b>								
	DA1 ประตูบานเปิดเดี่ยว	4.00	ชุด	24,530.00	98,120.00	-	-	98,120.00	
	DA2 ประตูบานเปิดเดี่ยว	2.00	ชุด	23,620.00	47,240.00	-	-	47,240.00	
	DA3 ประตูบานเปิดเดี่ยว	1.00	ชุด	23,200.00	23,200.00	-	-	23,200.00	
	DA4 ประตูบานเปิดเดี่ยว	1.00	ชุด	22,420.00	22,420.00	-	-	22,420.00	
	DA5 ประตูบานเปิดเดี่ยว	1.00	ชุด	21,790.00	21,790.00	-	-	21,790.00	
	DB1 ประตูบานเปิดคู่	1.00	ชุด	45,180.00	45,180.00	-	-	45,180.00	
	DB2 ประตูบานสวิงคู่	1.00	ชุด	89,100.00	89,100.00	-	-	89,100.00	
	DB3 ประตูบานเปิดคู่	1.00	ชุด	33,060.00	33,060.00	-	-	33,060.00	
	DS1 ประตูบานเลื่อน	1.00	ชุด	19,080.00	19,080.00	-	-	19,080.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	DS2 ประตูบานเลื่อน	1.00	ชุด	96,250.00	96,250.00	-	-	96,250.00	
	DS3 ประตูบานเฟี้ยม	1.00	ชุด	146,880.00	146,880.00	-	-	146,880.00	
	WA1 หน้าต่างบานกระทุ้ง	2.00	ชุด	13,470.00	26,940.00	-	-	26,940.00	
	WA2 หน้าต่างบานกระทุ้ง	1.00	ชุด	12,640.00	12,640.00	-	-	12,640.00	
	WA3 หน้าต่างติดตาย	1.00	ชุด	25,400.00	25,400.00	-	-	25,400.00	
	WA4 หน้าต่างบานกระทุ้ง	1.00	ชุด	291,760.00	291,760.00	-	-	291,760.00	
	WA5 หน้าต่างบานกระทุ้ง	1.00	ชุด	291,760.00	291,760.00	-	-	291,760.00	
	<b>ราคารวมงานประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบและอุปกรณ์</b>				<b>1,290,820.00</b>		<b>-</b>	<b>1,290,820.00</b>	
<b>6</b>	<b>งานบันได</b>								
	ลูกตั้งลูกนอนบันได	91.53	ม.	168.00	15,377.04	99.00	9,061.47	24,438.51	
	ชานพัก	1.90	ตร.ม.	506.00	961.40	99.00	188.10	1,149.50	
	ราวบันได	30.00	ม.	1,600.00	48,000.00	500.00	15,000.00	63,000.00	
	ราวกันตก	39.60	ม.	1,200.00	47,520.00	500.00	19,800.00	67,320.00	
	<b>ราคารวมงานบันได</b>				<b>111,858.44</b>		<b>44,049.57</b>	<b>155,908.01</b>	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวีชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์								
	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง	1.00	ชุด	790.00	790.00	450.00	450.00	1,240.00	
	ก๊อกน้ำเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	7.00	ชุด	990.00	6,930.00	150.00	1,050.00	7,980.00	
	สายน้ำดีสแตนเลสถัก ยาวไม่น้อยกว่า 40 ซม.	7.00	ชุด	250.00	1,750.00	-	-	1,750.00	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	7.00	ชุด	450.00	3,150.00	-	-	3,150.00	
	ท่อน้ำทิ้งแบบ P-TRAP	7.00	ชุด	400.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	สตีปวาล์ว	7.00	ชุด	200.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ ชนิดท่อน้ำทิ้งลงพื้น (Flush Valve)	7.00	ชุด	3,450.00	24,150.00	450.00	3,150.00	27,300.00	
	Toilet Flush Valve , Water saver	7.00	ชุด	5,500.00	38,500.00	-	-	38,500.00	
	สตีปวาล์ว 2 ทาง	7.00	ชุด	258.00	1,806.00	-	-	1,806.00	
	ชุดฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)	7.00	ชุด	618.00	4,326.00	70.00	490.00	4,816.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	7.00	ชุด	600.00	4,200.00	70.00	490.00	4,690.00	
	โถปัสสาวะชายพร้อมฟลิชวาล์ว	3.00	ชุด	12,672.00	38,016.00	450.00	1,350.00	39,366.00	
	ราวพุงตัวสแตนเลส รูปตัว T	1.00	ชุด	1,080.00	1,080.00	105.00	105.00	1,185.00	
	ราวพุงตัวสแตนเลส รูปตัว L	1.00	ชุด	1,666.00	1,666.00	105.00	105.00	1,771.00	
	ราวพุงตัวสแตนเลส แบบยกพับขึ้น-ลง	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	105.00	105.00	3,255.00	

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.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมอาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	กระจกเงาโครมอลูมิเนียม	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	70.00	420.00	7,620.00	
	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้ากว้าง 0.60 ม. หินแกรนิต	5.60	ม.	4,145.00	23,212.00	500.00	2,800.00	26,012.00	
	top หลังโถบัสสาวะ	3.00	ม.	205.95	617.85	250.00	750.00	1,367.85	
	top หลังโถสุขภัณฑ์	7.00	ม.	101.10	707.70	250.00	1,750.00	2,457.70	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	6.00	ชุด	13,000.00	78,000.00	800.00	4,800.00	82,800.00	
	ก๊อกลู๊ต	2.00	ชุด	200.00	400.00	25.00	50.00	450.00	
	<b>ราคารวมงานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์</b>				<b>243,851.55</b>		<b>17,865.00</b>	<b>261,716.55</b>	
<b>8</b>	<b>ชุดระบบขับเคลื่อนหลังคา</b>								
	มอเตอร์ 2000kg	2.00	ชุด	23,000.00	46,000.00	-	-	46,000.00	
	Photo ป้องกันประตูหนีบ	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	สะพานเฟือง 32 เมตร	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	เหล็กกรางน้ำ 100 x 50 x 5 x 7.5 มม. galvanize	64.00	ม.	322.83	20,661.12	96.85	6,198.40	26,859.52	
	ค่าแรงติดตั้งรวมค่าขนส่ง	1.00	เหมา	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	<b>ราคารวมชุดระบบขับเคลื่อนหลังคา</b>				<b>71,661.12</b>		<b>21,198.40</b>	<b>92,859.52</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญมณี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)								
1	งานเสาเข็มและฐานราก	1.00	งาน		999,986.73		283,901.20	1,283,887.93	
2	งานโครงสร้างเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน		670,832.84		130,745.11	801,577.95	
3	งานโครงสร้างคานคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน		1,248,782.37		254,594.36	1,503,376.73	
4	งานโครงสร้างพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน		1,502,498.32		275,847.36	1,778,345.68	
5	งานโครงสร้างผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน		17,017.32		3,168.53	20,185.85	
6	งานโครงสร้างบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน		76,447.24		15,008.75	91,455.99	
7	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	1.00	งาน		742,933.83		273,138.48	1,016,072.31	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)				5,258,498.65		1,236,403.79	6,494,902.44	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมณี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานเสาเข็มและฐานราก								
1.1	เสาเข็ม PC. Pile ขนาด 0.35x0.35 m. ยาว 9 m.	102.00	ต้น	4,050.00	413,100.00	900.00	91,800.00	504,900.00	
1.2	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม	102.00	ต้น	-	-	330.00	33,660.00	33,660.00	
1.3	Seismic Test เพื่อทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม	102.00	ต้น	-	-	120.00	12,240.00	12,240.00	
1.4	Dynamic Load Test เพื่อทดสอบกำลังเสาเข็ม	2.00	ต้น	-	-	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
1.5	งานขุดดิน	203.39	ลบ.ม.	-	-	99.00	20,135.61	20,135.61	
1.6	ทรายหยาบรองพื้น	14.64	ลบ.ม.	363.32	5,319.00	91.00	1,332.24	6,651.24	
1.7	คอนกรีตหยาบรองพื้น กำลังอัดรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม.	11.72	ลบ.ม.	1,803.74	21,139.83	306.00	3,586.32	24,726.15	
1.8	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	120.03	ลบ.ม.	1,990.65	238,937.71	485.00	58,214.55	297,152.26	
1.9	ไม้แบบทั่วไป	97.65	ลบ.พ.	560.75	54,757.23	-	-	54,757.23	
1.10	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	195.30	ตร.ม.	-	-	115.00	22,459.50	22,459.50	
1.11	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	29.30	ลบ.พ.	560.75	16,429.97	-	-	16,429.97	
1.12	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-		
	- RB 9 mm. (SR24)	182.39	กก.	26.95	4,915.41	4.10	747.79	5,663.20	
	- DB 12 mm. (SD40)	767.29	กก.	25.18	19,320.36	3.30	2,532.05	21,852.41	
	- DB 20 mm. (SD40)	6,964.00	กก.	24.23	168,737.72	2.90	20,195.60	188,933.32	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- DB 25 mm. (SD40)	1,723.29	กก.	24.13	41,582.98	2.90	4,997.54	46,580.52	
1.13	ลวดผูกเหล็ก	289.11	กก.	46.73	13,510.11	-	-	13,510.11	
1.14	ตะปู	48.83	กก.	45.80	2,236.41	-	-	2,236.41	
	<b>รวมงานเสาเข็มและฐานราก</b>				<b>999,986.73</b>		<b>283,901.20</b>	<b>1,283,887.93</b>	
<b>2</b>	<b>งานโครงสร้างเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>								
2.1	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	41.70	ลบ.ม.	1,990.65	83,010.10	485.00	20,224.50	103,234.60	
2.2	ไม้แบบทั่วไป	281.94	ลบ.พ.	560.75	158,097.85	-	-	158,097.85	
2.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	563.88	ตร.ม.	-	-	115.00	64,846.20	64,846.20	
2.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	84.58	ลบ.พ.	560.75	47,428.23	-	-	47,428.23	
2.5	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	2,979.74	กก.	26.95	80,303.99	4.10	12,216.93	92,520.92	
	- DB 12 mm. (SD40)	1,208.35	กก.	25.18	30,426.25	3.30	3,987.55	34,413.80	
	- DB 16 mm. (SD40)	496.05	กก.	24.20	12,004.41	3.30	1,636.96	13,641.37	
	- DB 20 mm. (SD40)	7,865.96	กก.	24.32	191,300.14	2.90	22,811.28	214,111.42	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- DB 25 mm. (SD40)	1,731.62	กก.	24.13	41,783.99	2.90	5,021.69	46,805.68	
2.6	ลวดผูกเหล็ก	428.45	กก.	46.73	20,021.46	-	-	20,021.46	
2.7	ตะปู	140.97	กก.	45.80	6,456.42	-	-	6,456.42	
	<b>รวมงานโครงสร้างเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>				<b>670,832.84</b>		<b>130,745.11</b>	<b>801,577.95</b>	
3	<b>งานโครงสร้างคานคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>								
3.1	<b>คานชั้น 1</b>								
3.1.1	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	33.44	ลบ.ม.	1,990.65	66,567.33	485.00	16,218.40	82,785.73	
3.1.2	ไม้แบบทั่วไป	141.77	ลบ.ฟ.	560.75	79,497.52	-	-	79,497.52	
3.1.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	283.55	ตร.ม.	-	-	115.00	32,608.25	32,608.25	
3.1.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	42.53	ลบ.ฟ.	560.75	23,848.69	-	-	23,848.69	
3.1.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	102.00	ท่อน	269.12	27,450.24	-	-	27,450.24	
3.1.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	15.03	กก.	27.63	415.27	4.10	61.62	476.89	
	- RB 9 mm. (SR24)	1,807.22	กก.	26.95	48,704.57	4.10	7,409.60	56,114.17	

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..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- DB 12 mm. (SD40)	452.66	กก.	25.18	11,397.97	3.30	1,493.77	12,891.74	
	- DB 16 mm. (SD40)	3,504.75	กก.	24.20	84,814.95	3.30	11,565.67	96,380.62	
3.1.7	ลวดผูกเหล็ก	173.39	กก.	46.73	8,102.51	-	-	8,102.51	
3.1.8	ตะปู	70.88	กก.	45.80	3,246.30	-	-	3,246.30	
3.2	คานชั้น 2								
3.2.1	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	42.16	ลบ.ม.	1,990.65	83,925.80	485.00	20,447.60	104,373.40	
3.2.2	ไม้แบบทั่วไป	233.94	ลบ.ฟ.	560.75	131,181.85	-	-	131,181.85	
3.2.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	467.88	ตร.ม.	-	-	115.00	53,806.20	53,806.20	
3.2.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	70.18	ลบ.ฟ.	560.75	39,353.43	-	-	39,353.43	
3.2.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	100.00	ท่อน	269.12	26,912.00	-	-	26,912.00	
3.2.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	17.47	กก.	27.63	482.69	4.10	71.62	554.31	
	- RB 9 mm. (SR24)	2,607.16	กก.	26.95	70,262.96	4.10	10,689.35	80,952.31	
	- DB 12 mm. (SD40)	441.38	กก.	25.18	11,113.94	3.30	1,456.55	12,570.49	
	- DB 16 mm. (SD40)	3,220.26	กก.	24.20	77,930.29	3.30	10,626.85	88,557.14	
3.2.7	ลวดผูกเหล็ก	188.58	กก.	46.73	8,812.34	-	-	8,812.34	

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..... (นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.2.8	ตะปู	116.97	กก.	45.80	5,357.22	-	-	5,357.22	
<b>3.3</b>	<b>คานชั้น 3</b>								
3.3.1	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	38.26	ลบ.ม.	1,990.65	76,162.26	485.00	18,556.10	94,718.36	
3.3.2	ไม้แบบทั่วไป	162.94	ลบ.ฟ.	560.75	91,368.60	-	-	91,368.60	
3.3.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	325.88	ตร.ม.	-	-	115.00	37,476.20	37,476.20	
3.3.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	48.83	ลบ.ฟ.	560.75	27,381.42	-	-	27,381.42	
3.3.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	121.00	ท่อน	269.12	32,563.52	-	-	32,563.52	
3.3.6	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	- RB 6 mm. (SR24)	5.16	กก.	27.63	142.57	4.10	21.15	163.72	
	- RB 9 mm. (SR24)	211.38	กก.	26.95	5,696.77	4.10	866.67	6,563.44	
	- DB 12 mm. (SD40)	663.95	กก.	25.18	16,718.26	3.30	2,191.03	18,909.29	
	- DB 16 mm. (SD40)	4,039.71	กก.	24.20	97,760.98	3.30	13,331.04	111,092.02	
3.3.7	ลวดผูกเหล็ก	204.67	กก.	46.73	9,564.22	-	-	9,564.22	
3.3.8	ตะปู	81.47	กก.	45.80	3,731.32	-	-	3,731.32	
<b>3.4</b>	<b>คานชั้น 4</b>								
3.4.1	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	7.90	ลบ.ม.	1,990.65	15,726.13	485.00	3,831.50	19,557.63	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.4.2	ไม้แบบทั่วไป	32.13	ลบ.พ.	560.75	18,016.89	-	-	18,016.89	
3.4.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	64.27	ตร.ม.	-	-	115.00	7,391.05	7,391.05	
3.4.4	ไม้ค้ำยันยึดไม้แบบ	9.64	ลบ.พ.	560.75	5,405.63	-	-	5,405.63	
3.4.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	19.00	ท่อน	269.12	5,113.28	-	-	5,113.28	
3.4.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	5.00	กก.	27.63	138.15	4.10	20.50	158.65	
	- RB 9 mm. (SR24)	410.12	กก.	26.95	11,052.73	4.10	1,681.49	12,734.22	
	- DB 12 mm. (SD40)	38.42	กก.	25.18	967.41	3.30	126.78	1,094.19	
	- DB 16 mm. (SD40)	801.63	กก.	24.20	19,399.44	3.30	2,645.37	22,044.81	
3.4.7	ลวดผูกเหล็ก	37.65	กก.	46.73	1,759.38	-	-	1,759.38	
3.4.8	ตะปู	16.06	กก.	45.80	735.54	-	-	735.54	
	<b>รวมงานโครงสร้างคานคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>				<b>1,248,782.37</b>		<b>254,594.36</b>	<b>1,503,376.73</b>	
<b>4</b>	<b>งานโครงสร้างพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>								
4.1	พื้นชั้น 1								

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤชพงษ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.1.1	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	48.07	ลบ.ม.	1,990.65	95,690.54	485.00	23,313.95	119,004.49	
4.1.2	ไม้แบบทั่วไป	142.10	ลบ.พ.	560.75	79,682.57	-	-	79,682.57	
4.1.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	284.20	ตร.ม.	-	-	115.00	32,683.00	32,683.00	
4.1.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	42.63	ลบ.พ.	560.75	23,904.77	-	-	23,904.77	
4.1.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	142.00	ท่อน	269.12	38,215.04	-	-	38,215.04	
4.1.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	2.98	กก.	27.63	82.33	4.10	12.21	94.54	
	- RB 9 mm. (SR24)	129.93	กก.	26.95	3,501.61	4.10	532.71	4,034.32	
	- DB 12 mm. (SD40)	5,462.16	กก.	25.18	137,537.18	3.30	18,025.12	155,562.30	
	- DB 16 mm. (SD40)	1,625.46	กก.	24.20	39,336.13	3.30	5,364.01	44,700.14	
4.1.7	ลวดผูกเหล็ก	251.52	กก.	46.73	11,753.52	-	-	11,753.52	
4.1.8	ตะปู	71.05	กก.	45.80	3,254.09	-	-	3,254.09	
4.2	พื้นชั้น 2								
4.2.1	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	51.60	ลบ.ม.	1,990.65	102,717.54	485.00	25,026.00	127,743.54	
4.2.2	ไม้แบบทั่วไป	150.27	ลบ.พ.	560.75	84,263.90	-	-	84,263.90	
4.2.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	300.54	ตร.ม.	-	-	115.00	34,562.10	34,562.10	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.2.4	ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	45.08	ลบ.ฟ.	560.75	25,278.61	-	-	25,278.61	
4.2.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	150.27	ท่อน	269.12	40,440.66	-	-	40,440.66	
4.2.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	1.86	กก.	27.63	51.39	4.10	7.62	59.01	
	- RB 9 mm. (SR24)	9.74	กก.	26.95	262.49	4.10	39.93	302.42	
	- DB 12 mm. (SD40)	6,685.61	กก.	25.18	168,343.65	3.30	22,062.51	190,406.16	
	- DB 16 mm. (SD40)	1,472.72	กก.	24.20	35,639.82	3.30	4,859.97	40,499.79	
4.2.7	ลวดผูกเหล็ก	274.05	กก.	46.73	12,806.35	-	-	12,806.35	
4.2.8	ตะปู	75.13	กก.	45.80	3,440.95	-	-	3,440.95	
4.3	พื้นชั้น 3								
4.3.1	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	53.29	ลบ.ม.	1,990.65	106,081.73	485.00	25,845.65	131,927.38	
4.3.2	ไม้แบบทั่วไป	161.30	ลบ.ฟ.	560.75	90,448.97	-	-	90,448.97	
4.3.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	322.60	ตร.ม.	-	-	115.00	37,099.00	37,099.00	
4.3.4	ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	48.39	ลบ.ฟ.	560.75	27,134.69	-	-	27,134.69	
4.3.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	161.30	ท่อน	269.12	43,409.05	-	-	43,409.05	
4.3.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- RB 6 mm. (SR24)	12.68	กก.	27.63	350.34	4.10	51.98	402.32	
	- RB 9 mm. (SR24)	1,347.21	กก.	26.95	36,307.30	4.10	5,523.56	41,830.86	
	- DB 12 mm. (SD40)	7,089.82	กก.	25.18	178,521.66	3.30	23,396.40	201,918.06	
	- DB 16 mm. (SD40)	322.29	กก.	24.20	7,799.41	3.30	1,063.55	8,862.96	
4.3.7	ลวดผูกเหล็ก	263.16	กก.	46.73	12,297.46	-	-	12,297.46	
4.3.8	ตะปู	80.65	กก.	45.80	3,693.77	-	-	3,693.77	
4.4	<b>พื้นที่ 4</b>								
4.4.1	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	9.32	ลบ.ม.	1,990.65	18,552.85	485.00	4,520.20	23,073.05	
4.4.2	ไม้แบบทั่วไป	26.40	ลบ.ฟ.	560.75	14,803.80	-	-	14,803.80	
4.4.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	52.80	ตร.ม.	-	-	115.00	6,072.00	6,072.00	
4.4.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	7.92	ลบ.ฟ.	560.75	4,441.14	-	-	4,441.14	
4.4.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	26.00	ท่อน	269.12	6,997.12	-	-	6,997.12	
4.4.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	-	กก.	27.63	-	4.10	-	-	
	- RB 9 mm. (SR24)	219.55	กก.	26.95	5,916.87	4.10	900.15	6,817.02	
	- DB 12 mm. (SD40)	737.16	กก.	25.18	18,561.68	3.30	2,432.62	20,994.30	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- DB 16 mm. (SD40)	743.37	กก.	24.20	17,989.55	3.30	2,453.12	20,442.67	
4.4.7	ลวดผูกเหล็ก	51.00	กก.	46.73	2,383.23	-	-	2,383.23	
4.4.8	ตะปู	13.20	กก.	45.80	604.56	-	-	604.56	
	<b>รวมงานโครงสร้างพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>				<b>1,502,498.32</b>		<b>275,847.36</b>	<b>1,778,345.68</b>	
<b>5</b>	<b>งานโครงสร้างผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>								
5.1	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	1.43	ลบ.ม.	1,990.65	2,846.62	485.00	693.55	3,540.17	
5.2	ไม้แบบทั่วไป	7.14	ลบ.พ.	560.75	4,003.75	-	-	4,003.75	
5.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	14.28	ตร.ม.	-	-	115.00	1,642.20	1,642.20	
5.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	2.14	ลบ.พ.	560.75	1,200.00	-	-	1,200.00	
5.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.00	ท่อน	269.12	2,152.96	-	-	2,152.96	
5.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- DB 12 mm. (SD40)	193.51	กก.	25.18	4,872.58	3.30	638.58	5,511.16	
	- DB 16 mm. (SD40)	58.85	กก.	24.20	1,424.17	3.30	194.20	1,618.37	
5.7	ลวดผูกเหล็ก	7.57	กก.	46.73	353.74	-	-	353.74	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.8	ตะปู	3.57	กก.	45.80	163.50	-	-	163.50	
	<b>รวมงานโครงสร้างผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>				<b>17,017.32</b>		<b>3,168.53</b>	<b>20,185.85</b>	
<b>6</b>	<b>งานโครงสร้างบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>								
6.1	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	7.76	ลบ.ม.	1,990.65	15,447.44	485.00	3,763.60	19,211.04	
6.2	ไม้แบบทั่วไป	29.62	ลบ.ฟ.	560.75	16,609.41	-	-	16,609.41	
6.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	59.24	ตร.ม.	-	-	115.00	6,812.60	6,812.60	
6.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	8.89	ลบ.ฟ.	560.75	4,985.06	-	-	4,985.06	
6.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	17.00	ท่อน	269.12	4,575.04	-	-	4,575.04	
6.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	85.22	กก.	27.63	2,354.62	4.10	349.40	2,704.02	
	- DB 16 mm. (SD40)	1,237.32	กก.	24.20	29,943.14	3.30	4,083.15	34,026.29	
6.7	ลวดผูกเหล็ก	39.68	กก.	46.73	1,854.24	-	-	1,854.24	
6.8	ตะปู	14.81	กก.	45.80	678.29	-	-	678.29	
	<b>รวมงานโครงสร้างบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>				<b>76,447.24</b>		<b>15,008.75</b>	<b>91,455.99</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
7.1	H-Beam 200 x 200 x 8 x 12 mm.	2,467.06	กก.	36.10	89,060.86	16.00	39,472.96	128,533.82	
7.2	Rectangular Tube 200 x 100 x 6.0 mm.	326.30	กก.	31.06	10,134.87	12.00	3,915.60	14,050.47	
7.3	Rectangular Tube 200 x 100 x 4.5 mm.	12,771.54	กก.	32.93	420,566.81	12.00	153,258.48	573,825.29	
7.4	Rectangular Tube 100 x 50 x 3.2 mm.	756.21	กก.	32.33	24,448.26	12.00	9,074.52	33,522.78	
7.5	Rectangular Tube 75 x 45 x 3.2 mm.	135.96	กก.	32.23	4,381.99	12.00	1,631.52	6,013.51	
7.6	Channel 180 x 75 x 7 x 10.5 mm.	817.32	กก.	37.38	30,551.42	12.00	9,807.84	40,359.26	
7.7	Channel 100 x 50 x 5 x 7.5 mm.	359.01	กก.	27.87	10,005.60	12.00	4,308.12	14,313.72	
7.8	Equal Angle 50 x 50 x 4.0 mm.	75.64	กก.	27.88	2,108.84	12.00	907.68	3,016.52	
7.9	Steel Plate 25 mm. thk.	196.17	กก.	31.31	6,142.08	12.00	2,354.04	8,496.12	
7.10	Steel Plate 20 mm. thk.	439.68	กก.	31.31	13,766.38	12.00	5,276.16	19,042.54	
7.11	Steel Plate 6 mm. thk.	17.91	กก.	29.41	526.73	12.00	214.92	741.65	
7.12	Steel Plate 3 mm. thk. (งานโครงสร้างบันไดเหล็ก)	268.58	กก.	27.22	7,310.74	12.00	3,222.96	10,533.70	
7.13	Steel Plate 3 mm. thk. (งานโครงสร้างหลังคา Sliding Truss)	79.11	กก.	27.22	2,153.37	12.00	949.32	3,102.69	
7.14	Dowel DB 20	118.37	กก.	24.13	2,856.26	12.00	1,420.44	4,276.70	
7.15	Cable RB 9	118.76	กก.	26.70	3,170.89	12.00	1,425.12	4,596.01	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.16	M20 Nut-Bolt	104.00	ชุด	50.00	5,200.00	-	-	5,200.00	
7.17	M16 Nut-Bolt	16.00	ชุด	35.00	560.00	-	-	560.00	
7.18	งานทาสีเหล็กกันสนิม	520.19	ตร.ม.	64.58	33,593.87	35.00	18,206.65	51,800.52	
7.19	งานทาสีทนไฟ ไม่น้อยกว่า 3 ซม.	505.49	ตร.ม.	112.00	56,614.88	35.00	17,692.15	74,307.03	
7.20	NON-SHRINK GROUT สำหรับ BASE PLATE	781.20	กก.	25.32	19,779.98	-	-	19,779.98	
	<b>รวมโครงสร้างเหล็กบูรณ</b>				<b>742,933.83</b>		<b>273,138.48</b>	<b>1,016,072.31</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)								
1	แผงไฟฟ้าย่อยปกติ (DISTRIBUTION BOARD)	1.00	งาน		52,829.00		2,641.00	55,470.00	
2	แผงไฟฟ้าย่อยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)	1.00	งาน		89,819.00		4,490.00	94,309.00	
3	CB BOX	1.00	งาน		15,713.30		1,568.00	17,281.30	
4	แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)	1.00	งาน		121,525.61		6,075.00	127,600.61	
5	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)	1.00	งาน		160,617.80		81,860.00	242,477.80	
6	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)	1.00	งาน		112,515.28		63,751.00	176,266.28	
7	สวิทช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)	1.00	งาน		14,293.79		5,385.00	19,678.79	
8	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)	1.00	งาน		301,020.00		30,680.00	331,700.00	
9	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)	1.00	งาน		209,159.91		58,081.00	267,240.91	
10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)	1.00	งาน		176,684.00		35,412.00	212,096.00	
11.	ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)	1.00	งาน		19,138.55		7,265.00	26,403.55	
12	ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)	1.00	งาน		46,809.60		20,525.00	67,334.60	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต.บางพลายชุมพล อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
13	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)	1.00	งาน		28,299.70		7,038.00	35,337.70	
14	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		13,000.00		3,500.00	16,500.00	
	รวมราคางานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)				1,361,425.54		328,271.00	1,689,696.54	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	แผงไฟฟ้าย่อยปกติ (DISTRIBUTION BOARD)								
1.1	OBS-1DB1	1.00	ชุด	52,829.00	52,829.00	2,641.00	2,641.00	55,470.00	
	รวมแผงไฟฟ้าย่อยปกติ (DISTRIBUTION BOARD)				52,829.00		2,641.00	55,470.00	
2	แผงไฟฟ้าย่อยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)								
2.1	OBS-1ED1	1.00	ชุด	50,600.00	50,600.00	2,530.00	2,530.00	53,130.00	
2.2	OBS-3LP-01	1.00	ชุด	39,219.00	39,219.00	1,960.00	1,960.00	41,179.00	
	รวมแผงไฟฟ้าย่อยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)				89,819.00		4,490.00	94,309.00	
3	CB BOX								
3.1	CB BOX 2P, 20A, IC ≥ 5 kA (WP)	4.00	ชุด	1,946.10	7,784.40	194.00	776.00	8,560.40	
3.2	CB BOX 3P, 32A, IC ≥ 5 kA	2.00	ชุด	1,840.00	3,680.00	184.00	368.00	4,048.00	
3.3	CB BOX 3P, 20A, IC ≥ 5 kA (WP)	1.00	ชุด	2,140.00	2,140.00	214.00	214.00	2,354.00	
3.4	CB BOX 3P, 40A, IC ≥ 5 kA (WP)	1.00	ชุด	2,108.90	2,108.90	210.00	210.00	2,318.90	
	รวม CB BOX				15,713.30		1,568.00	17,281.30	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวีชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)								
4.1	OBS-1PB1	1.00	ชุด	29,366.61	29,366.61	1,468.00	1,468.00	30,834.61	
4.2	OBS-1EP1	1.00	ชุด	22,980.00	22,980.00	1,149.00	1,149.00	24,129.00	
4.3	ตู้ TIMER 2	1.00	ชุด	69,179.00	69,179.00	3,458.00	3,458.00	72,637.00	
	รวมแผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)				121,525.61		6,075.00	127,600.61	
5	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	สายป้อน (FEEDDER)								
5.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 4 มม <sup>2</sup>	107.00	ม.	17.66	1,889.62	10.00	1,070.00	2,959.62	
5.2	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 10 มม <sup>2</sup>	437.00	ม.	39.05	17,064.85	16.00	6,992.00	24,056.85	
5.3	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 16 มม <sup>2</sup>	9.00	ม.	60.59	545.31	20.00	180.00	725.31	
5.4	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 50 มม <sup>2</sup>	37.00	ม.	180.00	6,660.00	40.00	1,480.00	8,140.00	
5.5	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 70 มม <sup>2</sup>	37.00	ม.	259.53	9,602.61	45.00	1,665.00	11,267.61	
5.6	ACCESSORIES (สายป้อน 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	3,576.00	3,576.00	1,323.00	1,323.00	4,899.00	
	สายวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT)				-				

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.7	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 2.5 มม <sup>2</sup>	3,308.00	ม.	9.81	32,451.48	7.00	23,156.00	55,607.48	
5.8	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 4 มม <sup>2</sup>	2,848.00	ม.	17.66	50,295.68	10.00	28,480.00	78,775.68	
5.9	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 10 มม <sup>2</sup>	322.00	ม.	39.05	12,574.10	16.00	5,152.00	17,726.10	
5.10	สายไฟฟ้าชนิด LSOH - 2.5 มม <sup>2</sup>	220.00	ม.	15.14	3,330.80	12.00	2,640.00	5,970.80	
5.11	สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE - 2.5 มม <sup>2</sup>	134.00	ม.	23.45	3,142.30	12.00	1,608.00	4,750.30	
5.12	สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE - 4 มม <sup>2</sup>	269.00	ม.	31.45	8,460.05	15.00	4,035.00	12,495.05	
5.13	ACCESSORIES (สายวงจรร้อยย 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	11,025.00	11,025.00	4,079.00	4,079.00	15,104.00	
	รวมสายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)				160,617.80		81,860.00	242,477.80	
6	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสายป้อน (FEEDDER)								
6.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 25 มม.	107.00	ม.	54.67	5,849.69	28.00	2,996.00	8,845.69	
6.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 50 มม.	7.00	ม.	137.78	964.46	42.00	294.00	1,258.46	
6.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 50 มม.	7.00	ม.	206.67	1,446.69	48.00	336.00	1,782.69	
6.4	ACCESSORIES (ท่อร้อยสายป้อน 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	1,652.00	1,652.00	611.00	611.00	2,263.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
6.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	1,788.00	ม.	21.95	39,246.60	22.00	39,336.00	78,582.60	
6.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 20 มม.	47.00	ม.	35.20	1,654.40	24.00	1,128.00	2,782.40	
6.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 20 มม.	44.00	ม.	81.67	3,593.48	28.00	1,232.00	4,825.48	
6.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 25 มม.	154.00	ม.	110.00	16,940.00	32.00	4,928.00	21,868.00	
6.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 40 มม.	134.00	ม.	176.44	23,642.96	42.00	5,628.00	29,270.96	
6.10	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 15 มม.	85.00	ม.	5.00	425.00	11.00	935.00	1,360.00	
6.11	ACCESSORIES (ท่อร้อยสายวงจรรย่อย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	17,100.00	17,100.00	6,327.00	6,327.00	23,427.00	
	<b>รวมท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)</b>				<b>112,515.28</b>		<b>63,751.00</b>	<b>176,266.28</b>	
7	สวิตช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)								
11.1	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. 1 GANG	9.00	ชุด	48.61	437.49	80.00	720.00	1,157.49	
11.2	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. 2 GANG	1.00	ชุด	78.52	78.52	90.00	90.00	168.52	
11.3	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. 3 GANG	3.00	ชุด	108.43	325.29	100.00	300.00	625.29	
11.4	FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 16 A., 250 V.	4.00	ชุด	73.70	294.80	90.00	360.00	654.80	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
11.5	SINGLE UNIVERSAL OUTLET	8.00	ชุด	44.39	355.12	90.00	720.00	1,075.12	
11.6	SINGLE UNIVERSAL OUTLET WITH WEATHER PROOF COVER	3.00	ชุด	379.39	1,138.17	115.00	345.00	1,483.17	
11.7	DUPLEX UNIVERSAL OUTLET	11.00	ชุด	126.50	1,391.50	90.00	990.00	2,381.50	
11.8	EMERGENCY DUPLEX UNIVERSAL OUTLET	3.00	ชุด	208.70	626.10	90.00	270.00	896.10	
11.9	POP-UP FLUSH MOUNTED ON FLOOR DUPLEX OUTLET 16 A. 250 V. W/GROUND WITH WEATHER PROOF COVER	6.00	ชุด	1,607.80	9,646.80	265.00	1,590.00	11,236.80	
	รวมสวิตช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)				14,293.79		5,385.00	19,678.79	
8	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)								
8.1	B1	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	115.00	690.00	2,790.00	
8.2	B2	10.00	ชุด	750.00	7,500.00	150.00	1,500.00	9,000.00	
8.3	DM2	32.00	ชุด	1,300.00	41,600.00	115.00	3,680.00	45,280.00	
8.4	L3	14.00	ชุด	380.00	5,320.00	115.00	1,610.00	6,930.00	
8.5	L4	3.00	ชุด	2,800.00	8,400.00	115.00	345.00	8,745.00	
8.6	L-4	7.00	ชุด	2,100.00	14,700.00	165.00	1,155.00	15,855.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต.บางพลายชุมพล อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.7	L-5	6.00	ชุด	2,100.00	12,600.00	165.00	990.00	13,590.00	
8.8	3SP2	22.00	ชุด	1,900.00	41,800.00	150.00	3,300.00	45,100.00	
8.9	LED1	112.00	ม.	950.00	106,400.00	115.00	12,880.00	119,280.00	
8.10	WP2	3.00	ชุด	1,100.00	3,300.00	150.00	450.00	3,750.00	
8.11	REMOTE EMERGENCY LUMINAIRE, หลอด LED 9W. แบบปรับ มุมได้	7.00	ชุด	600.00	4,200.00	115.00	805.00	5,005.00	
8.12	EMERGENCY BATTERY LIGHT	11.00	ชุด	2,500.00	27,500.00	165.00	1,815.00	29,315.00	
8.13	EMERGENCY EXIT SIGN	4.00	ชุด	2,400.00	9,600.00	165.00	660.00	10,260.00	
8.14	CENTRAL BATTERY - 200 WATT	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	800.00	800.00	16,800.00	
	<b>รวมโคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)</b>				<b>301,020.00</b>		<b>30,680.00</b>	<b>331,700.00</b>	
<b>9</b>	<b>ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION &amp; GROUNDING SYSTEM)</b>								
9.1	GALVANIZED STEEL TAPE 30 มม. X 3 มม.	169.00	ม.	231.00	39,039.00	70.00	11,830.00	50,869.00	
9.2	EARTH PAD	19.00	ชุด	630.00	11,970.00	190.00	3,610.00	15,580.00	
9.3	TAPE SUPPORT	169.00	ชุด	119.00	20,111.00	35.00	5,915.00	26,026.00	
9.4	SQUARE TAPE SUPPORT	16.00	ชุด	210.00	3,360.00	63.00	1,008.00	4,368.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงษ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.5	INSULATOR SUPPORT	185.00	ชุด	21.00	3,885.00	7.00	1,295.00	5,180.00	
9.6	METAL SHEET CLAMP	40.00	ชุด	77.00	3,080.00	25.00	1,000.00	4,080.00	
9.7	SHEAR BOLT CONNECTOR	90.00	ชุด	99.00	8,910.00	30.00	2,700.00	11,610.00	
9.8	GROUND EARTH PIT	9.00	ชุด	1,243.00	11,187.00	375.00	3,375.00	14,562.00	
9.9	GROUND ROD 5/8" ยาว 10 FT	9.00	ชุด	770.00	6,930.00	231.00	2,079.00	9,009.00	
	<b>สายไฟฟ้า (Cable &amp; Wire)</b>								
9.10	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 70 มม <sup>2</sup>	61.00	ม.	259.53	15,831.33	45.00	2,745.00	18,576.33	
9.11	สายทองแดงเปลือย (BARE COPPER WIRE) - 70 มม <sup>2</sup>	138.00	ม.	237.91	32,831.58	45.00	6,210.00	39,041.58	
9.12	CONDUCTOR GALVANIZED STEEL - Ø 10 มม.	148.00	ม.	171.60	25,396.80	52.00	7,696.00	33,092.80	
9.13	ACCESSORIES (สายไฟ 15% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	11,108.00	11,108.00	4,109.00	4,109.00	15,217.00	
	<b>ท่อร้อยสายไฟฟ้า ( CONDUIT)</b>								
9.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 32 มม.	60.00	ม.	141.67	8,500.20	38.00	2,280.00	10,780.20	
9.15	ACCESSORIES (ท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	1,700.00	1,700.00	629.00	629.00	2,329.00	
9.16	EXOTHERMIC WELD	20.00	ชุด	266.00	5,320.00	80.00	1,600.00	6,920.00	
	<b>รวมระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION &amp; GROUNDING SYSTEM)</b>				<b>209,159.91</b>		<b>58,081.00</b>	<b>267,240.91</b>	

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.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
10.1	ISOLATOR MODULE	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	145.00	145.00	2,445.00	
10.2	FIRE ALARM TERMINAL BOX W/MODULE	1.00	ชุด	51,800.00	51,800.00	4,750.00	4,750.00	56,550.00	
10.3	SMOKE DETECTOR CONVENTIONAL TYPE	10.00	ชุด	1,150.00	11,500.00	145.00	1,450.00	12,950.00	
10.4	HEAT DETECTOR CONVENTIONAL TYPE	3.00	ชุด	860.00	2,580.00	145.00	435.00	3,015.00	
10.5	SPEAKER WITH STROBE LIGHT	5.00	ชุด	2,300.00	11,500.00	145.00	725.00	12,225.00	
10.6	SPEAKER WITH STROBE LIGHT WITH WEATHER PROOF COVER	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	145.00	145.00	2,945.00	
10.7	MANUAL STATION W/ KEY SWITCH	4.00	ชุด	2,950.00	11,800.00	145.00	580.00	12,380.00	
10.8	ห้องน้ำคนพิการ								
	- SPEAKER ALARM HORN WITH STROBE LIGHT	1.00	ชุด	2,420.00	2,420.00	145.00	145.00	2,565.00	
	สายสัญญาณ (CABLE & WIRE)								
10.9	- IEC 02- 1.5 มม <sup>2</sup>	737.00	ม.	9.00	6,633.00	5.00	3,685.00	10,318.00	
10.10	- FRC 2.5 มม <sup>2</sup>	437.00	ม.	32.00	13,984.00	12.00	5,244.00	19,228.00	
10.11	- ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	2,061.00	2,061.00	762.00	762.00	2,823.00	
	ท่อร้อยสาย (CONDUIT)								

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต.บางพลายชุมพล อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10.12	ท่อร้อยสายชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	360.00	ม.	21.95	7,902.00	22.00	7,920.00	15,822.00	
10.13	ท่อร้อยสายชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 25 มม.	218.00	ม.	110.00	23,980.00	32.00	6,976.00	30,956.00	
10.14	ท่อร้อยสายชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 15 มม.	8.00	ม.	5.00	40.00	11.00	88.00	128.00	
10.15	ACCESSORIES (ท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	6,384.00	6,384.00	2,362.00	2,362.00	8,746.00	
10.16	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา	19,000.00	19,000.00	INCLUDED		19,000.00	
	<b>รวมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)</b>				<b>176,684.00</b>		<b>35,412.00</b>	<b>212,096.00</b>	
<b>11</b>	<b>ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)</b>								
	<b>ระบบเสียงเรียกประกาศ (PUBLIC ADDRESS SYSTEM)</b>								
11.1	ลำโพงฝังฝ้าเพดาน (CEILING LOUDSPEAKER)	9.00	ชุด	อยู่ครุภัณฑ์		95.00	855.00	855.00	
11.2	SURFACE MOUNTED LOUDSPEAKER	3.00	ชุด	อยู่ครุภัณฑ์		95.00	285.00	285.00	
11.3	VOLUME CONTROL	1.00	ชุด	อยู่ครุภัณฑ์		145.00	145.00	145.00	
11.4	ตู้ต่อสาย (SOUND TERMINAL BOX)	1.00	ชุด	6,800.00	6,800.00	475.00	475.00	7,275.00	
	<b>สายสัญญาณ (CABLE &amp; WIRE)</b>								
11.5	- IEC02-1.5 มม <sup>2</sup>	334.00	ม.	9.00	3,006.00	5.00	1,670.00	4,676.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
11.6	- ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	300.00	300.00	111.00	111.00	411.00	
	<b>รางเดินสายและท่อร้อยสาย ( RACE WAY AND CONDUIT)</b>								
11.7	ท่อร้อยสายชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	149.00	ม.	21.95	3,270.55	22.00	3,278.00	6,548.55	
11.8	ท่อร้อยสายชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 15 มม.	18.00	ม.	5.00	90.00	11.00	198.00	288.00	
11.9	ACCESSORIES (รางและท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	672.00	672.00	248.00	248.00	920.00	
11.10	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	INCLUDED		5,000.00	
	<b>รวมระบบเสียง (SOUND SYSTEM)</b>				<b>19,138.55</b>		<b>7,265.00</b>	<b>26,403.55</b>	
<b>12</b>	<b>ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE &amp; DATA NET WORK SYSTEM)</b>								
12.1	เต้ารับข้อมูล (RJ45 CAT. 6 MODULAR JACK)	8.00	ชุด	88.00	704.00	110.00	880.00	1,584.00	
12.2	เต้ารับข้อมูล (RJ45 CAT. 6 MODULAR JACK) FOR WIFI	2.00	ชุด	88.00	176.00	110.00	220.00	396.00	
	<b>แผงรวมสาย ( PATCH PANEL)</b>								
12.3	UTP CAT. 6 PATCH PANEL								
	- 1 X 24 PORTS	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	330.00	330.00	3,630.00	
12.4	FIBER OPTIC PATCH PANEL								
	- 1 X 12 SC PORTS	1.00	ชุด	6,900.00	6,900.00	690.00	690.00	7,590.00	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
12.5	UTP CAT. 6 PATCH CORD ยาว 2 เมตร	24.00	ชุด	95.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
12.6	FIBER OPTIC PATCH CORD ยาว 2 เมตร	12.00	ชุด	275.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
	<b>สายสัญญาณ (CABLE &amp; WIRE)</b>								
12.7	- UTP CAT. 6, 4 PAIRS	593.00	ม.	14.00	8,302.00	7.00	4,151.00	12,453.00	
12.8	- ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	830.00	830.00	307.00	307.00	1,137.00	
	<b>รางเดินสายและท่อร้อยสาย (RACE WAY AND CONDUIT)</b>								
12.9	ท่อร้อยสายชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	588.00	ม.	21.95	12,906.60	22.00	12,936.00	25,842.60	
12.10	ท่อร้อยสายชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 15 มม.	5.00	ม.	5.00	25.00	11.00	55.00	80.00	
12.11	ACCESSORIES (รางและท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	2,586.00	2,586.00	956.00	956.00	3,542.00	
12.12	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา	5,500.00	5,500.00	INCLUDED		5,500.00	
	<b>รวมระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE &amp; DATA NET WORK SYSTEM)</b>				<b>46,809.60</b>		<b>20,525.00</b>	<b>67,334.60</b>	
13	<b>ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)</b>								
	<b>แผงรวมสาย ( PATCH PANEL)</b>								
13.1	UTP CAT. 6 PATCH PANEL								

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมณี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 1 X 24 PORTS	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	330.00	330.00	3,630.00	
13.2	FIBER OPTIC PATCH PANEL								
	- 1 X 12 PORTS SC	1.00	ชุด	6,900.00	6,900.00	690.00	690.00	7,590.00	
13.3	UTP CAT. 6 PATCH CORD ยาว 2 เมตร	24.00	ชุด	95.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
13.4	FIBER OPTIC PATCH CORD ยาว 2 เมตร	12.00	ชุด	275.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
	สายสัญญาณ (CABLE & WIRE)								
13.5	- UTP CAT. 6, 4 PAIRS	198.00	ม.	14.00	2,772.00	7.00	1,386.00	4,158.00	
13.6	- ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	277.00	277.00	102.00	102.00	379.00	
	รางเดินสายและท่อร้อยสาย (RACE WAY AND CONDUIT)								
13.7	ท่อร้อยสายชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	186.00	ม.	21.95	4,082.70	22.00	4,092.00	8,174.70	
13.8	ท่อร้อยสายชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) - Ø 15 มม.	12.00	ม.	5.00	60.00	11.00	132.00	192.00	
13.9	ACCESSORIES (รางและท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	828.00	828.00	306.00	306.00	1,134.00	
13.10	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา	4,500.00	4,500.00	INCLUDED		4,500.00	
	รวมระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)				28,299.70		7,038.00	35,337.70	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมณี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต.บางพลายชุมพล อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
14	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	13,000.00	13,000.00	3,500.00	3,500.00	16,500.00	
	รวมระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)				13,000.00		3,500.00	16,500.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยอัดโนมัติ	1.00	งาน		44,650.00	-	27,595.00	72,245.00	
2	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDOTIONER)	1.00	งาน		-	-	-	-	
3	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)	1.00	งาน		20,000.00	-	14,200.00	34,200.00	
4	งานท่อ (PIPING WORK)	1.00	งาน		108,765.14	-	31,138.14	139,903.28	
5	ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)	1.00	งาน		30,093.00	-	6,647.53	36,740.53	
6	ระบบท่อลม (DUCT WORK)	1.00	งาน		71,014.58	-	50,214.63	121,229.21	
7	หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)	1.00	งาน		38,221.74	-	8,192.80	46,414.54	
8	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)	1.00	งาน		145,324.42	-	22,007.31	167,331.73	
	<b>รวมมูลค่า</b>				<b>458,068.88</b>		<b>159,995.41</b>	<b>618,064.29</b>	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณิ์ เครื่องวงค์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ								
1.1	CDU - CONDENSING UNIT								
	- OB-1CV-01 (34 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในครุภัณฑ์	4,200.00	4,200.00	4,200.00	
	- OB-1CV-02 (14 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในครุภัณฑ์	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.2	OAU - OUTDOOR AIR UNIT								
	- OB-2OAU-01 (150 L/S., 14 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในครุภัณฑ์	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.3	FCU - FAN COIL UNIT								
	- OB-2FV-01 (530 L/S., 8.5 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในครุภัณฑ์	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- OB-2FV-02 (530 L/S., 8.5 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในครุภัณฑ์	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- OB-2FV-03 (530 L/S., 8.5 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในครุภัณฑ์	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- OB-2FV-04 (530 L/S., 8.5 kW.)	1.00	ชุด		อยู่ในครุภัณฑ์	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
1.4	AIR-CONDITIONING UNIT, ON-OFF TYPE								
	- ROOM THERMOSTAT W/ 3 SPEED SWITCH	4.00	ชุด	4,770.00	19,080.00	1,431.00	5,724.00	24,804.00	
	- WIRED REMOTE FOR OAU	1.00	ชุด	4,770.00	4,770.00	1,431.00	1,431.00	6,201.00	
1.5	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	9,000.00	9,000.00	2,700.00	2,700.00	11,700.00	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวีรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.6	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	11,800.00	11,800.00	3,540.00	3,540.00	15,340.00	
	<b>รวมเครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ</b>				44,650.00		27,595.00	72,245.00	
2	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDOTIONER)								
2.1	FCU - FAN COIL UNIT								
	- OB-1FS-01/OB-1CS-01 (400 L/S., 6.8 kW.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		ราคารวมติดตั้ง			
	- OB-1FS-02(ST.BY)/OB-1CS-02 (400 L/S., 6.8 kW.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		ราคารวมติดตั้ง			
	- OB-3FS-01/OB-3CS-01 (335 L/S., 4.7 kW.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		ราคารวมติดตั้ง			
	- OB-3FS-02/OB-3CS-02 (335 L/S., 4.7 kW.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		ราคารวมติดตั้ง			
	<b>รวมเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDOTIONER)</b>				-		-	-	
3	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)								
3.1	CENTRIFUGAL DIRECT DRIVE TYPE								
	- OB-1EF-01 (235 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		2,050.00	2,050.00	2,050.00	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวีรพล กระจันทร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก่อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภัททีลป) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต้าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- OB-1EF-02 (260 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	2,050.00	2,050.00	2,050.00	
	- OB-2EF-01 (270 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	2,050.00	2,050.00	2,050.00	
	- OB-2EF-02 (230 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด		อยู่ในรายการครุภัณฑ์	2,050.00	2,050.00	2,050.00	
3.2	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00	
3.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00	
	<b>รวมพัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)</b>				<b>20,000.00</b>		<b>14,200.00</b>	<b>34,200.00</b>	
4	งานท่อ (PIPING WORK)								
4.1	ท่อทองแดง (HARD DRAWN COPPER TUBE TYPE L)								
	- 9.5 MM. (3/8")	106.42	ม.	120.00	12,770.40	30.00	3,192.60	15,963.00	
	- 12.7 MM. (1/2")	27.14	ม.	186.66	5,065.95	50.00	1,357.00	6,422.95	
	- 15.9 MM. (5/8")	61.09	ม.	263.33	16,086.82	65.00	3,970.85	20,057.67	
	- 19 MM. (3/4")	22.32	ม.	323.33	7,216.72	80.00	1,785.60	9,002.32	
	- 22.2 MM. (7/8")	23.01	ม.	416.66	9,587.34	110.00	2,531.10	12,118.44	
	- 28.57 MM. (1-1/8")	27.14	ม.	578.33	15,695.87	150.00	4,071.00	19,766.87	
	- FITTING	1.00	เหมา	19,926.94	19,926.94	5,978.08	5,978.08	25,905.02	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	13,284.63	13,284.63	3,985.39	3,985.39	17,270.02	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	6,642.31	6,642.31	1,992.69	1,992.69	8,635.00	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณิ์ เครื่องวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.2	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- 25 MM.	25.69	ม.	14.72	378.15	25.00	642.25	1,020.40	
	- 35 MM.	51.12	ม.	18.22	931.40	25.00	1,278.00	2,209.40	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	392.87	392.87	117.86	117.86	510.73	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	เหมา	392.87	392.87	117.86	117.86	510.73	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด และทาสี	1.00	เหมา	392.87	392.87	117.86	117.86	510.73	
	<b>รวมงานท่อ (PIPING WORK)</b>				<b>108,765.14</b>		<b>31,138.14</b>	<b>139,903.28</b>	
5	<b>ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)</b>								
5.1	PIPE INSULATION FOR REFRIGERANT PIPE								
	19-MM CLOSED CELL FOAM								
	- 9.5 MM. (3/8")	106.42	ม.	120.00	12,770.40	15.00	1,596.30	14,366.70	
	- 12.7 MM. (1/2")	27.14	ม.	44.44	1,206.10	15.00	407.10	1,613.20	
	- 15.9 MM. (5/8")	61.09	ม.	55.55	3,393.54	16.00	977.44	4,370.98	
	- 19 MM. (3/4")	22.32	ม.	55.55	1,239.87	18.00	401.76	1,641.63	
	- 22.2 MM. (7/8")	23.01	ม.	66.66	1,533.84	20.00	460.20	1,994.04	
	- 28.57 MM. (1-1/8")	27.14	ม.	66.66	1,809.15	25.00	678.50	2,487.65	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวีรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.2	PIPE INSULATION FOR DRAIN PIPE								
	19-MM CLOSED CELL FOAM								
	- 25 MM.	25.69	ม.	66.66	1,712.49	15.00	385.35	2,097.84	
	- 35 MM.	51.12	ม.	72.22	3,691.88	18.00	920.16	4,612.04	
5.3	ADHESIVE & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,735.73	2,735.73	820.72	820.72	3,556.45	
	<b>รวมฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)</b>				<b>30,093.00</b>		<b>6,647.53</b>	<b>36,740.53</b>	
6	<b>ระบบท่อลม (DUCT WORK)</b>								
6.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (GALVANIZED STEEL SHEET)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	889.60	ตร.ฟ	23.31	20,736.57	18.00	16,012.80	36,749.37	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	694.15	ตร.ฟ	28.74	19,949.87	24.00	16,659.60	36,609.47	
	- ACCESSORIES & FITTING	1.00	เหมา	12,205.93	12,205.93	3,661.78	3,661.78	15,867.71	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	4,068.64	4,068.64	1,220.59	1,220.59	5,289.23	
6.2	ท่อลมอ่อนชนิดหุ้มฉนวน								
	(FLEXIBLE ROUND DUCT W/25 มม THICK, 1.0 LB/FT <sup>3</sup> FIBERGLASS INSULATION)								
	- 250 MM.	15.60	ม.	296.40	4,623.84	50.00	780.00	5,403.84	
	- ACCESSORIES & FITTING	1.00	เหมา	1,387.15	1,387.15	416.15	416.15	1,803.30	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวราพร พัดนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณิ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวีรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก่อน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	462.38	462.38	138.71	138.71	601.09	
6.3	ฉนวนหุ้มท่อลม (DUCT INSULATION)								
	- 25-MM 32 KG/M <sup>3</sup> FIBERGLASS	755.00	ตร.ฟ	10.04	7,580.20	15.00	11,325.00	18,905.20	
	รวมระบบท่อลม (DUCT WORK)				71,014.58		50,214.63	121,229.21	
7	หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)								
7.1	CEILING DIFFUSER								
	- CD 300 x 300 mm.	12.00	ชุด	947.42	11,369.04	150.00	1,800.00	13,169.04	
7.2	RETURN AIR REGISTER								
	- RAR 1000 x 400 mm.	4.00	ชุด	2,497.42	9,989.68	400.00	1,600.00	11,589.68	
7.3	EXHAUST AIR GRILLE								
	- EAR 150 x 100 mm.	10.00	ชุด	270.42	2,704.20	125.00	1,250.00	3,954.20	
	- EAR 200 x 150 mm.	2.00	ชุด	301.42	602.84	125.00	250.00	852.84	
	- EAR 250 x 200 mm.	2.00	ชุด	359.42	718.84	150.00	300.00	1,018.84	
	- EAR 300 x 200 mm.	2.00	ชุด	388.42	776.84	-	-	776.84	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณิ์ เครื่องวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวิษรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลาญชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.4	EXHAUST AIR LOUVER								
	- EAL 600 x 300 mm.	1.00	ชุด	1,282.42	1,282.42	200.00	200.00	1,482.42	
	- EAL 700 x 300 mm.	3.00	ชุด	1,448.42	4,345.26	250.00	750.00	5,095.26	
7.5	FRESH AIR GRILLE								
	- FAG 150 x 150 mm.	1.00	ชุด	270.42	270.42	125.00	125.00	395.42	
	- FAG 200 x 150 mm.	1.00	ชุด	201.42	201.42	125.00	125.00	326.42	
	- FAG 500 x 250 mm.	3.00	ชุด	628.42	1,885.26	250.00	750.00	2,635.26	
	- FAG 600 x 250 mm.	1.00	ชุด	628.42	628.42	200.00	200.00	828.42	
7.6	FRESH AIR LOUVER								
	- FAL 500 x 250 mm.	1.00	ชุด	1,065.42	1,065.42	250.00	250.00	1,315.42	
7.7	FRESH AIR REGISTER								
	- FAR 200 x 150 mm.	3.00	ชุด	528.42	1,585.26	125.00	375.00	1,960.26	
7.8	VOLUME DAMPER								
	- VD 250 x 200 mm.	1.00	ชุด	796.42	796.42	217.80	217.80	1,014.22	
	รวมหัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)				38,221.74		8,192.80	46,414.54	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต้าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)								
8.1	PANEL BOARD								
	- OB-1AP-01	1.00	ชุด	20,862.86	20,862.86	6,258.85	6,258.85	27,121.71	
	- OB-2EAP-01	1.00	ชุด	19,161.56	19,161.56	5,748.46	5,748.46	24,910.02	
	- CENTRAL CONTROL	1.00	ชุด	105,300.00	105,300.00	10,000.00	10,000.00	115,300.00	
	รวมระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)				145,324.42		22,007.31	167,331.73	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวรพล วัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวีรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก่อน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)								
1.1	ท่อพีพีอาร์ แบบ SDR11 PN10								
	- 20 มม. Ø	66.00	ม.	27.57	1,819.62	30.00	1,980.00	3,799.62	
	- 25 มม. Ø	44.00	ม.	45.56	2,004.64	30.00	1,320.00	3,324.64	
	- 32 มม. Ø	10.00	ม.	67.76	677.60	30.00	300.00	977.60	
	- 65 มม. Ø	48.00	ม.	241.12	11,573.76	100.00	4,800.00	16,373.76	
	- FITTING	1.00	เหมา	8,037.85	8,037.85	2,411.36	2,411.36	10,449.21	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	3,215.14	3,215.14	964.54	964.54	4,179.68	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	1,607.57	1,607.57	482.27	482.27	2,089.84	
1.2	ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE PIPE PN 10)								
	- 80 มม. Ø	5.00	ม.	137.38	686.90	120.00	600.00	1,286.90	
	- FITTING	1.00	เหมา	343.46	343.46	103.04	103.04	446.50	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	137.38	137.38	41.21	41.21	178.59	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	68.69	68.69	20.61	20.61	89.30	
1.3	GATE VALVE								
	- 20 มม. Ø	2.00	ชุด	457.94	915.88	150.00	300.00	1,215.88	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจังนทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมณี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 25 มม. Ø	1.00	ชุด	728.97	728.97	200.00	200.00	928.97	
	- 65 มม. Ø	2.00	ชุด	4,261.00	8,522.00	500.00	1,000.00	9,522.00	
1.4	BUTTERFLY VALVE				-		-	-	
	- 65 มม. Ø	2.00	ชุด	1,523.36	3,046.72	500.00	1,000.00	4,046.72	
1.5	STRAINER								
	- 65 มม. Ø	1.00	ชุด	2,028.04	2,028.04	500.00	500.00	2,528.04	
1.6	WATER METER								
	- 65 มม. Ø	1.00	ชุด	7,990.65	7,990.65	500.00	500.00	8,490.65	
1.7	AUTOMATIC AIR VENT								
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	2,336.45	2,336.45	150.00	150.00	2,486.45	
1.8	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)								
	- 15 มม. Ø	3.00	ชุด	126.17	378.51	50.00	150.00	528.51	
	รวมงาน ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)				56,119.83		16,823.03	72,942.86	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลาญชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	ระบบระบายน้ำไฮโดรกร น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (SOIL, WASTE AND VENT SYSTEM)								
2.1	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- 32 มม. Ø	58.00	ม.	18.23	1,057.34	30.00	1,740.00	2,797.34	
	- 50 มม. Ø	65.00	ม.	37.85	2,460.25	40.00	2,600.00	5,060.25	
	- 80 มม. Ø	15.00	ม.	112.85	1,692.75	75.00	1,125.00	2,817.75	
	- FITTING	1.00	เหมา	2,084.02	2,084.02	625.21	625.21	2,709.23	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,563.02	1,563.02	468.90	468.90	2,031.92	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	521.01	521.01	156.30	156.30	677.31	
2.2	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC PIPE CLASS 13.5)								
	- 50 มม. Ø	46.00	ม.	65.19	2,998.74	40.00	1,840.00	4,838.74	
	- 100 มม. Ø	58.00	ม.	241.36	13,998.88	100.00	5,800.00	19,798.88	
	- 150 มม. Ø	28.00	ม.	551.17	15,432.76	200.00	5,600.00	21,032.76	
	- FITTING	1.00	เหมา	12,971.97	12,971.97	3,891.59	3,891.59	16,863.56	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	9,728.98	9,728.98	2,918.69	2,918.69	12,647.67	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	3,242.99	3,242.99	972.90	972.90	4,215.89	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.3	ท่อ HDPE ชั้น PN 6 (HDPE PIPE PN 6)								
	- 150 มม. Ø	15.00	ม.	287.85	4,317.75	250.00	3,750.00	8,067.75	
	- FITTING	1.00	เหมา	1,727.10	1,727.10	518.13	518.13	2,245.23	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	863.55	863.55	259.07	259.07	1,122.62	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	431.78	431.78	129.53	129.53	561.31	
2.4	ช่องระบายน้ำจากพื้น (FLOOR DRAIN)								
	- 50 มม. Ø	15.00	ชุด	901.87	13,528.05	200.00	3,000.00	16,528.05	
2.5	ช่องสำหรับระบายอากาศผ่านหลังคา (VENT THROUGH ROOF)								
	- 80 มม. Ø	2.00	ชุด	929.91	1,859.82	300.00	600.00	2,459.82	
2.6	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (CLEANOUT)								
	- 100 มม. Ø	4.00	ชุด	283.18	1,132.72	200.00	800.00	1,932.72	
	- 150 มม. Ø	2.00	ชุด	342.99	685.98	300.00	600.00	1,285.98	
2.7	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (FLOOR CLEANOUT)								
	- 50 มม. Ø	3.00	ชุด	766.36	2,299.08	200.00	600.00	2,899.08	
2.8	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR, NON-PRESSURE								
	- 100 มม. Ø	1.00	ชุด	1,962.62	1,962.62	200.00	200.00	2,162.62	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจินทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงษ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 150 มม. Ø	3.00	ชุด	3,224.30	9,672.90	300.00	900.00	10,572.90	
2.9	บ่อดักกลิ่น	1.00	ชุด	8,224.30	8,224.30	2,467.29	2,467.29	10,691.59	
	รวมงาน ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (SOIL, WASTE AND VENT SYSTEM)				114,458.36		41,562.61	156,020.97	
3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)								
3.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ชั้น B (GALVANIZED STEEL PIPE CLASS B)								
	- 80 มม. Ø	240.00	ม.	371.03	89,047.20	145.00	34,800.00	123,847.20	
	- FITTING	1.00	เหมา	35,618.69	35,618.69	10,685.61	10,685.61	46,304.30	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	17,809.35	17,809.35	5,342.80	5,342.80	23,152.15	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	8,904.67	8,904.67	2,671.40	2,671.40	11,576.07	
3.2	ท่อ HDPE ชั้น PN 6 (HDPE PIPE PN 6)								
	- 80 มม. Ø	101.00	ม.	91.59	9,250.59	75.00	7,575.00	16,825.59	
	- FITTING	1.00	เหมา	3,700.19	3,700.19	1,110.06	1,110.06	4,810.25	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,850.09	1,850.09	555.03	555.03	2,405.12	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	925.05	925.05	277.51	277.51	1,202.56	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวีรพล กระจันทร) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชิน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.3	ช่องระบายน้ำจากพื้น (FLOOR DRAIN)								
	- 50 มม. Ø	2.00	ชุด	901.87	1,803.74	200.00	400.00	2,203.74	
3.4	ช่องระบายน้ำจากหลังคา (ROOF DRAIN)								
	- 80 มม. Ø	14.00	ชุด	1,299.07	18,186.98	300.00	4,200.00	22,386.98	
3.5	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (CLEANOUT)								
	- 80 มม. Ø	4.00	ชุด	298.13	1,192.52	150.00	600.00	1,792.52	
3.6	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR, NON-PRESSURE								
	- 80 มม. Ø	26.00	ชุด	1,355.14	35,233.64	150.00	3,900.00	39,133.64	
	รวมงาน ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)				223,522.71		72,117.41	295,640.12	
4	ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTEWATER TREATMENT SYSTEM)								
4.1	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (PACKAGE WASTEWATER TREATMENT)								
	- WWTP-01 (7 CU.M./DAY)	1.00	ชุด	103,161.65	103,161.65	29,140.45	29,140.45	132,302.10	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปา-สุขาภิบาล อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	รวมงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTEWATER TREATMENT SYSTEM)				103,161.65		29,140.45	132,302.10	
5	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	3,811.00	3,811.00	1,854.00	1,854.00	5,665.00	
	รวมงาน ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)				3,811.00		1,854.00	5,665.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบดับเพลิง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)								
1.1	ท่อเหล็กดำ SCH.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (BLACK STEEL PIPE SCH.40, A53 GR.A, SEAM)								
	- 65 มม. Ø	11.00	ม.	311.53	3,426.83	150.00	1,650.00	5,076.83	
	- 100 มม. Ø	38.00	ม.	560.75	21,308.50	280.00	10,640.00	31,948.50	
	- 150 มม. Ø	12.00	ม.	996.88	11,962.56	500.00	6,000.00	17,962.56	
	- FITTING	1.00	เหมา	14,679.13	14,679.13	4,403.74	4,403.74	19,082.87	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	7,339.56	7,339.56	2,201.87	2,201.87	9,541.43	
	- ค่าทดสอบและทำความสะอาด	1.00	เหมา	3,669.78	3,669.78	1,100.93	1,100.93	4,770.71	
	- ค่าทาสี	1.00	เหมา	11,009.35	11,009.35	3,302.80	3,302.80	14,312.15	
	รวมงาน งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)				73,395.71		29,299.34	102,695.05	
2	วาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)								
2.1	GATE VALVE								
	- 20 มม. Ø	2.00	ชุด	355.14	710.28	150.00	300.00	1,010.28	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงษ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบดับเพลิง อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.2	AUTOMATIC AIR VENT								
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	4,364.49	4,364.49	1,309.35	1,309.35	5,673.84	
	รวมงาน วาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)				5,074.77		1,609.35	6,684.12	
3	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)								
3.1	FIRE HOSE CABINET								
	- RECESS TYPE CABINET	3.00	ชุด	-	-	3,224.30	9,672.90	9,672.90	อยู่ครุภัณฑ์
3.2	FIRE EXTINGUISHER CABINET								
	- CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER @ 4.5 KG.	4.00	ชุด	-	-	200.00	800.00	800.00	อยู่ครุภัณฑ์
	รวมงาน ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)				-		10,472.90	10,472.90	
4	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	2,146.00	2,146.00	1,044.00	1,044.00	3,190.00	
	รวมงาน ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)				2,146.00		1,044.00	3,190.00	

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..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง





รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารงานระบบ (ME)								
1	งานเสาเข็มและฐานราก	1.00	งาน		53,289.38		14,497.25	67,786.63	
2	งานโครงสร้างเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน		33,819.66		5,746.20	39,565.86	
3	งานโครงสร้างคานคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน		121,763.23		18,260.32	140,023.55	
4	งานโครงสร้างพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน		170,569.96		26,375.67	196,945.63	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารงานระบบ (ME)				379,442.23		64,879.44	444,321.67	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานเสาเข็มและฐานราก								
1.1	เสาเข็ม PC. Pile ขนาด 0.18x0.18 m. ยาว 9 m.	15.00	ต้น	1,710.00	25,650.00	495.00	7,425.00	33,075.00	
1.2	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม	15.00	ต้น	-	-	150.00	2,250.00	2,250.00	
1.3	งานขุดดิน	2.18	ลบ.ม.	-	-	99.00	216.21	216.21	
1.4	ทรายหยาบรองพื้น	0.30	ลบ.ม.	363.32	108.99	91.00	27.30	136.29	
1.5	คอนกรีตหยาบ 140 ksc. (Cylindrical)	0.24	ลบ.ม.	1,803.74	432.89	306.00	73.44	506.33	
1.6	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	0.96	ลบ.ม.	1,990.65	1,911.02	391.00	375.36	2,286.38	
1.7	ไม้แบบทั่วไป	19.20	ลบ.พ.	560.75	10,766.40	-	-	10,766.40	
1.8	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	24.00	ตร.ม.	-	-	115.00	2,760.00	2,760.00	
1.9	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	5.76	ลบ.พ.	560.75	3,229.92	-	-	3,229.92	
1.10	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	25.63	กก.	26.95	690.69	4.10	105.07	795.76	
	- DB 12 mm. (SD40)	383.30	กก.	25.18	9,651.40	3.30	1,264.87	10,916.27	
1.11	ลวดผูกเหล็ก	12.27	กก.	46.73	573.27	-	-	573.27	

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..... (นายธฤตพงษ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.12	ตะปู	6.00	กก.	45.80	274.80	-	-	274.80	
	<b>รวมงานเสาเข็มและฐานราก</b>				<b>53,289.38</b>		<b>14,497.25</b>	<b>67,786.63</b>	
<b>2</b>	<b>งานโครงสร้างเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>								
2.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	1.74	ลบ.ม.	1,990.65	3,463.73	391.00	680.34	4,144.07	
2.2	ไม้แบบทั่วไป	22.80	ลบ.ฟ.	560.75	12,785.10	-	-	12,785.10	
2.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	28.50	ตร.ม.	-	-	115.00	3,277.50	3,277.50	
2.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	6.84	ลบ.ฟ.	560.75	3,835.53	-	-	3,835.53	
2.5	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	8.39	กก.	27.63	231.81	4.10	34.39	266.20	
	- RB 9 mm. (SR24)	132.95	กก.	26.95	3,583.00	4.10	545.09	4,128.09	
	- DB 12 mm. (SD40)	17.42	กก.	25.18	438.63	3.30	57.48	496.11	
	- DB 16 mm. (SD40)	348.91	กก.	24.20	8,443.62	3.30	1,151.40	9,595.02	
2.6	ลวดผูกเหล็ก	15.23	กก.	46.73	711.69	-	-	711.69	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.7	ตะปู	7.13	กก.	45.80	326.55	-	-	326.55	
	<b>รวมงานโครงสร้างเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>				<b>33,819.66</b>		<b>5,746.20</b>	<b>39,565.86</b>	
<b>3</b>	<b>งานโครงสร้างคานคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	7.71	ลบ.ม.	1,990.65	15,347.91	391.00	3,014.61	18,362.52	
3.2	ไม้แบบทั่วไป	73.97	ลบ.ฟ.	560.75	41,478.67	-	-	41,478.67	
3.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	92.46	ตร.ม.	-	-	115.00	10,632.90	10,632.90	
3.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	22.19	ลบ.ฟ.	560.75	12,443.04	-	-	12,443.04	
3.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	62.00	ท่อน	269.12	16,685.44	-	-	16,685.44	
3.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	42.03	กก.	27.63	1,161.28	4.10	172.32	1,333.60	
	- RB 9 mm. (SR24)	306.89	กก.	26.95	8,270.68	4.10	1,258.24	9,528.92	
	- DB 12 mm. (SD40)	142.48	กก.	25.18	3,587.64	3.30	470.18	4,057.82	
	- DB 16 mm. (SD40)	821.84	กก.	24.20	19,888.52	3.30	2,712.07	22,600.59	
3.7	ลวดผูกเหล็ก	39.40	กก.	46.73	1,841.16	-	-	1,841.16	

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..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักคิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.8	ตะปู	23.12	กก.	45.80	1,058.89	-	-	1,058.89	
	<b>รวมงานโครงสร้างคานคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>				<b>121,763.23</b>		<b>18,260.32</b>	<b>140,023.55</b>	
<b>4</b>	<b>งานโครงสร้างพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	20.98	ลบ.ม.	1,990.65	41,763.83	391.00	8,203.18	49,967.01	
4.2	ไม้แบบทั่วไป	94.56	ลบ.ฟ.	560.75	53,024.52	-	-	53,024.52	
4.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	118.20	ตร.ม.	-	-	115.00	13,593.00	13,593.00	
4.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	28.37	ลบ.ฟ.	560.75	15,908.47	-	-	15,908.47	
4.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	95.00	ท่อน	269.12	25,566.40	-	-	25,566.40	
4.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	759.35	กก.	27.63	20,980.84	4.10	3,113.33	24,094.17	
	- RB 9 mm. (SR24)	193.07	กก.	26.95	5,203.23	4.10	791.58	5,994.81	
	- DB 12 mm. (SD40)	204.42	กก.	25.18	5,147.29	3.30	674.58	5,821.87	
4.7	ลวดผูกเหล็ก	34.71	กก.	46.73	1,621.99	-	-	1,621.99	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตาบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.8	ตะปู	29.55	กก.	45.80	1,353.39	-	-	1,353.39	
	รวมงานโครงสร้างพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก				170,569.96		26,375.67	196,945.63	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารงานระบบ (ME)								
1	CB BOX	1.00	งาน		1,946.10		194.00	2,140.10	
2	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)	1.00	งาน		12,030.00		601.00	12,631.00	
3	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)	1.00	งาน		10,807.46		5,785.00	16,592.46	
4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)	1.00	งาน		5,577.48		4,359.00	9,936.48	
5	สวิตช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)	1.00	งาน		649.93		700.00	1,349.93	
6	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)	1.00	งาน		14,600.00		1,815.00	16,415.00	
7	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)	1.00	งาน		38,420.51		10,683.00	49,103.51	
8.	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)	1.00	งาน		34,423.10		5,163.00	39,586.10	
9	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		4,230.00		1,269.00	5,499.00	
	<b>รวมราคางานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารงานระบบ (ME)</b>				<b>122,684.58</b>		<b>30,569.00</b>	<b>153,253.58</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	CB BOX								
1.1	CB BOX 2P, 16A, IC ≥ 5 kA (WP)	1.00	ชุด	1,946.10	1,946.10	194.00	194.00	2,140.10	
	รวมCB BOX				1,946.10		194.00	2,140.10	
2	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)								
2.1	ME-1EP1	1.00	ชุด	12,030.00	12,030.00	601.00	601.00	12,631.00	
	รวมแผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)				12,030.00		601.00	12,631.00	
3	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	สายวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
3.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 2.5 มม <sup>2</sup>	308.00	ม.	9.81	3,021.48	7.00	2,156.00	5,177.48	
3.2	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 4 มม <sup>2</sup>	173.00	ม.	17.66	3,055.18	10.00	1,730.00	4,785.18	
3.3	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 10 มม <sup>2</sup>	96.00	ม.	39.05	3,748.80	16.00	1,536.00	5,284.80	

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..... (นายธฤตพงษ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.4	ACCESSORIES (สายวงจรร้อย 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	982.00	982.00	363.00	363.00	1,345.00	
	<b>รวมสายไฟฟ้า (CABLE &amp; WIRE)</b>				<b>10,807.46</b>		<b>5,785.00</b>	<b>16,592.46</b>	
4	<b>ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)</b>								
	<b>ท่อร้อยสายไฟฟ้าวงจรร้อย (BRANCH CIRCUIT)</b>								
4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	152.00	ม.	21.95	3,336.40	22.00	3,344.00	6,680.40	
4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 25 มม.	24.00	ม.	54.67	1,312.08	28.00	672.00	1,984.08	
4.3	ACCESSORIES (ท่อร้อยสายวงจรร้อย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	929.00	929.00	343.00	343.00	1,272.00	
	<b>รวมท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)</b>				<b>5,577.48</b>		<b>4,359.00</b>	<b>9,936.48</b>	
5	<b>สวิตช์และเต้ารับ (SWITCH &amp; OUTLET)</b>								
5.1	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. 1 GANG	2.00	ชุด	48.61	97.22	80.00	160.00	257.22	
5.2	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. 2 GANG	1.00	ชุด	78.52	78.52	90.00	90.00	168.52	
5.3	FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 16 A., 250 V.	3.00	ชุด	73.70	221.10	90.00	270.00	491.10	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤชพงศ์ ศิริบุญมี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5.4	SINGLE UNIVERSAL OUTLET	1.00	ชุด	44.39	44.39	90.00	90.00	134.39	
5.5	EMERGENCY DUPLEX UNIVERSAL OUTLET	1.00	ชุด	208.70	208.70	90.00	90.00	298.70	
	รวมสวิทช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)				649.93		700.00	1,349.93	
6	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)								
6.1	L10	6.00	ชุด	1,100.00	6,600.00	150.00	900.00	7,500.00	
6.2	WP2	5.00	ชุด	1,100.00	5,500.00	150.00	750.00	6,250.00	
6.3	EMERGENCY BATTERY LIGHT	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	165.00	165.00	2,665.00	
	รวมโคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)				14,600.00		1,815.00	16,415.00	
7	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)								
7.1	GALVANIZED STEEL TAPE 30 มม. X 3 มม.	37.00	ม.	231.00	8,547.00	70.00	2,590.00	11,137.00	
7.2	EARTH PAD	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	190.00	380.00	1,640.00	
7.3	TAPE SUPPORT	37.00	ชุด	119.00	4,403.00	35.00	1,295.00	5,698.00	

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..... (นายธฤชพงศ์ ศิริบุญมี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.4	SQUARE TAPE SUPPORT	4.00	ชุด	210.00	840.00	63.00	252.00	1,092.00	
7.5	INSULATOR SUPPORT	41.00	ชุด	21.00	861.00	7.00	287.00	1,148.00	
7.6	METAL SHEET CLAMP	-	ชุด	77.00	-	25.00	-	-	
7.7	SHEAR BOLT CONNECTOR	12.00	ชุด	99.00	1,188.00	30.00	360.00	1,548.00	
7.8	GROUND EARTH PIT	2.00	ชุด	1,243.00	2,486.00	375.00	750.00	3,236.00	
7.9	GROUND ROD 5/8" ยาว 10 FT	6.00	ชุด	770.00	4,620.00	231.00	1,386.00	6,006.00	
	<b>สายไฟฟ้า (Cable &amp; Wire)</b>								
7.10	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 70 มม <sup>2</sup>	12.00	ม.	259.53	3,114.36	45.00	540.00	3,654.36	
7.11	สายทองแดงเปลือย (BARE COPPER WIRE) - 70 มม <sup>2</sup>	21.00	ม.	237.91	4,996.11	45.00	945.00	5,941.11	
7.12	CONDUCTOR GALVANIZED STEEL - Ø 10 มม.	5.00	ม.	171.60	858.00	52.00	260.00	1,118.00	
7.13	ACCESSORIES (สายไฟ 15% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	1,345.00	1,345.00	497.00	497.00	1,842.00	
	<b>ท่อร้อยสายไฟฟ้า ( CONDUIT)</b>								
7.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 32 มม.	12.00	ม.	141.67	1,700.04	38.00	456.00	2,156.04	
7.15	ACCESSORIES (ท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	340.00	340.00	125.00	125.00	465.00	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แกนทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.16	EXOTHERMIC WELD	7.00	ชุด	266.00	1,862.00	80.00	560.00	2,422.00	
	รวมระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)				38,420.51		10,683.00	49,103.51	
8	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
8.1	ISOLATOR MODULE	1.00	ชุด	2,230.00	2,230.00	145.00	145.00	2,375.00	
8.2	FIRE ALARM TERMINAL BOX W/MODULE	1.00	ชุด	8,750.00	8,750.00	2,625.00	2,625.00	11,375.00	
8.3	SMOKE DETECTOR CONVENTIONAL TYPE	1.00	ชุด	1,150.00	1,150.00	145.00	145.00	1,295.00	
8.4	HEAT DETECTOR CONVENTIONAL TYPE	2.00	ชุด	860.00	1,720.00	145.00	290.00	2,010.00	
8.5	SPEAKER WITH STROBE LIGHT	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	145.00	145.00	2,445.00	
	สายสัญญาณ (CABLE & WIRE)								
8.6	- IEC 02- 1.5 มม <sup>2</sup>	36.00	ม.	9.00	324.00	5.00	180.00	504.00	
8.7	- FRC 2.5 มม <sup>2</sup>	36.00	ม.	32.00	1,152.00	12.00	432.00	1,584.00	
8.8	- ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	147.00	147.00	54.00	54.00	201.00	
	ท่อร้อยสาย (CONDUIT)								
8.9	ท่อร้อยสายชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	18.00	ม.	21.95	395.10	22.00	396.00	791.10	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.10	ท่อร้อยสายชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 25 มม.	18.00	ม.	110.00	1,980.00	32.00	576.00	2,556.00	
8.11	ACCESSORIES (ท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	475.00	475.00	175.00	175.00	650.00	
8.12	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เหมา	13,800.00	13,800.00	INCLUDED		13,800.00	
	รวมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)				34,423.10		5,163.00	39,586.10	
9	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	4,230.00	4,230.00	1,269.00	1,269.00	5,499.00	
	รวมระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)				4,230.00		1,269.00	5,499.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง





รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)								
1.1	PROPELLER FAN WITH RAIN PROOF								
	- ME-1EF-01 (40 L/S.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		450.00	450.00	450.00	
	- ME-1EF-01 (40 L/S.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		450.00	450.00	450.00	
	- ME-1EF-03 (100 L/S.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		450.00	450.00	450.00	
	- ME-1EF-04 (100 L/S.)	1.00	ชุด	อยู่ในรายการครุภัณฑ์		450.00	450.00	450.00	
1.2	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	1,800.00	1,800.00	540.00	540.00	2,340.00	
1.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	600.00	600.00	180.00	180.00	780.00	
	<b>รวมพัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)</b>				<b>2,400.00</b>		<b>2,520.00</b>	<b>4,920.00</b>	
2	หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)								
2.1	FRESH AIR L								
	- FAL 200 x 150 mm.	2.00	ชุด	528.42	1,056.84	125.00	250.00	1,306.84	
	- FAL 500 x 300 mm.	1.00	ชุด	1,568.42	1,568.42	250.00	250.00	1,818.42	
	<b>รวมหัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)</b>				<b>2,625.26</b>		<b>500.00</b>	<b>3,125.26</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลาชัยชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)								
1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (CONSTANT PRESSURE BOOSTER PUMP SET) ACCESSORIES : - ME-CWBP-01 (42 CU.M./HR., 55 M.) = 1 UNIT - Gate Valves Qty = 3 UNIT - Butterfly Valves Qty = 6 UNIT - Check Valves Qty = 3 UNIT - Strainer Qty = 3 UNIT - Flexible Pipe Connector Qty = 3 UNIT	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	อยู่ครุภัณฑ์
1.2	ถังสำรองน้ำประปา ขนาด 4,000 ลิตร	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	อยู่ครุภัณฑ์
1.3	ท่อพีพีอาร์ แบบ SDR11 PN10								
	- 20 มม. Ø	16.00	ม.	27.57	441.12	30.00	480.00	921.12	
	- 25 มม. Ø	54.00	ม.	45.56	2,460.24	30.00	1,620.00	4,080.24	
	- 80 มม. Ø	12.00	ม.	337.15	4,045.80	120.00	1,440.00	5,485.80	
	- FITTING	1.00	เหมา	3,473.60	3,473.60	1,042.08	1,042.08	4,515.68	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวีชรพล กระจันทร) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,389.44	1,389.44	416.83	416.83	1,806.27	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	694.72	694.72	208.42	208.42	903.14	
1.4	GATE VALVE								
	- 20 มม. Ø	5.00	ชุด	457.94	2,289.70	150.00	750.00	3,039.70	
	- 25 มม. Ø	7.00	ชุด	728.97	5,102.79	200.00	1,400.00	6,502.79	
1.5	STRAINER								
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	280.37	280.37	150.00	150.00	430.37	
1.6	WATER METER								
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	1,019.63	1,019.63	150.00	150.00	1,169.63	
1.7	MODULATING FLOAT VALVE								
	- 25 มม. Ø	2.00	ชุด	11,214.95	22,429.90	250.00	500.00	22,929.90	
1.8	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR								
	- 25 มม. Ø	4.00	ชุด	1,495.33	5,981.32	250.00	1,000.00	6,981.32	
	- 80 มม. Ø	3.00	ชุด	2,149.53	6,448.59	600.00	1,800.00	8,248.59	
1.9	AUTOMATIC AIR VENT								
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	2,336.45	2,336.45	150.00	150.00	2,486.45	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.10	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)								
	- 15 มม. Ø	2.00	ชุด	126.17	252.34	50.00	100.00	352.34	
	- 20 มม. Ø	1.00	ชุด	185.98	185.98	50.00	50.00	235.98	
	รวมงาน ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)				58,831.99		11,257.33	70,089.32	
2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (SOIL, WASTE AND VENT SYSTEM)								
2.1	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- 50 มม. Ø	5.00	ม.	37.85	189.25	40.00	200.00	389.25	
	- 80 มม. Ø	30.00	ม.	112.85	3,385.50	75.00	2,250.00	5,635.50	
	- FITTING	1.00	เหมา	1,429.90	1,429.90	428.97	428.97	1,858.87	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,072.43	1,072.43	321.73	321.73	1,394.16	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	357.48	357.48	107.24	107.24	464.72	
2.2	ช่องระบายน้ำจากพื้น (FLOOR DRAIN)								
	- 50 มม. Ø	2.00	ชุด	901.87	1,803.74	200.00	400.00	2,203.74	
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	1,074.77	1,074.77	300.00	300.00	1,374.77	

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..... (นายธฤตพงษ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.3	ช่องสำหรับระบายอากาศผ่านหลังคา (VENT THROUGH ROOF)								
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	929.91	929.91	300.00	300.00	1,229.91	
2.4	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (FLOOR CLEANOUT)								
	- 80 มม. Ø	3.00	ชุด	864.49	2,593.47	300.00	900.00	3,493.47	
2.5	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR, NON-PRESSURE								
	- 80 มม. Ø	3.00	ชุด	1,355.14	4,065.42	150.00	450.00	4,515.42	
	รวมงาน ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (SOIL, WASTE AND VENT SYSTEM)				16,901.87		5,657.94	22,559.81	
3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)								
3.1	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- 80 มม. Ø	36.00	ม.	112.85	4,062.60	75.00	2,700.00	6,762.60	
	- FITTING	1.00	เหมา	1,625.04	1,625.04	487.51	487.51	2,112.55	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,218.78	1,218.78	365.63	365.63	1,584.41	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	406.26	406.26	121.88	121.88	528.14	
3.2	ท่อ HDPE ชั้น PN 6 (HDPE PIPE PN 6)								

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 80 มม. Ø	10.00	ม.	91.59	915.90	120.00	1,200.00	2,115.90	
	- FITTING	1.00	เหมา	457.94	457.94	137.38	137.38	595.32	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	183.18	183.18	54.95	54.95	238.13	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	91.59	91.59	27.48	27.48	119.07	
3.3	ช่องระบายน้ำจากหลังคา (ROOF DRAIN)								
	- 80 มม. Ø	2.00	ชุด	1,299.07	2,598.14	300.00	600.00	3,198.14	
3.4	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR, NON-PRESSURE								
	- 80 มม. Ø	2.00	ชุด	1,355.14	2,710.28	150.00	300.00	3,010.28	
3.5	รางระบายน้ำพร้อมฝาตะแกรง (GUTTER W/GRATING)								
	- 200 มม. X 20 มม.	4.50	ม.	1,242.99	5,593.45	372.90	1,678.05	7,271.50	
	- 300 มม. X 30 มม.	5.00	ม.	1,308.41	6,542.05	392.52	1,962.60	8,504.65	
	<b>รวมงาน ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN &amp; BUILDING DRAIN SYSTEM)</b>				<b>26,405.21</b>		<b>9,635.48</b>	<b>36,040.69</b>	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมณี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4	ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTEWATER TREATMENT SYSTEM)								
4.1	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (PACKAGE WASTEWATER TREATMENT)								
	- ME-WWTP-01 (1 CU.M./DAY)	1.00	ชุด	22,993.17	22,993.17	5,589.98	5,589.98	28,583.15	
	รวมงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTEWATER TREATMENT SYSTEM)				22,993.17		5,589.98	28,583.15	
5	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	1,998.00	1,998.00	972.00	972.00	2,970.00	
	รวมงาน ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)				1,998.00		972.00	2,970.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบดับเพลิง อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)								
1.1	FIRE EXTINGUISHER CABINET								
	- CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER @ 4.5 KG.	1.00	ชุด	-	-	200.00	200.00	200.00	อยู่ครุภัณฑ์
	รวมงาน ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)				-		200.00	200.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานสถาปัตยกรรมภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)								
1	งานถมดิน	1.00	งาน		6,428,527.63		1,792,037.61	8,220,565.24	
2	งานรั้วโครงการ	1.00	งาน		263,520.10		79,056.03	342,576.13	
3	งานพื้น	1.00	งาน		1,592,830.55		382,150.24	1,974,980.79	
4	งานโคมไฟ	1.00	งาน		321,550.00		16,050.00	337,600.00	
5	งานป้ายและปฏิมากรรม	1.00	งาน		142,683.80		11,738.30	154,422.10	
6	งานบันได	1.00	งาน		24,273.00		14,157.00	38,430.00	
7	งานผนัง STONEHENGE	1.00	งาน		104,839.48		62,634.52	167,474.00	
8	งาน Cover Way	1.00	งาน		162,229.20		45,781.60	208,010.80	
9	งานผนัง	1.00	งาน		12,690.00		3,520.00	16,210.00	
10	งานพื้น	1.00	งาน		4,654.55		3,005.30	7,659.85	
11	งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน		1,282.75		3,005.30	4,288.05	
12	งานประตู	1.00	งาน		60,000.00		1,000.00	61,000.00	
13	อื่นๆ	1.00	งาน		12,690.00		3,520.00	16,210.00	
	<b>รวมมูลค่างานสถาปัตยกรรมภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)</b>				<b>9,131,771.06</b>		<b>2,417,655.90</b>	<b>11,549,426.96</b>	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานถมดิน								
	ดินถมบริเวณลานดูดาว (เพื่อการรื้อตัว 30%)	2,864.48	ลบ.ม.	355.14	1,017,291.42	99.00	283,583.52	1,300,874.94	
	ดินถมบริเวณอาคาร (เพื่อการรื้อตัว 60%)	15,236.91	ลบ.ม.	355.14	5,411,236.21	99.00	1,508,454.09	6,919,690.30	
	<b>ราคารวมงานถมดิน</b>				<b>6,428,527.63</b>		<b>1,792,037.61</b>	<b>8,220,565.24</b>	
2	งานรั้วโครงการ								
	รั้วโครงการ	258.10	ม.	1,021.00	263,520.10	306.30	79,056.03	342,576.13	
	<b>ราคารวมงานรั้วโครงการ</b>				<b>263,520.10</b>		<b>79,056.03</b>	<b>342,576.13</b>	
3	งานพื้น								
	F91 งานพื้นหญ้าเทียม	4,449.00	ตร.ม.	160.00	711,840.00	50.00	222,450.00	934,290.00	
	พื้นเทลิ้นคอนกรีตหนา 7.5 ซม. สำหรับปูหญ้าเทียม	311.43	ลบ.ม.	1,803.74	561,738.74	398.00	123,949.14	685,687.88	
	ไวร์เมช รูน 3.4 มม. (ตาห่าง 20 x 20 ซม.)	4,449.00	ตร.ม.	25.69	114,294.81	-	-	114,294.81	
	F92 พื้นปลูกหญ้า	3,217.00	ตร.ม.	60.00	193,020.00	10.00	32,170.00	225,190.00	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	F93 พื้นปรับระดับ โยกรวด	-	ตร.ม.	50.00	-	5.00	-	-	
	สีทาถนน	69.00	ตร.ม.	173.00	11,937.00	51.90	3,581.10	15,518.10	
	แท่นห้ามล้อ	2.00	ชุด	1,080.00	2,160.00	108.00	216.00	2,376.00	
	F01 พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ	314.00	ตร.ม.	127.00	39,878.00	82.00	25,748.00	65,626.00	
	F21 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง สีเทา	580.00	ตร.ม.	280.00	162,400.00	99.00	57,420.00	219,820.00	
	พื้นทางเดิน								
	F02 พื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม และทำระบบกันซึม POLYURETHANE COATING ปรับระดับสู่แนวระบายน้ำไม่น้อยกว่า 1:200	227.00	ตร.ม.	675.00	153,225.00	202.50	45,967.50	199,192.50	
	ทำผิวเรื่องแสง	7.60	ตร.ม.	3,600.00	27,360.00	30.00	228.00	27,588.00	
	งานโมเดลดาวขนาด 1 เมตร	5.00	ชุด	30,000.00	150,000.00		-	150,000.00	รวมค่าแรง
	งานโมเดลดาวขนาด 2 เมตร	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00		-	60,000.00	รวมค่าแรง
	ราคารวมงานพื้น				1,592,830.55		382,150.24	1,974,980.79	

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.....  
(นายธฤตพงษ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4	งานโคมไฟ								
	L20 โคมไฟถนน LED	43.00	ชุด	4,000.00	172,000.00	อยู่ในงานระบบไฟฟ้า		172,000.00	
	L20a โคมไฟถนน LED (ติดตั้ง 2 โคม)	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	อยู่ในงานระบบไฟฟ้า		15,000.00	
	L21 ไฟทางเดิน	38.00	ชุด	450.00	17,100.00	อยู่ในงานระบบไฟฟ้า		17,100.00	
	L22 ไฟฝังผนังภายนอก แสงสีแดง	15.00	ชุด	300.00	4,500.00	อยู่ในงานระบบไฟฟ้า		4,500.00	
	L24 ไฟส่องป้าย	12.00	ชุด	600.00	7,200.00	อยู่ในงานระบบไฟฟ้า		7,200.00	
	L25 LED Strip light แสงสีแดง	321.00	ชุด	300.00	96,300.00	50.00	16,050.00	112,350.00	
	L10 โคมอลูมิเนียม ทรงกลม ติดลอย	27.00	ชุด	350.00	9,450.00	อยู่ในงานระบบไฟฟ้า		9,450.00	
	<b>ราคารวมงานโคมไฟ</b>				<b>321,550.00</b>		<b>16,050.00</b>	<b>337,600.00</b>	
5	งานป้ายและปฏิมากรรม								
	กรูหินแกรนิต	22.00	ตร.ม.	1,686.00	37,092.00	265.00	5,830.00	42,922.00	
	งานทรายล้าง	32.30	ตร.ม.	266.00	8,591.80	121.00	3,908.30	12,500.10	
	ตัวอักษรสแตนเลส	1.00	เหมา	97,000.00	97,000.00	2,000.00	2,000.00	99,000.00	
	<b>ราคารวมงานป้ายและปฏิมากรรม</b>				<b>142,683.80</b>		<b>11,738.30</b>	<b>154,422.10</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6	งานบันได								
	บันได ST-02								
	ลูกตั้งลูกนอน ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ	80.00	ม.	115.00	9,200.00	99.00	7,920.00	17,120.00	
	จุ่มบันได PVC 2 นิ้ว	80.00	ม.	69.50	5,560.00		-	5,560.00	
	บันได ST-01								
	ลูกตั้งลูกนอน ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง สีเทา	63.00	ม.	151.00	9,513.00	99.00	6,237.00	15,750.00	
	บันได ทางเดินหลังคาคลุม								
	ลูกตั้งลูกนอน ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง สีเทา	85.00	ม.	151.00	12,835.00	99.00	8,415.00	21,250.00	
	จุ่มบันได PVC 2 นิ้ว	85.00	ม.	69.50	5,907.50		-	5,907.50	
	ราคารวมงานบันได				24,273.00		14,157.00	38,430.00	
7	งานผนัง STONEHENGE								
	ก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	367.00	ตร.ม.	208.00	76,336.00	56.00	20,552.00	96,888.00	
	เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	122.33	ม.	56.00	6,850.48	44.00	5,382.52	12,233.00	

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.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานฉาบซีเมนต์	367.00	ตร.ม.	59.00	21,653.00	100.00	36,700.00	58,353.00	
	<b>ราคารวมงานผนัง STONEHENGE</b>				<b>104,839.48</b>		<b>62,634.52</b>	<b>167,474.00</b>	
<b>8</b>	<b>งาน Cover Way</b>								
	หลังคาเหล็กกรีดลอน	293.70	ตร.ม.	290.00	85,173.00	70.00	20,559.00	105,732.00	
	ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด	231.40	ตร.ม.	251.00	58,081.40	75.00	17,355.00	75,436.40	
	งานทาสีภายในบนไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด	231.40	ตร.ม.	82.00	18,974.80	34.00	7,867.60	26,842.40	
	<b>ราคารวมงาน Cover Way</b>				<b>162,229.20</b>		<b>45,781.60</b>	<b>208,010.80</b>	
<b>9</b>	<b>งานผนัง</b>								
	ก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	92.72	ตร.ม.	208.00	19,285.76	56.00	5,192.32	24,478.08	
	เสาเอ็นและทับหลัง ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	39.40	ม.	56.00	2,206.40	44.00	1,733.60	3,940.00	
	ผนังฉาบผิวเรียบภายใน	116.72	ตร.ม.	59.00	6,886.48	80.00	9,337.60	16,224.08	
	ผนังฉาบผิวเรียบภายนอก	73.20	ตร.ม.	59.00	4,318.80	80.00	5,856.00	10,174.80	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	สีอะคริลิกภายใน	116.72	ตร.ม.	70.00	8,170.40	34.00	3,968.48	12,138.88	
	สีอะคริลิกภายนอก	73.20	ตร.ม.	89.00	6,514.80	34.00	2,488.80	9,003.60	
	บัวเชิงผนัง ทาสีน้ำมัน สูง 0.20 ม.	36.80	ม.	13.00	478.40	20.00	736.00	1,214.40	
	<b>ราคารวมงานผนัง</b>				<b>47,861.04</b>		<b>29,312.80</b>	<b>77,173.84</b>	
10	<b>งานพื้น</b>								
	F01 พื้น ค.ส.ล. ขัดมันเรียบ	36.65	ตร.ม.	127.00	4,654.55	82.00	3,005.30	7,659.85	
	<b>ราคารวมงานพื้น</b>				<b>4,654.55</b>		<b>3,005.30</b>	<b>7,659.85</b>	
11	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
	ห้องพื้น คสล. เป็ลื้อยผิว แต่งเรียบ	36.65	ตร.ม.	35.00	1,282.75	82.00	3,005.30	4,288.05	
	<b>ราคารวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>1,282.75</b>		<b>3,005.30</b>	<b>4,288.05</b>	

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.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานสถาปัตยกรรมภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
12	งานประติ								
	DA4 บานไม้อัด เปิดเดี่ยว	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	500.00	1,000.00	9,000.00	
	DB2 บานเหล็ก เปิดคู่	1.00	ชุด	52,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00	
	ราคารวมงานประติ				60,000.00		1,000.00	61,000.00	
13	อื่นๆ								
	บันไดสแตนเลส	4.20	ม.	2,000.00	8,400.00	600.00	2,520.00	10,920.00	
	L12 โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ชนิดระแกรงพร้อมแผ่นสะท้อนแสง อลูมิเนียม (หน้ากว้าง 300 mm.)	5.00	ชุด	858.00	4,290.00	200.00	1,000.00	5,290.00	
	ราคารวมอื่นๆ				12,690.00		3,520.00	16,210.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)								
1	Cover Way								
1.1	งานโครงสร้างฐานราก	1.00	งาน		307,622.19		76,373.25	383,995.44	
1.2	งานโครงสร้างเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก (PIER)	1.00	งาน		27,474.45		4,929.43	32,403.88	
1.3	งานโครงสร้างคานคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน		313,816.18		46,135.57	359,951.75	
1.4	งานโครงสร้างพื้น และบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน		479,904.71		74,183.61	554,088.32	
1.5	งานโครงสร้างกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน		34,213.42		5,152.69	39,366.11	
1.6	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	1.00	งาน		661,223.00		225,486.08	886,709.08	
2	ป้ายโครงการ								
2.1	งานโครงสร้างป้ายโครงการ	1.00	งาน		78,072.04		17,617.96	95,690.00	
3	ลานภูมิสถาปัตยกรรม								
3.1	งานโครงสร้างลานภูมิสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		1,923,346.87		374,785.51	2,298,132.38	
4	ถนนโครงการ								
4.1	งานถนนลาดยาง	1.00	งาน		3,513,313.26		261,253.68	3,774,566.94	
5	ทางเท้า	1.00	งาน		373,884.63		70,979.70	444,864.33	
6	ลานจอดรถ	1.00	งาน		103,852.84		18,554.41	122,407.25	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7	งานท้อลวด	1.00	งาน		427,214.53		68,310.29	495,524.82	
8	แท่นวาง SCULTURE	1.00	งาน		41,666.33		11,080.43	52,746.76	
9	ฐานรองรับ STONEHENGE	1.00	งาน		891,300.07		169,745.43	1,061,045.50	
10	งานสะพาน	1.00	งาน		651,140.87		108,125.21	759,266.08	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)				9,828,045.39		1,532,713.25	11,360,758.64	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	Cover Way								
1.1	งานโครงสร้างฐานราก								
1.1.1	เสาเข็ม PC. Pile ขนาด 0.18x0.18 m. ยาว 9 m.	69.00	ต้น	1,710.00	117,990.00	495.00	34,155.00	152,145.00	
1.1.2	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม	69.00	ต้น	-	-	180.00	12,420.00	12,420.00	
1.1.3	งานขุดดิน	8.61	ลบ.ม.	-	-	99.00	852.50	852.50	
1.1.4	ทรายหยาบรองพื้น	1.38	ลบ.ม.	363.32	501.38	91.00	125.58	626.96	
1.1.5	คอนกรีตหยาบ 140 ksc. (Cylindrical)	1.10	ลบ.ม.	1,803.74	1,991.32	306.00	337.82	2,329.14	
1.1.6	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	4.42	ลบ.ม.	1,990.65	8,790.71	391.00	1,726.65	10,517.36	
1.1.7	ไม้แบบทั่วไป	88.32	ลบ.ฟ.	560.75	49,525.44	-	-	49,525.44	
1.1.8	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	110.40	ตร.ม.	-	-	115.00	12,696.00	12,696.00	
1.1.9	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	26.50	ลบ.ฟ.	560.75	14,857.63	-	-	14,857.63	
1.1.10	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	117.89	กก.	26.95	3,177.18	4.10	483.35	3,660.53	
	- DB 12 mm. (SD40)	4,114.05	กก.	25.18	103,591.70	3.30	13,576.35	117,168.05	
1.1.11	ลวดผูกเหล็ก	126.96	กก.	46.73	5,932.75	-	-	5,932.75	

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.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.1.12	ตะปู	27.60	กก.	45.80	1,264.08	-	-	1,264.08	
	รวมCover Way				307,622.19		76,373.25	383,995.44	
1.2	งานโครงสร้างเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก (PIER)								
1.2.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	1.80	ลบ.ม.	1,990.65	3,583.17	391.00	703.80	4,286.97	
1.2.2	ไม้แบบทั่วไป	24.00	ลบ.ฟ.	560.75	13,458.00	-	-	13,458.00	
1.2.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	30.00	ตร.ม.	-	-	115.00	3,450.00	3,450.00	
1.2.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	7.20	ลบ.ฟ.	560.75	4,037.40	-	-	4,037.40	
1.2.5	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	48.95	กก.	27.63	1,352.51	4.10	200.69	1,553.20	
	- DB 12 mm. (SD40)	174.23	กก.	25.18	4,387.00	3.30	574.94	4,961.94	
1.2.6	ลวดผูกเหล็ก	6.70	กก.	46.73	312.87	-	-	312.87	
1.2.7	ตะปู	7.50	กก.	45.80	343.50	-	-	343.50	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	รวมงานโครงสร้างเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก (PIER)				27,474.45		4,929.43	32,403.88	
1.3	งานโครงสร้างคานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindeical)	21.78	ลบ.ม.	1,990.65	43,356.35	391.00	8,515.98	51,872.33	
1.3.2	ไม้แบบทั่วไป	199.66	ลบ.ฟ.	560.75	111,957.10	-	-	111,957.10	
1.3.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	249.57	ตร.ม.	-	-	115.00	28,700.55	28,700.55	
1.3.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	59.90	ลบ.ฟ.	560.75	33,587.13	-	-	33,587.13	
1.3.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	195.00	ฟ่อน	269.12	52,478.40	-	-	52,478.40	
1.3.6	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-		
	- RB 6 mm. (SR24)	566.94	กก.	27.63	15,664.45	4.10	2,324.43	17,988.88	
	- DB 12 mm. (SD40)	1,998.37	กก.	25.18	50,318.89	3.30	6,594.61	56,913.50	
1.3.7	ลวดผูกเหล็ก	76.96	กก.	46.73	3,596.29	-	-	3,596.29	
1.3.8	ตะปู	62.39	กก.	45.80	2,857.57	-	-	2,857.57	
	รวมงานโครงสร้างคานคอนกรีตเสริมเหล็ก				313,816.18		46,135.57	359,951.75	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.4	งานโครงสร้างพื้น และบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	39.80	ลบ.ม.	1,990.65	79,219.90	391.00	15,560.23	94,780.13	
1.4.2	ไม้แบบทั่วไป	270.27	ลบ.ฟ.	560.75	151,555.47	-	-	151,555.47	
1.4.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	337.84	ตร.ม.	-	-	115.00	38,851.71	38,851.71	
1.4.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	81.08	ลบ.ฟ.	560.75	45,466.64	-	-	45,466.64	
1.4.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	234.00	ท่อน	269.12	62,974.08	-	-	62,974.08	
1.4.6	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-		
	- RB 6 mm. (SR24)	143.00	กก.	27.63	3,951.08	4.10	586.29	4,537.37	
	- RB 9 mm. (SR24)	4,679.36	กก.	26.95	126,108.81	4.10	19,185.38	145,294.19	
1.4.7	ลวดผูกเหล็ก	144.67	กก.	46.73	6,760.46	-	-	6,760.46	
1.4.8	ตะปู	84.46	กก.	45.80	3,868.27	-	-	3,868.27	
	<b>รวมงานโครงสร้างพื้น และบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>				<b>479,904.71</b>		<b>74,183.61</b>	<b>554,088.32</b>	
1.5	งานโครงสร้างกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.5.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	2.33	ลบ.ม.	1,990.65	4,628.26	391.00	909.07	5,537.33	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.5.2	ไม้แบบทั่วไป	24.80	ลบ.ฟ.	560.75	13,906.60	-	-	13,906.60	
1.5.3	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	31.00	ตร.ม.	-	-	115.00	3,565.00	3,565.00	
1.5.4	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	7.44	ลบ.ฟ.	560.75	4,171.98	-	-	4,171.98	
1.5.5	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	24.00	ท่อน	269.12	6,458.88	-	-	6,458.88	
1.5.6	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-		
	- RB 9 mm. (SR24)	165.52	กก.	26.95	4,460.71	4.10	678.62	5,139.33	
1.5.7	ลวดผูกเหล็ก	4.97	กก.	46.73	232.04	-	-	232.04	
1.5.8	ตะปู	7.75	กก.	45.80	354.95	-	-	354.95	
	<b>รวมงานโครงสร้างกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>				<b>34,213.42</b>		<b>5,152.69</b>	<b>39,366.11</b>	
1.6	<b>โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ</b>								
1.6.1	Pipe Ø 200 x 6.0 mm.	2,790.27	กก.	33.75	94,171.61	12.00	33,483.24	127,654.85	
1.6.2	Channel 200 x 80 x 7.5 x 11 mm.	6,195.82	กก.	39.60	245,354.50	12.00	74,349.84	319,704.34	
1.6.3	Rectangular Tube 200 x 100 x 6.0 mm.	2,447.28	กก.	31.06	76,012.51	12.00	29,367.36	105,379.87	
1.6.4	Rectangular Tube 150 x 50 x 3.2 mm.	2,618.59	กก.	32.56	85,261.27	12.00	31,423.07	116,684.34	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมณี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.6.5	Square Tube 50 x 50 x 2.0 mm.	1,510.64	กก.	22.38	33,808.10	12.00	18,127.67	51,935.77	
1.6.6	Equal Angle 50 x 50 x 4.0 mm.	586.23	กก.	27.88	16,344.22	12.00	7,034.81	23,379.03	
1.6.7	Steel Plate 20 mm. thk.	424.28	กก.	31.31	13,284.14	12.00	5,091.33	18,375.47	
1.6.8	Steel Plate 12 mm. thk.	88.76	กก.	28.96	2,570.35	12.00	1,065.06	3,635.41	
1.6.9	M16 Nut-Bolt	240.00	ชุด	35.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
1.6.10	งานทาสีเหล็กกันสนิม	503.00	ตร.ม.	64.58	32,483.86	35.00	17,605.07	50,088.93	
1.6.11	งานทาสีทนไฟ ไม่น้อยกว่า 3 ซม.	226.82	ตร.ม.	172.72	39,176.00	35.00	7,938.63	47,114.63	
1.6.12	NON-SHRINK GROUT สำหรับ BASE PLATE	567.00	กก.	25.32	14,356.44	-	-	14,356.44	
	<b>รวมโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ</b>				<b>661,223.00</b>		<b>225,486.08</b>	<b>886,709.08</b>	
<b>2</b>	<b>ป้ายโครงการ</b>								
	<b>งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>								
2.1	เสาเข็ม I Pile ขนาด 0.18x0.18 m. ยาว 4 m.	12.00	ต้น	760.00	9,120.00	250.00	3,000.00	12,120.00	
2.2	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม	12.00	ต้น	-	-	150.00	1,800.00	1,800.00	
2.3	งานขุดดิน	4.80	ลบ.ม.	-	-	99.00	475.67	475.67	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.4	ทรายหยาบรองพื้น	0.42	ลบ.ม.	363.32	152.59	91.00	38.22	190.81	
2.5	คอนกรีตหยาบ 140 ksc. (Cylindrical)	0.34	ลบ.ม.	1,803.74	606.05	306.00	102.81	708.86	
2.6	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	7.34	ลบ.ม.	1,990.65	14,619.33	391.00	2,871.50	17,490.83	
2.7	ไม้แบบทั่วไป	50.11	560.75	28,100.30	-	-	28,100.30		
2.8	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	62.64	ตร.ม.	-	-	115.00	7,203.60	7,203.60	
2.9	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	15.03	ลบ.ฟ.	560.75	8,430.09	-	-	8,430.09	
2.10	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-		
	- RB 6 mm. (SR24)	88.95	กก.	27.63	2,457.71	4.10	364.69	2,822.40	
	- RB 9 mm. (SR24)	56.38	กก.	26.95	1,519.52	4.10	231.17	1,750.69	
	- DB 12 mm. (SD40)	278.76	กก.	25.18	7,019.20	3.30	919.91	7,939.11	
	- DB 16 mm. (SD40)	184.97	กก.	24.20	4,476.19	3.30	610.39	5,086.58	
2.11	ลวดผูกเหล็ก	18.27	กก.	46.73	853.84	-	-	853.84	
2.12	ตะปู	15.66	กก.	45.80	717.22	-	-	717.22	
	<b>รวมป้ายโครงการ</b>				<b>78,072.04</b>		<b>17,617.96</b>	<b>95,690.00</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	ลานภูมิสถาปัตยกรรม								
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
3.1	ดินลูกรังพร้อมบดอัด	144.77	ลบ.ม.	355.14	51,412.90	99.00	14,332.03	65,744.93	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	193.98	ลบ.ม.	363.32	70,478.26	91.00	17,652.54	88,130.80	
3.3	คอนกรีตหยาบ 140 ksc. (Cylindrical)	129.43	ลบ.ม.	1,803.74	233,458.06	306.00	39,605.58	273,063.64	
3.4	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	361.02	ลบ.ม.	1,990.65	718,665.29	391.00	141,158.98	859,824.27	
3.5	ไม้แบบทั่วไป	416.45	ลบ.พ.	560.75	233,523.21	-	-	233,523.21	
3.6	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	520.56	ตร.ม.	-	-	115.00	59,864.40	59,864.40	
3.7	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	124.93	ลบ.พ.	560.75	70,056.96	-	-	70,056.96	
3.8	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	2,414.06	กก.	27.63	66,700.51	4.10	9,897.65	76,598.16	
	- RB 9 mm. (SR24)	13,201.74	กก.	26.95	355,786.88	4.10	54,127.13	409,914.01	
	- DB 12 mm. (SD40)	124.54	กก.	25.18	3,135.89	3.30	410.97	3,546.86	
3.9	ลวดผูกเหล็ก	472.21	กก.	46.73	22,066.38	-	-	22,066.38	
3.10	ตะปู	130.14	กก.	45.80	5,960.41	-	-	5,960.41	
3.11	งานก่ออิฐฉาบปูน ก่อครึ่งแผ่น	318.45	ตร.ม.	188.08	59,894.07	89.00	28,342.05	88,236.12	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.12	Cement Board หนา 20 mm.	71.30	ตร.ม.	293.40	20,919.42	108.00	7,700.40	28,619.82	
3.13	ตะแกรง WIRE MESH 4.0 มม. #20 cm.	71.30	ตร.ม.	44.92	3,202.79	5.00	356.50	3,559.29	
3.14	พลาสติกกรองพื้นคอนกรีต หนา 0.7 mm.	452.40	ตร.ม.	8.02	3,628.24	-	-	3,628.24	
3.15	Asphaltic Plug	14.00	ม.	318.40	4,457.60	95.52	1,337.28	5,794.88	
	<b>รวมลานภูมิสถาปัตยกรรม</b>				<b>1,923,346.87</b>		<b>374,785.51</b>	<b>2,298,132.38</b>	
<b>4</b>	<b>ถนนโครงการ</b>								
	<b>งานถนนลาดยาง</b>								
4.1	วัสดุรองพื้นทาง (ดินลูกรัง) พร้อมบดอัด	1,048.25	ลบ.ม.	973.68	1,020,660.06	56.75	59,488.18	1,080,148.24	
4.2	วัสดุพื้นทาง (หินคลุก) พร้อมบดอัด	1,048.25	ลบ.ม.	898.40	941,747.80	114.80	120,339.10	1,062,086.90	
4.3	Tack Coat	4,180.00	ตร.ม.	8.95	37,411.00	7.41	30,973.80	68,384.80	
4.4	ผิวทางลาดยาง หนา 6 ซม.	4,180.00	ตร.ม.	362.08	1,513,494.40	12.07	50,452.60	1,563,947.00	
	<b>รวมถนนโครงการ</b>				<b>3,513,313.26</b>		<b>261,253.68</b>	<b>3,774,566.94</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5	ทางเท้า								
5.1	ทรายหยาบรองพื้น	59.40	ลบ.ม.	363.32	21,581.93	91.00	5,405.58	26,987.51	
5.2	คอนกรีตหยาบ 140 ksc. (Cylindrical)	21.22	ลบ.ม.	1,803.74	38,266.34	306.00	6,491.79	44,758.13	
5.3	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	68.30	ลบ.ม.	1,990.65	135,963.62	391.00	26,705.73	162,669.35	
5.4	ไม้แบบทั่วไป	134.58	ลบ.ฟ.	560.75	75,464.61	-	-	75,464.61	
5.5	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	168.22	ตร.ม.	-	-	115.00	19,345.58	19,345.58	
5.6	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	40.37	ลบ.ฟ.	560.75	22,639.38	-	-	22,639.38	
5.7	เหล็กเสริมคอนกรีต - RB 6 mm. (SR24)	2,252.22	กก.	27.63	62,228.83	4.10	9,234.10	71,462.93	
5.8	ลวดผูกเหล็ก	67.57	กก.	46.73	3,157.38	-	-	3,157.38	
5.9	ตะปู	42.06	กก.	45.80	1,926.14	-	-	1,926.14	
5.10	Asphaltic Plug	39.75	ม.	318.40	12,656.40	95.52	3,796.92	16,453.32	
	<b>รวมทางเท้า</b>				<b>373,884.63</b>		<b>70,979.70</b>	<b>444,864.33</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจินทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6	ลานจอดรถ								
6.1	ทรายหยาบรองพื้น	14.07	ลบ.ม.	363.32	5,111.91	91.00	1,280.37	6,392.28	
6.2	คอนกรีตหยาบ 140 ksc. (Cylindrical)	5.03	ลบ.ม.	1,803.74	9,063.79	306.00	1,537.65	10,601.44	
6.3	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	15.54	ลบ.ม.	1,990.65	30,928.72	391.00	6,074.96	37,003.68	
6.4	ไม้แบบทั่วไป	11.00	560.75	6,168.25	-	-	6,168.25		
6.5	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	13.75	ตร.ม.	-	-	115.00	1,581.25	1,581.25	
6.6	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	3.30	ลบ.ฟ.	560.75	1,850.47	-	-	1,850.47	
6.7	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	1,609.67	กก.	26.95	43,380.48	4.10	6,599.62	49,980.10	
6.8	ลวดผูกเหล็ก	48.29	กก.	46.73	2,256.59	-	-	2,256.59	
6.9	ตะปู	3.44	กก.	45.80	157.43	-	-	157.43	
6.10	Asphaltic Plug	15.50	ม.	318.40	4,935.20	95.52	1,480.56	6,415.76	
	<b>รวมลานจอดรถ</b>				<b>103,852.84</b>		<b>18,554.41</b>	<b>122,407.25</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7	งานท้อลอด								
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
7.1	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.50 เมตร ยาว 1 เมตร	41.00	ม.	3,300.000	135,300.00		-	135,300.00	
7.2	ทรายหยาบรองพื้น	615.00	ลบ.ม.	363.32	223,441.80	91.00	55,965.00	279,406.80	
7.3	คอนกรีตหยาบ 140 ksc. (Cylindeical)	16.40	ลบ.ม.	1,803.74	29,581.33	306.00	5,018.40	34,599.73	
7.4	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindeical)	16.40	ลบ.ม.	1,990.65	32,646.66	391.00	6,412.40	39,059.06	
7.5	ไม้แบบทั่วไป	4.10	560.75	2,299.07	-	-	2,299.07		
7.6	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	4.10	ตร.ม.	-	-	115.00	471.50	471.50	
7.7	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	1.23	ลบ.ฟ.	560.75	689.72	-	-	689.72	
7.8	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 9 mm. (SR24)	76.89	กก.	26.95	2,072.07	4.10	315.23	2,387.30	
	- DB 12 mm. (SD40)	38.72	กก.	25.18	974.88	3.30	127.76	1,102.64	
7.9	ลวดผูกเหล็ก	3.47	กก.	46.73	162.06	-	-	162.06	
7.10	ตะปู	1.03	กก.	45.80	46.94	-	-	46.94	
	<b>รวมงานท้อลอด</b>				<b>427,214.53</b>		<b>68,310.29</b>	<b>495,524.82</b>	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8	แต้หนวง SCULTURE								
	งานโครงสร้างฐานราก								
8.1	เสาเข็ม PC. Pile ขนาด 0.18x0.18 m. ยาว 9 m.	9.00	ต้น	1,710.00	15,390.00	495.00	4,455.00	19,845.00	
8.2	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม	9.00	ต้น	-	-	180.00	1,620.00	1,620.00	
8.3	งานขุดดิน	7.41	ลบ.ม.	-	-	99.00	733.59	733.59	
8.4	ทรายหยาบรองพื้น	0.88	ลบ.ม.	363.32	321.08	91.00	80.42	401.50	
8.5	คอนกรีตหยาบ 140 ksc. (Cylindrical)	0.71	ลบ.ม.	1,803.74	1,275.24	306.00	216.34	1,491.58	
8.6	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	4.24	ลบ.ม.	1,990.65	8,444.33	391.00	1,658.62	10,102.95	
8.7	ไม้แบบทั่วไป	4.53	ลบ.พ.	560.75	2,538.17	-	-	2,538.17	
8.8	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	5.66	ตร.ม.	-	-	115.00	650.67	650.67	
8.9	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	1.36	ลบ.พ.	560.75	761.45	-	-	761.45	

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..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.10	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-		
	- RB 9 mm. (SR24)	15.11	กก.	26.95	407.22	4.10	61.95	469.17	
	- DB 16 mm. (SD40)	486.01	กก.	24.20	11,761.54	3.30	1,603.84	13,365.38	
8.11	ลวดผูกเหล็ก	15.03	กก.	46.73	702.52	-	-	702.52	
8.12	ตะปู	1.41	กก.	45.80	64.78	-	-	64.78	
	<b>รวมแทนวาง SCULTURE</b>				<b>41,666.33</b>		<b>11,080.43</b>	<b>52,746.76</b>	
<b>9</b>	<b>ฐานรองรับ STONEHENGE</b>								
	<b>งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>								
9.1	เสาเข็ม PC. Pile ขนาด 0.35x0.35 m. ยาว 9 m.	40.00	ต้น	4,050.00	162,000.00	900.00	36,000.00	198,000.00	
9.2	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม	40.00	ต้น	-	-	330.00	13,200.00	13,200.00	
9.3	Seismic Test เพื่อทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม	40.00	ต้น	-	-	120.00	4,800.00	4,800.00	
9.4	งานขุดดิน	13.31	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,317.88	1,317.88	
9.5	ทรายหยาบรองพื้น	41.55	ลบ.ม.	363.32	15,094.12	91.00	3,780.59	18,874.71	
9.6	คอนกรีตหยาบ 140 ksc. (Cylindrical)	29.68	ลบ.ม.	1,803.74	53,525.98	306.00	9,080.55	62,606.53	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.7	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	100.24	ลบ.ม.	1,990.65	199,542.75	391.00	39,193.84	238,736.59	
9.8	ไม้แบบทั่วไป	61.19	ลบ.พ.	560.75	34,311.17	-	-	34,311.17	
9.9	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	76.49	ตร.ม.	-	-	115.00	8,795.77	8,795.77	
9.10	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	18.36	ลบ.พ.	560.75	10,293.35	-	-	10,293.35	
9.11	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-		
	- DB 16 mm. (SD40)	16,235.40	กก.	24.20	392,896.55	3.30	53,576.80	446,473.35	
9.12	ลวดผูกเหล็ก	487.06	กก.	46.73	22,760.40	-	-	22,760.40	
9.13	ตะปู	19.12	กก.	45.80	875.75	-	-	875.75	
	<b>รวมฐานรองรับ STONEHENGE</b>				<b>891,300.07</b>		<b>169,745.43</b>	<b>1,061,045.50</b>	
10	งานสะพาน								
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
10.1	เสาเข็ม PC. Pile ขนาด 0.35x0.35 m. ยาว 9 m.	12.00	ต้น	4,050.00	48,600.00	900.00	10,800.00	59,400.00	
10.2	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม	12.00	ต้น	-	-	330.00	3,960.00	3,960.00	
10.3	Seismic Test เพื่อทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม	12.00	ต้น	-	-	120.00	1,440.00	1,440.00	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชัน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10.4	งานขุดดิน	17.47	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,729.72	1,729.72	
10.5	ทรายหยาบรองพื้น	11.90	ลบ.ม.	363.32	4,322.05	91.00	1,082.53	5,404.58	
10.6	คอนกรีตหยาบ 140 ksc. (Cylindrical)	4.78	ลบ.ม.	1,803.74	8,621.87	306.00	1,462.68	10,084.55	
10.7	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylindrical)	74.47	ลบ.ม.	1,990.65	148,243.62	391.00	29,117.75	177,361.37	
10.8	ไม้แบบทั่วไป	158.70	ลบ.ฟ.	560.75	88,988.78	-	-	88,988.78	
10.9	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	198.37	ตร.ม.	-	-	115.00	22,812.55	22,812.55	
10.10	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	47.61	ลบ.ฟ.	560.75	26,696.63	-	-	26,696.63	
10.11	ไม้ค้ำยันไม้แบบหล่อคอนกรีต	23.00	ท่อน	269.12	6,189.76	-	-	6,189.76	
10.12	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 mm. (SR24)	391.12	กก.	27.63	10,806.60	4.10	1,603.58	12,410.18	
	- DB 12 mm. (SD40)	3,014.72	กก.	25.18	75,910.70	3.30	9,948.58	85,859.28	
	- DB 20 mm. (SD40)	3,231.88	กก.	24.32	78,599.21	2.90	9,372.43	87,971.64	
	- DB 25 mm. (SD40)	4,402.59	กก.	24.13	106,234.54	2.90	12,767.51	119,002.05	
10.13	ลวดผูกเหล็ก	331.21	กก.	46.73	15,477.40	-	-	15,477.40	
10.14	ตะปู	49.59	กก.	45.80	2,271.33	-	-	2,271.33	
10.15	แผ่นยางรองคอสะพาน หน้า 1 cm	1.80	ตร.ม.	1,102.00	1,983.60	330.60	595.08	2,578.68	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10.16	ท่อ corrugate	87.00	ม.	122.50	10,657.50	-	-	10,657.50	
10.17	ปูน Non-Shrink	504.00	กก.	25.32	12,761.28	-	-	12,761.28	
10.18	Asphaltic Plug	15.00	ม.	318.40	4,776.00	95.52	1,432.80	6,208.80	
	รวมงานสะพาน				651,140.87		108,125.21	759,266.08	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก  
 งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)  
 จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
 เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)									
1	MAIN INCOMING & HV ROUTING	1.00	งาน		2,214,134.48		399,535.47	2,613,669.95	
2	LV ROUTING	1.00	งาน		1,893,341.56		343,694.52	2,237,036.08	
3	ระบบแสงสว่างภายนอกอาคาร	1.00	งาน		414,407.54		328,152.06	742,559.60	
4	ส่วนงานระบบไฟฟ้า บริเวณ AMPHITHEATER	2.00	งาน		51,490.36		27,590.00	79,080.36	
5	ส่วนงานระบบไฟฟ้า บริเวณ COVER WALK WAY	3.00	งาน		173,475.40		131,538.12	305,013.52	
6	COMMUNICATION ROUTING	1.00	งาน		274,968.35		100,039.00	375,007.35	
7	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)	1.00	งาน		61,697.99		53,668.00	115,365.99	
รวมราคางานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)						5,083,515.68		1,384,217.17	6,467,732.85

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..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	MAIN INCOMING & HV ROUTING								
	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
1.1	สายไฟฟ้าแรงสูงชนิด 24KV CU XLPE CABLE 12/20(24) KV. - 70 มม <sup>2</sup>	614.00	ม.	531.96	326,623.44	70.00	42,980.00	369,603.44	
1.2	สายไฟฟ้าชนิด CV-FD - 120 มม <sup>2</sup>	33.00	ม.	476.50	15,724.50	65.00	2,145.00	17,869.50	
1.3	สายไฟฟ้าชนิด CV-FD - 185 มม <sup>2</sup>	99.00	ม.	720.00	71,280.00	85.00	8,415.00	79,695.00	
1.4	สายไฟฟ้าชนิด LSOH - 35 มม <sup>2</sup>	33.00	ม.	234.00	7,722.00	40.00	1,320.00	9,042.00	
1.5	สายไฟฟ้าชนิด LSOH - 120 มม <sup>2</sup>	99.00	ม.	540.00	53,460.00	75.00	7,425.00	60,885.00	
1.6	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 25 มม <sup>2</sup>	11.00	ม.	95.00	1,045.00	25.00	275.00	1,320.00	
1.7	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 150 มม <sup>2</sup>	44.00	ม.	550.00	24,200.00	70.00	3,080.00	27,280.00	
1.8	ACCESSORIES (สายเมน 15% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	75,008.00	75,008.00	27,752.00	27,752.00	102,760.00	
	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)								
1.9	รางเดินสายไฟฟ้าชนิด รางเคเบิล (CABLE TRAY) - 200 X 100 มม.	13.00	ม.	496.86	6,459.18	35.00	455.00	6,914.18	
1.10	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 80 มม.	29.00	ม.	416.67	12,083.43	65.00	1,885.00	13,968.43	
1.11	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 100 มม.	119.00	ม.	563.33	67,036.27	85.00	10,115.00	77,151.27	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

## รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.12	ACCESSORIES (ท่อร้อยสายเมน 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	17,115.00	17,115.00	6,332.00	6,332.00	23,447.00	
1.13	CONCRETE DUCT BANK 2X1 WITH HDPE Ø 125 มม.	149.00	ม.	2,532.66	377,366.34	425.03	63,329.47	440,695.81	
1.14	MANHOLE TYPE 2T-8	4.00	ชุด	81,390.27	325,561.08	13,849.99	55,399.96	380,961.04	
1.15	RISER POLE & ACCESSORIES (DROP OUT)	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	45,000.00	45,000.00	205,000.00	
1.16	CONCRETE DUCT BANK 2X2 WITH HDPE Ø 110 มม.	149.00	ม.	3,878.36	577,875.64	609.00	90,741.00	668,616.64	
1.17	HANDHOLE TYPE JUFF-11	4.00	ชุด	23,893.65	95,574.60	8,221.51	32,886.04	128,460.64	
	<b>รวม MAIN INCOMING &amp; HV ROUTING</b>				<b>2,214,134.48</b>		<b>399,535.47</b>	<b>2,613,669.95</b>	
2	<b>LV ROUTING</b>								
	<b>สายไฟฟ้า (CABLE &amp; WIRE)</b>								
2.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 4 มม <sup>2</sup>	61.00	ม.	17.66	1,077.26	10.00	610.00	1,687.26	
2.2	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 6 มม <sup>2</sup>	49.00	ม.	23.76	1,164.24	12.00	588.00	1,752.24	
2.3	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 10 มม <sup>2</sup>	244.00	ม.	39.05	9,528.20	16.00	3,904.00	13,432.20	
2.4	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 16 มม <sup>2</sup>	486.00	ม.	60.59	29,446.74	20.00	9,720.00	39,166.74	
2.5	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 35 มม <sup>2</sup>	35.00	ม.	135.00	4,725.00	30.00	1,050.00	5,775.00	
2.6	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 70 มม <sup>2</sup>	69.00	ม.	259.53	17,907.57	45.00	3,105.00	21,012.57	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.7	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 95 มม <sup>2</sup>	543.00	ม.	355.00	192,765.00	55.00	29,865.00	222,630.00	
2.8	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 120 มม <sup>2</sup>	577.00	ม.	450.00	259,650.00	60.00	34,620.00	294,270.00	
2.9	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 185 มม <sup>2</sup>	104.00	ม.	695.00	72,280.00	85.00	8,840.00	81,120.00	
2.10	สายไฟฟ้าชนิด LSOH - 16 มม <sup>2</sup>	121.00	ม.	87.78	10,621.38	30.00	3,630.00	14,251.38	
2.11	สายไฟฟ้าชนิด LSOH - 25 มม <sup>2</sup>	121.00	ม.	138.00	16,698.00	35.00	4,235.00	20,933.00	
2.12	สายไฟฟ้าชนิด LSOH - 70 มม <sup>2</sup>	483.00	ม.	327.00	157,941.00	60.00	28,980.00	186,921.00	
2.13	สายไฟฟ้าชนิด LSOH - 185 มม <sup>2</sup>	483.00	ม.	813.00	392,679.00	90.00	43,470.00	436,149.00	
2.14	สายไฟฟ้าชนิด FRC 1CORE - 25 มม <sup>2</sup>	35.00	ม.	145.00	5,075.00	35.00	1,225.00	6,300.00	
2.15	สายไฟฟ้าชนิด FRC 1CORE - 95 มม <sup>2</sup>	138.00	ม.	715.00	98,670.00	65.00	8,970.00	107,640.00	
2.16	สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE - 10 มม <sup>2</sup>	102.00	ม.	51.00	5,202.00	22.00	2,244.00	7,446.00	
2.17	สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE - 25 มม <sup>2</sup>	409.00	ม.	103.00	42,127.00	30.00	12,270.00	54,397.00	
2.18	ACCESSORIES (สายป้อน 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	131,755.00	131,755.00	48,749.00	48,749.00	180,504.00	
	<b>รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)</b>								
2.19	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 32 มม.	44.00	ม.	95.11	4,184.84	32.00	1,408.00	5,592.84	
2.20	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 25 มม.	55.00	ม.	110.00	6,050.00	32.00	1,760.00	7,810.00	
2.21	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 32 มม.	47.00	ม.	141.67	6,658.49	38.00	1,786.00	8,444.49	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

## รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.22	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 50 มม.	59.00	ม.	206.67	12,193.53	48.00	2,832.00	15,025.53	
2.23	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 65 มม.	375.00	ม.	366.67	137,501.25	55.00	20,625.00	158,126.25	
2.24	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 80 มม.	58.00	ม.	416.67	24,166.86	65.00	3,770.00	27,936.86	
2.25	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 90 มม.	115.00	ม.	530.00	60,950.00	75.00	8,625.00	69,575.00	
2.26	ACCESSORIES (ท่อร้อยสายป้อน 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	50,340.00	50,340.00	18,625.00	18,625.00	68,965.00	
2.27	UNDERGROUND IN - Ø 63 มม. HDPE (COMPACTED SAND)	37.00	ม.	139.22	5,151.14	117.59	4,350.83	9,501.97	
2.28	CONCRETE DUCT BANK 2X1 WITH HDPE Ø 63 มม.	14.00	ม.	2,258.66	31,621.24	403.03	5,642.42	37,263.66	
2.29	HANHOLE TYPE HH-2	2.00	ชุด	23,747.92	47,495.84	7,553.51	15,107.02	62,602.86	
2.30	UNDERGROUND IN Ø - 40 มม. HDPE (COMPACTED SAND)	37.00	ม.	110.66	4,094.42	112.59	4,165.83	8,260.25	
2.31	CONCRETE DUCT BANK 2X1 WITH HDPE Ø 40 มม.	14.00	ม.	2,201.54	30,821.56	393.03	5,502.42	36,323.98	
2.32	TELEPHONE HANHOLE	2.00	ชุด	11,400.00	22,800.00	1,710.00	3,420.00	26,220.00	
	<b>รวม LV ROUTING</b>				<b>1,893,341.56</b>		<b>343,694.52</b>	<b>2,237,036.08</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

## รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	ระบบแสงสว่างภายนอกอาคาร								
	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)								
3.1	ฐานเสาโคมไฟ L-20	43.00	ชุด	1,650.00	70,950.00	1,562.33	67,180.19	138,130.19	
3.2	ฐานเสาโคมไฟ L-20a	3.00	ชุด	1,650.00	4,950.00	1,562.33	4,686.99	9,636.99	
3.3	ฐานเสาโคมไฟ L-21	38.00	ชุด	119.62	4,545.56	602.28	22,886.64	27,432.20	
3.4	ฐานเสาโคมไฟ L-24	8.00	ชุด	119.62	956.96	202.28	1,618.24	2,575.20	
	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
3.5	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 2.5 มม <sup>2</sup>	864.00	ม.	9.81	8,475.84	7.00	6,048.00	14,523.84	
3.6	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 4 มม <sup>2</sup>	1,728.00	ม.	17.66	30,516.48	10.00	17,280.00	47,796.48	
3.7	สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE - 2.5 มม <sup>2</sup>	2,282.00	ม.	23.45	53,512.90	12.00	27,384.00	80,896.90	
3.8	สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE - 4 มม <sup>2</sup>	4,565.00	ม.	31.45	143,569.25	15.00	68,475.00	212,044.25	
3.9	ACCESSORIES (สายวงจรร้อย 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	23,607.00	23,607.00	8,734.00	8,734.00	32,341.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
3.10	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	864.00	ม.	21.95	18,964.80	22.00	19,008.00	37,972.80	
3.11	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE (HDPE CONDUIT) - Ø 40 มม.	2,125.00	ม.	19.83	42,138.75	20.00	42,500.00	84,638.75	
3.12	ACCESSORIES (ท่อร้อยสายวงจรร้อย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	12,220.00	12,220.00	4,521.00	4,521.00	16,741.00	

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..... (นายธฤชพงศ์ ศิริบุญมี) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.13	ค่าแรงงานขุดดินลูกรังและปรับระดับ	650.00	เมตร	-	-	58.20	37,830.00	37,830.00	
	<b>รวมระบบแสงสว่างภายนอกอาคาร</b>				<b>414,407.54</b>		<b>328,152.06</b>	<b>742,559.60</b>	
4	<b>ส่วนงานระบบไฟฟ้า บริเวณ AMPHITHEATER</b>								
	ระบบแสงสว่างลานวงโคจร								
	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)								
4.1	L-22	15.00	ชุด	BY LANDSCAPE		165.00	2,475.00	2,475.00	
4.2	L-25	321.00	ม.	BY LANDSCAPE		อยู่ในงานภูมิสถาปัตยกรรม		-	
	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
4.3	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 2.5 มม <sup>2</sup>	480.00	ม.	9.81	4,708.80	7.00	3,360.00	8,068.80	
4.4	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 4 มม <sup>2</sup>	960.00	ม.	17.66	16,953.60	10.00	9,600.00	26,553.60	
4.5	สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE - 2.5 มม <sup>2</sup>	763.00	ม.	23.45	17,892.35	12.00	9,156.00	27,048.35	
4.6	สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE - 4 มม <sup>2</sup>	1,526.00	ม.	31.45	47,992.70	15.00	22,890.00	70,882.70	
4.7	ACCESSORIES (สายวงจรร้อย 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	8,754.00	8,754.00	3,238.00	3,238.00	11,992.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	480.00	ม.	21.95	10,536.00	22.00	10,560.00	21,096.00	
4.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE (HDPE CONDUIT) - Ø 40 มม.	763.00	ม.	19.83	15,130.29	20.00	15,260.00	30,390.29	
4.10	ACCESSORIES (ท่อร้อยสายวงจรร้อย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	5,133.00	5,133.00	1,899.00	1,899.00	7,032.00	
	<b>ระบบไฟฟ้าจ่ายกลุ่มดาว</b>								
	<b>สายไฟฟ้า (CABLE &amp; WIRE)</b>								
4.11	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 2.5 มม <sup>2</sup>	48.00	ม.	9.81	470.88	7.00	336.00	806.88	
4.12	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 4 มม <sup>2</sup>	96.00	ม.	17.66	1,695.36	10.00	960.00	2,655.36	
4.13	สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE - 2.5 มม <sup>2</sup>	181.00	ม.	23.45	4,244.45	12.00	2,172.00	6,416.45	
4.14	สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE - 4 มม <sup>2</sup>	362.00	ม.	31.45	11,384.90	15.00	5,430.00	16,814.90	
4.15	ACCESSORIES (สายวงจรร้อย 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	1,779.00	1,779.00	658.00	658.00	2,437.00	
	<b>ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)</b>								
4.16	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	48.00	ม.	21.95	1,053.60	22.00	1,056.00	2,109.60	
4.17	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE (HDPE CONDUIT) - Ø 40 มม.	181.00	ม.	19.83	3,589.23	20.00	3,620.00	7,209.23	
4.18	ACCESSORIES (ท่อร้อยสายวงจรร้อย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	928.00	928.00	343.00	343.00	1,271.00	
4.19	ค่าแรงงานขุดดินลูกรังและปรับระดับ	380.00	เมตร	-	-	58.20	22,116.00	22,116.00	
	<b>ระบบไฟฟ้า STONEHENGE</b>								

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)								
4.20	ฐานเสาโคมไฟ L-24	4.00	ชุด	119.62	478.48	202.28	809.12	1,287.60	
	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
4.21	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 2.5 มม <sup>2</sup>	48.00	ม.	9.81	470.88	7.00	336.00	806.88	
4.22	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 4 มม <sup>2</sup>	96.00	ม.	17.66	1,695.36	10.00	960.00	2,655.36	
4.23	สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE - 2.5 มม <sup>2</sup>	144.00	ม.	23.45	3,376.80	12.00	1,728.00	5,104.80	
4.24	สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE - 4 มม <sup>2</sup>	288.00	ม.	31.45	9,057.60	15.00	4,320.00	13,377.60	
4.25	ACCESSORIES (สายวงจรร้อย 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	1,460.00	1,460.00	540.00	540.00	2,000.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
4.26	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) - Ø 15 มม.	48.00	ม.	21.95	1,053.60	22.00	1,056.00	2,109.60	
4.27	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE (HDPE CONDUIT) - Ø 40 มม.	144.00	ม.	19.83	2,855.52	20.00	2,880.00	5,735.52	
4.28	ACCESSORIES (ท่อร้อยสายวงจรร้อย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	781.00	781.00	288.00	288.00	1,069.00	
4.29	ค่าแรงงานขุดดินลูกรังและปรับระดับ	60.00	เมตร	-	-	58.20	3,492.00	3,492.00	
	รวมส่วนงานระบบไฟฟ้า บริเวณ AMPHITHEATER				173,475.40		131,538.12	305,013.52	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5	ส่วนงานระบบไฟฟ้า บริเวณ COVER WALK WAY								
	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)								
5.1	L-10	27.00	ชุด	BY LANDSCAPE		115.00	3,105.00	3,105.00	
	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
5.2	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 2.5 มม <sup>2</sup>	421.00	ม.	9.81	4,130.01	7.00	2,947.00	7,077.01	
5.3	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C - 4 มม <sup>2</sup>	842.00	ม.	17.66	14,869.72	10.00	8,420.00	23,289.72	
5.4	ACCESSORIES (สายวงจรร้อย 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	1,899.00	1,899.00	702.00	702.00	2,601.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
5.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 15 มม.	389.00	ม.	61.67	23,989.63	26.00	10,114.00	34,103.63	
5.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX กันน้ำ (RAINTIGHT FLEXIBLE CONDUIT)	32.00	ม.	47.00	1,504.00	13.00	416.00	1,920.00	
5.7	ACCESSORIES (ท่อร้อยสายวงจรร้อย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	5,098.00	5,098.00	1,886.00	1,886.00	6,984.00	
	รวมส่วนงานระบบไฟฟ้า บริเวณ COVER WALK WAY				51,490.36		27,590.00	79,080.36	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6	COMMUNICATION ROUTING FOR DATA & TELEPHONE SYSTEM								
	สายสัญญาณ (CABLE & WIRE)								
6.1	สายสัญญาณ FIBER OPTIC 12 CORE SINGLE MODE INDOOR/OUTDOOR TYPE	288.00	ม.	21.14	6,088.32	14.00	4,032.00	10,120.32	
6.2	ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	608.00	608.00	224.00	224.00	832.00	
	ท่อร้อยสาย (CONDUIT)								
6.3	ท่อร้อยสายชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 25 มม.	288.00	ม.	110.00	31,680.00	32.00	9,216.00	40,896.00	
6.4	ACCESSORIES (ท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	6,336.00	6,336.00	2,344.00	2,344.00	8,680.00	
	FOR CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM								
	สายสัญญาณ (CABLE & WIRE)								
6.5	สายสัญญาณ FIBER OPTIC 12 CORE SINGLE MODE INDOOR/OUTDOOR TYPE	288.00	ม.	21.14	6,088.32	14.00	4,032.00	10,120.32	
6.6	ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	608.00	608.00	224.00	224.00	832.00	
	ท่อร้อยสาย (CONDUIT)								
6.7	ท่อร้อยสายชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 25 มม.	288.00	ม.	110.00	31,680.00	32.00	9,216.00	40,896.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.8	ACCESSORIES (ท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	6,336.00	6,336.00	2,344.00	2,344.00	8,680.00	
	<b>FOR FIRE ALARM SYSTEM</b>								
	<b>สายสัญญาณ (CABLE &amp; WIRE)</b>								
6.9	สายสัญญาณ - FRC 4 มม <sup>2</sup>	649.00	ม.	41.00	26,609.00	14.00	9,086.00	35,695.00	
6.10	สายสัญญาณ - TWISTED 1PAIR / SHIELD 18 AWG FRC	756.00	ม.	29.00	21,924.00	10.00	7,560.00	29,484.00	
6.11	ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	4,853.00	4,853.00	1,795.00	1,795.00	6,648.00	
	<b>ท่อร้อยสาย (CONDUIT)</b>								
6.12	ท่อร้อยสายชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 20 มม.	542.00	ม.	81.67	44,265.14	28.00	15,176.00	59,441.14	
6.13	ท่อร้อยสายชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 25 มม.	271.00	ม.	110.00	29,810.00	32.00	8,672.00	38,482.00	
6.14	ACCESSORIES (ท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	14,815.00	14,815.00	5,481.00	5,481.00	20,296.00	
	<b>FOR SOUND SYSTEM</b>								
	<b>สายสัญญาณ (CABLE &amp; WIRE)</b>								
6.15	สายสัญญาณ IEC02 - 4 มม <sup>2</sup>	1,085.00	ม.	14.00	15,190.00	10.00	10,850.00	26,040.00	
6.16	ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	1,519.00	1,519.00	562.00	562.00	2,081.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งาน งานวิศวกรรมไฟฟ้า และงานระบบสื่อสาร ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ท่อร้อยสาย (CONDUIT)								
6.17	ท่อร้อยสายชนิด IMC (IMC CONDUIT) - Ø 20 มม.	271.00	ม.	81.67	22,132.57	28.00	7,588.00	29,720.57	
6.18	ACCESSORIES (ท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	4,426.00	4,426.00	1,637.00	1,637.00	6,063.00	
	รวมCOMMUNICATION ROUTING				274,968.35		100,039.00	375,007.35	
7	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)								
	สายสัญญาณ (CABLE & WIRE)								
7.1	สายสัญญาณ FIBER OPTIC 4 CORE SINGLE MODE INDOOR/OUTDOOR TYPE	1,753.00	ม.	18.00	31,554.00	10.00	17,530.00	49,084.00	
7.2	ACCESSORIES (สายสัญญาณ 10% ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	3,155.00	3,155.00	1,167.00	1,167.00	4,322.00	
	ท่อร้อยสาย (CONDUIT)								
7.3	ท่อร้อยสายชนิด HDPE (HDPE CONDUIT)) - Ø 32 มม.	1,753.00	ม.	12.83	22,490.99	19.00	33,307.00	55,797.99	
7.4	ACCESSORIES (ท่อร้อยสาย 20 ค่าแรง 37%)	1.00	เหมา	4,498.00	4,498.00	1,664.00	1,664.00	6,162.00	
	รวมระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)				61,697.99		53,668.00	115,365.99	

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.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานระบบสุขาภิบาล Site plan								
1.1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)								
1.1.1	ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE PIPE PN 10)								
	- 25 มม. Ø	204.00	ม.	19.63	4,004.52	30.00	6,120.00	10,124.52	
	- 65 มม. Ø	28.00	ม.	100.93	2,826.04	100.00	2,800.00	5,626.04	
	- 80 มม. Ø	182.00	ม.	137.38	25,003.16	120.00	21,840.00	46,843.16	
	- FITTING	1.00	เหมา	15,916.82	15,916.82	4,775.05	4,775.05	20,691.87	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	6,366.73	6,366.73	1,910.02	1,910.02	8,276.75	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	3,183.36	3,183.36	955.01	955.01	4,138.37	
	- งานขุดวาง และฝังกลบ	1.00	เหมา	26,189.43	26,189.43	79,084.35	79,084.35	105,273.78	
1.1.2	GATE VALVE								
	- 25 มม. Ø	2.00	ชุด	728.97	1,457.94	200.00	400.00	1,857.94	
1.1.3	STRAINER								
	- 25 มม. Ø	1.00	ชุด	560.75	560.75	200.00	200.00	760.75	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.1.4	WATER METER								
	- 25 มม. Ø	1.00	ชุด	1,626.17	1,626.17	200.00	200.00	1,826.17	
	<b>รวมงาน ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)</b>				<b>87,134.92</b>		<b>118,284.43</b>	<b>205,419.35</b>	
1.2	<b>ระบบระบายน้ำรอบอาคาร (BUILDING DRAIN SYSTEM)</b>								
1.2.1	ท่อ RCP ชั้น 2 (RCP PIPE CLASS 2) พร้อมขุดดินและถมกลับ								
	- 300 MM. Ø	1,076.00	ม.	339.52	365,323.52	270.45	291,004.20	656,327.72	
1.2.2	บ่อพักพร้อมฝา (MANHOLE W/COVER) พร้อมขุดดินและถมกลับ								
	- 300 MM. Ø	135.00	ชุด	2,130.84	287,663.40	639.25	86,298.75	373,962.15	
	<b>รวมงาน ระบบระบายน้ำรอบอาคาร (BUILDING DRAIN SYSTEM)</b>				<b>652,986.92</b>		<b>377,302.95</b>	<b>1,030,289.87</b>	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบประปาสุขาภิบาล ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.3	ระบบน้ำรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION SYSTEM)								
1.3.1	ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE PIPE PN 10)				-		-	-	
	- 25 มม. Ø	466.00	ม.	19.63	9,147.58	30.00	13,980.00	23,127.58	
	- FITTING	1.00	เหมา	4,572.90	4,572.90	1,371.87	1,371.87	5,944.77	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,829.16	1,829.16	548.75	548.75	2,377.91	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	914.58	914.58	274.37	274.37	1,188.95	
	- งานขุดวาง และฝังกลบ	1.00	เหมา	29,478.93	29,478.93	89,017.65	89,017.65	118,496.58	
1.3.2	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)								
	- 15 มม. Ø	14.00	ชุด	126.17	1,766.38	50.00	700.00	2,466.38	
	รวมงาน ระบบน้ำรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION SYSTEM)				47,709.53		105,892.64	153,602.17	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมณี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง





รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบดับเพลิง ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานระบบป้องกันอัคคีภัย Infrastructure								
1.1	งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)								
1.1.1	ท่อเหล็กดำ SCH.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (BLACK STEEL PIPE SCH.40, A53 GR.A, SEAM)								
	- 150 มม. Ø	156.00	ม.	996.88	155,513.28	500.00	78,000.00	233,513.28	
	- FITTING	1.00	เหมา	62,205.61	62,205.61	18,661.68	18,661.68	80,867.29	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	31,102.80	31,102.80	9,330.84	9,330.84	40,433.64	
	- ค่าทดสอบและทำความสะอาด	1.00	เหมา	15,551.40	15,551.40	4,665.42	4,665.42	20,216.82	
	- ค่าทาสี	1.00	เหมา	46,654.21	46,654.21	13,996.26	13,996.26	60,650.47	
	รวมงาน งานระบบป้องกันอัคคีภัย Infrastructure				311,027.30		124,654.20	435,681.50	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชิน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลาญชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานระบบดับเพลิง ภูมิสถาปัตยกรรมภายนอก (EX)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
<b>2</b>	<b>งานระบบป้องกันอัคคีภัย Site plan</b>								
2.1	งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)								
2.1.1	ท่อ HDPE ชั้น PN 16 (HDPE PIPE PN 16)								
	- 150 มม. Ø	154.00	ม.	616.82	94,990.28	250.00	38,500.00	133,490.28	
	- FITTING	1.00	เหมา	47,495.33	47,495.33	14,248.60	14,248.60	61,743.93	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	18,998.13	18,998.13	5,699.44	5,699.44	24,697.57	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	9,499.07	9,499.07	2,849.72	2,849.72	12,348.79	
	- งานขุดวาง และฝังกลบ	1.00	เหมา	9,741.96	9,741.96	31,704.75	31,704.75	41,446.71	
2.2	วาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)								
2.2.1	CHECK VALVE								
	- 100 มม. Ø	2.00	ชุด	10,953.08	21,906.16	800.00	1,600.00	23,506.16	
2.2.2	FIRE DEPARTMENT CONNECTION								
	- 65 มม. Ø X 65 มม. Ø X 100 มม. Ø	2.00	ชุด	11,495.33	22,990.66	1,300.00	2,600.00	25,590.66	
	<b>รวมงาน งานระบบป้องกันอัคคีภัย Site plan</b>				<b>225,621.59</b>		<b>97,202.51</b>	<b>322,824.10</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานครุภัณฑ์ อาคารสำนักงาน (ADM)								
1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (STANDBY GENERATOR SET)	1.00	งาน		600,000.00		-	600,000.00	
2	ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)	1.00	งาน		224,620.00		-	224,620.00	
3	ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)	1.00	งาน		75,736.91		-	75,736.91	
4	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)	1.00	งาน		75,736.91		-	75,736.91	
5	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (ACCESS CONTROL SYSTEM)	1.00	งาน		199,262.00		-	199,262.00	
6	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR-CONDITIONING UNIT)	1.00	งาน		2,754,580.70		-	2,754,580.70	
7	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)	1.00	งาน		81,824.40		-	81,824.40	
8	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)	1.00	งาน	-	66,663.53		-	66,663.53	

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..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9	ลิฟต์โดยสาร (PASSENGER ELEVATOR)	1.00	งาน	-	1,590,000.00		-	1,590,000.00	
10	หม้อแปลงไฟฟ้า (TRANSFORMER)	1.00	งาน		375,000.00		-	375,000.00	
	รวมมูลค่า งานครุภัณฑ์ อาคารสำนักงาน (ADM)				6,043,424.45			6,043,424.45	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวีรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	หม้อแปลงไฟฟ้า (TRANSFORMER)								
1.1	OIL TYPE 500 KVA HERMETICALLY SEALED TYPE 22KV./400/230 VAC. 50HZ. + CABLE BOX	1.00	ชุด	375,000.00	375,000.00	-	-	375,000.00	
	รวมงาน หม้อแปลงไฟฟ้า (TRANSFORMER)				375,000.00		-	375,000.00	
2	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (STANDBY GENERATOR SET)								
2.1	GENERATOR SET 150 KVA 0.8 PF 400/230V STANDBY RATING	1.00	ชุด	600,000.00	600,000.00	อยู่งานก่อสร้าง		600,000.00	
	รวมงาน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (STANDBY GENERATOR SET)				600,000.00		-	600,000.00	
3	ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)								
	ระบบเสียงเรียกประกาศ (PUBLIC ADDRESS SYSTEM)								
3.1	- SOUND MANAGEMENT SYSTEM	1.00	ชุด	85,900.00	85,900.00	อยู่งานก่อสร้าง		85,900.00	
3.2	- ZONE SELECTOR	1.00	ชุด	15,580.00	15,580.00	INCLUDED		15,580.00	
3.3	- MONITOR PANEL	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	INCLUDED		12,500.00	
3.4	- MICROPHONE	1.00	ชุด	23,400.00	23,400.00	INCLUDED		23,400.00	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวีรพรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3.5	- EXTENSION MICROPHONE	1.00	ชุด	12,100.00	12,100.00	INCLUDED		12,100.00	
3.6	- DVD/MP3 PLAYER	1.00	ชุด	4,280.00	4,280.00	INCLUDED		4,280.00	
3.7	- POWER SUPPLY	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	INCLUDED		10,300.00	
	AMPLIFIER								
3.8	- TOTAL WATT 300 W	1.00	ชุด	30,800.00	30,800.00	อยู่งานก่อสร้าง		30,800.00	
3.9	STANDARD RACK 42U W/ACCESSORIES	1.00	ชุด	20,560.00	20,560.00	-	-	20,560.00	
3.10	ลำโพงฝังฝ้าเพดาน(CEILING LOUDSPEAKER)	10.00	ชุด	920.00	9,200.00	อยู่งานก่อสร้าง		9,200.00	
	รวมงาน ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)				224,620.00		-	224,620.00	
4	ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)								
	ตู้ RACK 19"				-				
4.1	- 15 U	1.00	ชุด	14,990.00	14,990.00	-	-	14,990.00	
4.2	- 42 U	1.00	ชุด	20,560.00	20,560.00	-	-	20,560.00	
	UPS								
4.3	- 2KVA	1.00	ชุด	10,280.37	10,280.37	-	-	10,280.37	

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..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลาญชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.4	- 3KVA	1.00	ชุด	29,906.54	29,906.54	-	-	29,906.54	
	รวมงาน ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)				75,736.91		-	75,736.91	
5	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)								
	ตู้ RACK 19"								
5.1	- 15 U	1.00	ชุด	14,990.00	14,990.00	-	-	14,990.00	
5.2	- 42 U	1.00	ชุด	20,560.00	20,560.00	-	-	20,560.00	
	UPS BACKUP				-	-	-	-	
5.3	- 2 KVA	1.00	ชุด	10,280.37	10,280.37	-	-	10,280.37	
5.4	- 3 KVA	1.00	ชุด	29,906.54	29,906.54	-	-	29,906.54	
	รวมงาน ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)				75,736.91		-	75,736.91	
6	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (ACCESS CONTROL SYSTEM)								
6.1	FOR ACCESS DOOR ACD1 (SINGLE DOOR TYPE)	3.00	ชุด	49,153.00	147,459.00	อยู่งานก่อสร้าง		147,459.00	
	- ACCESS CONTROL UNIT WITH POWER SUPPLY				-	-	-	-	
	- FINGER SCAN/FACE SCAN READER WITH CONTROLLER				-	-	-	-	

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..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสุรศักดิ์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- FINGER SCAN ENROLLMENT				-	-	-	-	
	- MAGNETIC DOOR LOCK				-	-	-	-	
	- MAGNETIC DOOR SWITCH				-	-	-	-	
	- NON-CONTACT EXIT PUSH BUTTON				-	-	-	-	
	- EMERGENCY MANUAL BREAK GLASS				-	-	-	-	
	- BUZZER ALARM				-	-	-	-	
6.2	FOR ACCESS DOOR ACD2 (DOUBLE DOOR TYPE)	1.00	ชุด	51,803.00	51,803.00	อยู่งานก่อสร้าง		51,803.00	
	- ACCESS CONTROL UNIT WITH POWER SUPPLY				-	-	-	-	
	- FINGER SCAN/FACE SCAN READER WITH CONTROLLER				-	-	-	-	
	- FINGER SCAN ENROLLMENT				-	-	-	-	
	- MAGNETIC DOOR LOCK				-	-	-	-	
	- MAGNETIC DOOR SWITCH				-	-	-	-	
	- NON-CONTACT EXIT PUSH BUTTON				-	-	-	-	
	- EMERGENCY MANUAL BREAK GLASS				-	-	-	-	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวีชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- BUZZER ALARM				-	-	-	-	
	รวมงาน ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (ACCESS CONTROL SYSTEM)				199,262.00		-	199,262.00	
7	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR-CONDITIONING UNIT)								
7.1	CDU - CONDENSING UNIT								
	- AD-1CV-01 (68.2 kW.)	1.00	ชุด	346,721.04	346,721.04	-	-	346,721.04	
	- AD-2CV-01 (108.5 kW.)	1.00	ชุด	556,067.68	556,067.68	-	-	556,067.68	
	- AD-2CV-02 (73.3 kW.)	1.00	ชุด	369,417.68	369,417.68	-	-	369,417.68	
	- AD-2CV-03(FOR OAU) (65.9 kW.)	1.00	ชุด	325,218.96	325,218.96	-	-	325,218.96	
7.2	OAU - OUTDOOR AIR UNIT								
	- AD-2OAU-01 (1350 L/s., 65.9 kW.)	1.00	ชุด	210,668.12	210,668.12	-	-	210,668.12	
7.3	AHU - AIR HANDLING UNIT								
	- AD-2AV-01 (4300 L/S., 73.3 kW.)	1.00	ชุด	268,454.96	268,454.96	-	-	268,454.96	
7.4	FCU - FAN COIL UNIT								
	- AD-1FV-01 (420 L/s., 5.8 kW.)	1.00	ชุด	27,773.52	27,773.52	-	-	27,773.52	

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..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- AD-1FV-(02-09) (570 L/s., 7.8 kW.)	8.00	ชุด	30,759.92	246,079.36	-	-	246,079.36	
	- AD-2FV-01 (360 L/s., 6.2 kW.)	1.00	ชุด	27,773.52	27,773.52	-	-	27,773.52	
	- AD-2FV-02 (585 L/s., 9.9 kW.)	1.00	ชุด	31,954.48	31,954.48	-	-	31,954.48	
	- AD-2FV-03 (585 L/s., 9.9 kW.)	1.00	ชุด	31,954.48	31,954.48	-	-	31,954.48	
	- AD-2FV-04 (585 L/s., 9.9 kW.)	1.00	ชุด	31,954.48	31,954.48	-	-	31,954.48	
	- AD-2FV-05 (585 L/s., 9.9 kW.)	1.00	ชุด	31,954.48	31,954.48	-	-	31,954.48	
	- AD-2FV-06 (585 L/s., 9.9 kW.)	1.00	ชุด	31,954.48	31,954.48	-	-	31,954.48	
	- AD-2FV-07 (585 L/s., 9.9 kW.)	1.00	ชุด	31,954.48	31,954.48	-	-	31,954.48	
	- AD-2FV-08 (310 L/s., 5.3 kW.)	1.00	ชุด	27,176.24	27,176.24	-	-	27,176.24	
	- AD-2FV-09 (510 L/s., 9.4 kW.)	1.00	ชุด	35,478.43	35,478.43	-	-	35,478.43	
	- AD-2FV-10(ST.BY) (510 L/s., 9.4 kW.)	1.00	ชุด	35,478.43	35,478.43	-	-	35,478.43	
	- AD-2FV-11 (360 L/s., 5.5 kW.)	1.00	ชุด	27,892.98	27,892.98	-	-	27,892.98	
	- AD-2FV-12 (ST.BY) (360 L/s., 5.5 kW.)	1.00	ชุด	27,892.98	27,892.98	-	-	27,892.98	
	- AD-2FV-13 (570 L/s., 7.8 kW.)	1.00	ชุด	30,759.92	30,759.92	-	-	30,759.92	
	รวมงาน เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR-CONDITIONING UNIT)				2,754,580.70		-	2,754,580.70	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวีรชพร กระจ่างจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรม) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลปะ) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสุรศักดิ์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)								
8.1	CENTRIFUGAL DIRECT DRIVE TYPE								
	- AD-1EF-01 (320 L/s., 100 Pa.)	1.00	ชุด	10,175.55	10,175.55	-	-	10,175.55	
	- AD-1EF-02 (240 L/s., 100 Pa.)	1.00	ชุด	7,235.55	7,235.55	-	-	7,235.55	
	- AD-1EF-04 (610 L/s., 100 Pa.)	1.00	ชุด	19,485.55	19,485.55	-	-	19,485.55	
	- AD-2EF-01 (320 L/s., 100 Pa.)	1.00	ชุด	10,175.55	10,175.55	-	-	10,175.55	
	- AD-2EF-02 (240 L/s., 100 Pa.)	1.00	ชุด	7,235.55	7,235.55	-	-	7,235.55	
	- AD-2EF-03 (630 L/s., 100 Pa.)	1.00	ชุด	19,485.55	19,485.55	-	-	19,485.55	
8.2	CEILING TYPE								
	- AD-1EF-03 (60 L/s., 50 Pa.)	1.00	ชุด	4,855.55	4,855.55	-	-	4,855.55	
	- AD-2EF-04 (20 L/s., 50 Pa.)	1.00	ชุด	3,175.55	3,175.55	-	-	3,175.55	
	รวมงาน พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)				81,824.40		-	81,824.40	
9	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)								
9.1	FIRE HOSE CABINET								

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..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุญรัมย์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารสำนักงาน (ADM)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- RECESS TYPE CABINET	2.00	ชุด	26,345.79	52,691.58	-	-	52,691.58	
9.2	FIRE EXTINGUISHER CABINET								
	- CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER @ 4.5 KG.	5.00	ชุด	2,794.39	13,971.95	-	-	13,971.95	
	รวมงาน ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)				66,663.53		-	66,663.53	
10	ลิฟต์โดยสาร (PASSENGER ELEVATOR)								
10.1	PASSENGER ELEVATOR (MACHINE ROOMLESS)								
	PL-01*	1.00	ชุด	1,590,000.00	1,590,000.00	-	-	1,590,000.00	
	- CAPACITY 630 KGS.								
	- SPEED 60 M/MIM								
	- OPEN 2 FLOOR								
	- REMOTE MONITORING & CONTROL								
	รวมงาน ลิฟต์โดยสาร (PASSENGER ELEVATOR)				1,590,000.00		-	1,590,000.00	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุริย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	<b>งานครุภัณฑ์ อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)</b>								
1	ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)	1.00	งาน		15,770.37		-	15,770.37	
2	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)	1.00	งาน		15,770.37		-	15,770.37	
3	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)	1.00	งาน		29,276.65		-	29,276.65	
4	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)	1.00	งาน		61,074.75		-	61,074.75	
	<b>รวมมูลค่า งานครุภัณฑ์ อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)</b>				<b>121,892.14</b>		<b>-</b>	<b>121,892.14</b>	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงศ์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวัชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงษ์ ศิริบุรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลาชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)								
	ตู้ RACK 19"								
1.1	- 12 U	1.00	ชุด	5,490.00	5,490.00	-	-	5,490.00	
	UPS				-	-	-	-	
1.2	- 2KVA	1.00	ชุด	10,280.37	10,280.37	-	-	10,280.37	
	รวมงาน ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)				15,770.37		-	15,770.37	
2	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)								
	ตู้ RACK 19"								
2.1	- 12 U	1.00	ชุด	5,490.00	5,490.00	-	-	5,490.00	
	UPS								
2.2	- 2KVA	1.00	ชุด	10,280.37	10,280.37	-	-	10,280.37	
	รวมงาน ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)				15,770.37		-	15,770.37	

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..... (นายธฤตพงษ์ ศิริบูรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารท้องฟ้าจำลอง (PLA)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)								
3.1	CENTRIFUGAL DIRECT DRIVE TYPE								
	- PL-1EF-03 (380 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด	13,115.55	13,115.55	อยู่ในรายการวัสดุ		13,115.55	
	- PL-1EF-04 (330 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด	13,115.55	13,115.55	อยู่ในรายการวัสดุ		13,115.55	
3.2	PROPELLER FAN								
	- PL-1EF-01 (100 L/S)	1.00	ชุด	3,045.55	3,045.55	อยู่ในรายการวัสดุ		3,045.55	
	รวมงาน พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)				29,276.65		-	29,276.65	
4	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)								
4.1	FIRE HOSE CABINET								
	- RECESS TYPE CABINET	2.00	ชุด	26,345.79	52,691.58	-	-	52,691.58	
4.2	FIRE EXTINGUISHER CABINET								
	- CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER @ 4.5 KG.	3.00	ชุด	2,794.39	8,383.17	-	-	8,383.17	
	รวมงาน ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)				61,074.75		-	61,074.75	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวิชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายฤกษ์พงศ์ ศิริบุรณ) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล ภักดีศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานครุภัณฑ์อาคารหอดูดาว (OBS)								
1	ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)	1.00	งาน		15,770.37		-	15,770.37	
2	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)	1.00	งาน		15,770.37		-	15,770.37	
3	ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)	1.00	งาน		18,420.00		-	18,420.00	
4	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ	1.00	งาน		513,720.52		-	513,720.52	
5	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDOTIONER)	1.00	งาน		98,037.38		-	133,457.94	
6	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)	1.00	งาน		40,702.20		-	40,702.20	
7	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)	1.00	งาน		90,214.93		-	90,214.93	
8	ลิฟต์โดยสาร (PASSENGER ELEVATOR)	1.00	งาน		1,690,000.00		-	1,690,000.00	
	<b>รวมมูลค่า งานครุภัณฑ์อาคารหอดูดาว (OBS)</b>				<b>2,482,635.77</b>		<b>-</b>	<b>2,518,056.33</b>	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงค์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวิเชษฐ กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)								
1.1	ตู้ RACK 19"								
	- 12 U	1.00	ชุด	5,490.00	5,490.00	-	-	5,490.00	
1.2	UPS								
	- 2KVA	1.00	ชุด	10,280.37	10,280.37	-	-	10,280.37	
	รวมงาน ระบบโทรศัพท์ และระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (TELEPHONE & DATA NET WORK SYSTEM)				15,770.37		-	15,770.37	
2	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)								
	ตู้ RACK 19"								
2.1	- 12 U	1.00	ชุด	5,490.00	5,490.00	-	-	5,490.00	
	UPS								
2.2	- 2KVA	1.00	ชุด	10,280.37	10,280.37	-	-	10,280.37	
	รวมงาน ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)				15,770.37		-	15,770.37	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวีชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)								
	ระบบเสียงเรียกประกาศ (PUBLIC ADDRESS SYSTEM)								
3.1	ลำโพงฝังฝ้าเพดาน(CEILING LOUDSPEAKER)	9.00	ชุด	920.00	8,280.00		-	8,280.00	
3.2	SURFACE MOUNTED LOUDSPEAKER	3.00	ชุด	1,380.00	4,140.00		-	4,140.00	
3.3	VOLUME CONTROL	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00		-	6,000.00	
	รวมงาน ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)				18,420.00		-	18,420.00	
4	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ								
4.1	CDU - CONDENSING UNIT								
	- OB-1CV-01 (34 kW.)	1.00	ชุด	206,658.88	206,658.88	อยู่ในรายการวัสดุ		206,658.88	
	- OB-1CV-02 (14 kW.)	1.00	ชุด	113,483.20	113,483.20	อยู่ในรายการวัสดุ		113,483.20	
4.2	OAU - OUTDOOR AIR UNIT								
	- OB-2OAU-01 (150 L/S., 14 kW.)	1.00	ชุด	51,664.72	51,664.72	อยู่ในรายการวัสดุ		51,664.72	
4.3	FCU - FAN COIL UNIT								
	- OB-2FV-01 (530 L/S., 8.5 kW.)	1.00	ชุด	35,478.43	35,478.43	อยู่ในรายการวัสดุ		35,478.43	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปรีดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- OB-2FV-02 (530 L/S., 8.5 kW.)	1.00	ชุด	35,478.43	35,478.43	อยู่ในรายการวัสดุ		35,478.43	
	- OB-2FV-03 (530 L/S., 8.5 kW.)	1.00	ชุด	35,478.43	35,478.43	อยู่ในรายการวัสดุ		35,478.43	
	- OB-2FV-04 (530 L/S., 8.5 kW.)	1.00	ชุด	35,478.43	35,478.43	อยู่ในรายการวัสดุ		35,478.43	
	รวมงาน เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ				513,720.52		-	513,720.52	
5	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDOTIONER)								
	- OB-1FS-01/OB-1CS-01 (400 L/S., 6.8 kW.)	1.00	ชุด	35,420.56	35,420.56	อยู่ในรายการวัสดุ		35,420.56	
	- OB-1FS-02(ST.BY)/OB-1CS-02 (400 L/S., 6.8 kW.)	1.00	ชุด	35,420.56	35,420.56	อยู่ในรายการวัสดุ		35,420.56	
	- OB-3FS-01/OB-3CS-01 (335 L/S., 4.7 kW.)	1.00	ชุด	31,308.41	31,308.41	อยู่ในรายการวัสดุ		31,308.41	
	- OB-3FS-02/OB-3CS-02 (335 L/S., 4.7 kW.)	1.00	ชุด	31,308.41	31,308.41	อยู่ในรายการวัสดุ		31,308.41	
	รวมงาน เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDOTIONER)				98,037.38		-	133,457.94	
6	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)								
6.1	CENTRIFUGAL DIRECT DRIVE TYPE								

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครื่องวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวิษรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลกสงคราม ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- OB-1EF-01 (235 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด	10,175.55	10,175.55	อยู่ในรายการวัสดุ		10,175.55	
	- OB-1EF-02 (260 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด	10,175.55	10,175.55	อยู่ในรายการวัสดุ		10,175.55	
	- OB-2EF-01 (270 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด	10,175.55	10,175.55	อยู่ในรายการวัสดุ		10,175.55	
	- OB-2EF-02 (230 L/S., 150 PA.)	1.00	ชุด	10,175.55	10,175.55	อยู่ในรายการวัสดุ		10,175.55	
	รวมงาน พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)				40,702.20		-	40,702.20	
7	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)								
7.1	FIRE HOSE CABINET								
	- RECESS TYPE CABINET	3.00	ชุด	26,345.79	79,037.37	อยู่ในรายการวัสดุ		79,037.37	
	FIRE EXTINGUISHER CABINET								
	- CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER @ 4.5 KG.	4.00	ชุด	2,794.39	11,177.56	อยู่ในรายการวัสดุ		11,177.56	
	รวมงาน ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)				90,214.93		-	90,214.93	

ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายกานต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ..... (นายวิชรพล กระจันทร์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปริดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์) กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์อาคารหอดูดาว (OBS)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8	ลิฟต์โดยสาร (PASSENGER ELEVATOR)								
8.1	PASSENGER ELEVATOR (MACHINE ROOMLESS)								
	PL-01*	1.00	ชุด	1,690,000.00	1,690,000.00	อยู่ในรายการวัสดุ		1,690,000.00	
	- CAPACITY 630 KGS.								
	- SPEED 60 M/MIM								
	- OPEN 3 FLOOR								
	- REMOTE MONITORING & CONTROL								
	รวมงาน ลิฟต์โดยสาร (PASSENGER ELEVATOR)				1,690,000.00		-	1,690,000.00	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชื่น)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวิษณุพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเสกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)								
	PROPELLER FAN WITH RAIN PROOF								
	- ME-1EF-01 (40 L/S.,)	1.00	ชุด	1,390.00	1,390.00	-	-	1,390.00	
	- ME-1EF-01 (40 L/S.,)	1.00	ชุด	1,390.00	1,390.00	-	-	1,390.00	
	- ME-1EF-03 (100 L/S.,)	1.00	ชุด	1,590.00	1,590.00	-	-	1,590.00	
	- ME-1EF-04 (100 L/S.,)	1.00	ชุด	1,590.00	1,590.00	-	-	1,590.00	
	รวมงาน พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN)				5,960.00		-	5,960.00	
2	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)								
2.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (CONSTANT PRESSURE BOOSTER PUMP SET)								
	- ME-CWBP-01 (42 CU.M./HR., 55 M.)	1.00	ชุด	630,000.00	630,000.00	-	-	630,000.00	
2.2	ถังสำรองน้ำประปา ขนาด 4,000 ลิตร	2.00	ชุด	25,714.95	51,429.90	-	-	51,429.90	
	รวมงาน ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)				681,429.90		-	681,429.90	

ลงชื่อ.....  
(นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์)  
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายกานต์ โพธิ์ชัน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวรพล พัฒนารังษี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายอดิศักดิ์ คงคำ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายวัชรพล กระจันทร์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุญม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล รักศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา งานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ต่าบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก

งาน งานครุภัณฑ์ อาคารงานระบบ (ME)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)								
3.1	FIRE EXTINGUISHER CABINET								
	- CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER @ 4.5 KG.	1.00	ชุด	2,794.39	2,794.39	-	-	2,794.39	
	รวมงาน ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)				2,794.39		-	2,794.39	

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.....  
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญมี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายปริดา ทาก้อน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายธนดล ภักดีศิลป์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายเศกสรรค์ จอมสุรีย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร

งานจ้างก่อสร้างอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ  
อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่าต้นทุนที่กำหนด จากสูตร

$$\text{สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน } A = D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$$

- โดยที่ ค่างานต้นทุน
- A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
  - B หมายถึง ค่างานต้นทุน **ขั้นต่ำ** ของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
  - C หมายถึง ค่างานต้นทุน **ขั้นสูง** ของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
  - D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน **ขั้นต่ำ** ของช่วงค่างานต้นทุนที่ต้องการที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A อยู่)
  - E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน **ขั้นสูง** ของช่วงค่างานต้นทุนที่ต้องการที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A อยู่)

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	98,100,954.85	บาท	.....A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	90,000,000.00	บาท	.....B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	100,000,000.00	บาท	.....C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.2049		.....D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.2049		.....E

แทนค่าในสูตร

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A = 1.2049

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..... (นายธฤชพงษ์ศิริบุรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                                      6%  
 เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                                      7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยความสะดวก	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

98,100,954.85

1.2049

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ  
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



ลงชื่อ..... (นายวรรณศักดิ์ แก่นทรัพย์) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายกันต์ โพธิ์ชื่น) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวรพล พัฒนารังษี) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายณรงค์กรณั์ เครือวงศ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายอดิศักดิ์ คงคำ) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายวีรพล กระจ่างทรัพย์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายธฤตพงศ์ ศิริบุรณ์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายปรีดา ทาก้อน) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายธนดล รักศิลป์) กรรมการกำหนดราคากลาง  
 ลงชื่อ..... (นายเศกสรรค์ จอมสุริย์) กรรมการกำหนดราคากลาง