

สรุปผลการกำหนดราคากลาง

งานจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนบริเวณด้านหน้าอาคารควบคุมกล้องโทรทรรศน์วิทยุ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เมตร

ณ หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ฯ ต.แม่โป่ง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบ ปร.6

งานจ้าง : งานจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนบริเวณด้านหน้าอาคารควบคุมกล้องโทรทรรศน์วิทยุ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เมตร

เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สถานที่ก่อสร้าง : หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ฯ ต.แม่โป่ง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : งานอาคารสถานที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	ค่าครุภัณฑ์	รวม	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนบริเวณด้านหน้าอาคารควบคุมกล้องโทรทรรศน์วิทยุ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เมตร	565,539.31	-	565,539.31	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6 %				
	ภาษี.....7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			565,539.31	
	(ห้าแสนหกหมื่นห้าพันห้าร้อยสามสิบเก้าบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)				



(นายวรพล พัฒนารังษี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวัชรพล กระจันทร์)

กรรมการ



(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการกำหนดราคากลาง

งานจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนบริเวณด้านหน้าอาคารควบคุมกล้องโทรทรรศน์วิทยุ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เมตร

ณ หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ฯ ต.แม่โป่ง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

ส่วนราชการ : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบบ ปร.5

งานจ้าง : งานจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนบริเวณด้านหน้าอาคารควบคุมกล้องโทรทรรศน์วิทยุ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เมตร

เจ้าของอาคาร : สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สถานที่ก่อสร้าง : หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ฯ ต.แม่โป่ง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานซ่อมแซมถนนบริเวณด้านหน้าอาคารควบคุมกล้องฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เมตร ณ หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุ	432,567.93	1.3074	565,539.31	
	รวมลำดับที่ 1			565,539.31	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6 %				
	ภาษี.....7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			565,539.31	



(นายวรพล พัฒนารังษี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวัชรพล กระจันทร์)

กรรมการ



(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

รายการกำหนดราคากลาง งานจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนบริเวณด้านหน้าอาคารควบคุมกล้องโทรทัศน์วิทยุ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ฯ ต.แม่โป่ง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

งาน โครงสร้าง หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ฯ ต.แม่โป่ง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานโครงสร้างถนน								
1.1	งานรื้อโครงสร้างถนนคอนกรีต ทน 20 ซม. (รื้อกองในบริเวณที่กำหนด)	281.93	ตร.ม.	-	-	70.00	19,735.10	19,735.10	
1.2	งานถมดินลูกรังอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	38.06	ลบ.ม.	66.00	2,511.96	144.51	5,500.05	8,012.01	
1.3	งานถมทรายยกยบรองพื้นพร้อมปรับระดับ	35.24	ลบ.ม.	514.02	18,114.06	112.00	3,946.88	22,060.94	
1.4	งานพลาสติกกรองพื้น ทน 0.07 มม.	281.93	ตร.ม.	6.97	1,965.05	-	-	1,965.05	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต	33.88	ตร.ม.	-	-	139.00	4,709.32	4,709.32	
1.6	ไม้แบบ	27.10	ตร.ม.	467.29	12,663.55	-	-	12,663.55	
1.7	ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	8.13	ลบ.ฟ.	614.30	4,994.25	-	-	4,994.25	
1.8	เหล็กเสริมคอนกรีต			-	-	-	-	-	
1.8.1	- DB 12 mm. (SD40)	5,457.71	กก.	20.52	111,992.20	3.60	19,647.75	131,639.95	
1.9	ลวดผูกเหล็ก	163.73	กก.	34.42	5,635.58	-	-	5,635.58	
1.10	ตะปู	8.47	กก.	58.88	498.71	-	-	498.71	
1.11	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	77.53	ลบ.ม.	2,046.73	158,682.97	327.00	25,352.31	184,035.28	
	รวมงานโครงสร้างถนน			-	317,058.33	-	78,891.41	395,949.74	
2	งานदानคอดิน								
2.1	งานถมทรายยกยบรองพื้นพร้อมปรับระดับ	0.92	ลบ.ม.	514.02	472.89	112.00	103.04	575.93	
2.2	งานแบบหล่อคอนกรีต	29.36	ตร.ม.	-	-	139.00	4,081.04	4,081.04	
2.3	ไม้แบบ	23.49	ตร.ม.	467.29	10,976.64	-	-	10,976.64	
2.4	ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	7.05	ลบ.ฟ.	614.30	4,330.81	-	-	4,330.81	



(นายวรพล พัฒนารังษี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวรพล กระจันทร์)

กรรมการ



(นายณรงค์ฤทธิ์ เครือวงศ์)

กรรมการและเลขานุการ

รายการกำหนดราคากลาง งานจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนบริเวณด้านหน้าอาคารควบคุมกล้องโทรทรรศน์วิทยุ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ฯ ต.แม่โป่ง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

งาน โครงสร้าง ฝ่าย งานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.5	เหล็กเสริมคอนกรีต			-	-	-	-	-	
2.5.1	- RB 9 mm. (SR24)	156.98	กก.	21.91	3,439.43	4.40	690.71	4,130.14	
2.5.2	- DB 12 mm. (SD40)	142.09	กก.	20.52	2,915.68	3.60	511.52	3,427.20	
2.6	ลวดผูกเหล็ก	8.97	กก.	34.42	308.74	-	-	308.74	
2.7	ตะปู	7.34	กก.	58.88	432.17	-	-	432.17	
2.8	คอนกรีตโครงสร้าง รูปทรงระบอก 280 กก./ตร.ซม.	3.52	ลบ.ม.	2,046.73	7,204.48	327.00	1,151.04	8,355.52	
รวมงานคานคอดิน								36,618.19	

.....

 (นายปวิชพรพล กระจังจันทร์)
 กรรมการและเลขานุการ

.....

 (นายปวิชพรพล กระจังจันทร์)
 กรรมการ

.....

 (นายกรรพล พัฒนารังษี)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร
งานจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนบริเวณด้านหน้าอาคารควบคุม
กล้องโทรทรรศน์วิทยุ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เมตร
ณ หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ฯ ต.แม่โป่ง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

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 ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ต้องการที่ ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ต้องการที่ ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	432,567.93	บาทA
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	-	บาทB
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	500,000.00	บาทC
Factor F ของค่างานต้นทุน B	-	D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.3074	E

แทนค่าในสูตร

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

=

1.3074

(นายวรพล พัฒนารังษี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัชรพล กระจันทร์)

กรรมการ

(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)


กรรมการและเลขานุการ

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F		
	ค่า จำนวนการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
432,567.93	← 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074	← 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	

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


(นายวรพล พัฒนารังษี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวัชรพล กระจันทร์)
กรรมการ


(นายณรงค์กรณ์ เครือวงศ์)
กรรมการและเลขานุการ