



แบบ ปร.6

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงหลังคาและระบบกันซึมเพื่อส่งเสริมพลังงานทดแทนระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2569

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน กุมภาพันธ์ 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานปรับปรุงหลังคาและระบบกันซึม	10,000,000.00	
	เพื่อส่งเสริมพลังงานทดแทนระยะที่ 1		
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	10,000,000.00	
	(สิบล้านบาทถ้วน)		

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายโชคชัย วิเศษศรี)

ลงชื่อกรรมการ

(อาจารย์ ดร.สุดารัตน์ ปิ่นะภา)

ลงชื่อกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ภูริชญ์ งามคง)

ลงชื่อกรรมการ

(นายจักรกริช พรหมราษฎร์)

ลงชื่อกรรมการ

(นายอานันท์ สรุปลผล)



แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประเภท งานปรับปรุงหลังคาและระบบกันซึมเพื่อส่งเสริมพลังงานทดแทนระยะที่ 1

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

หน่วยงานออกแบบ งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2569

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน กุมภาพันธ์ 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง เป็นเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้างเป็น เงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงหลังคาและระบบกันซึม เพื่อส่งเสริมพลังงานทดแทนระยะที่ 1	4,146,189.26	1.3015	5,396,265.33	
2	ครุภัณฑ์			4,810,000.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ คิดเป็น (สิบล้านบาทถ้วน)			10,206,265.33 10,000,000.00	

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายโชคชัย วิเศษศรี)

ลงชื่อกรรมการ

(อาจารย์ ดร.สุดารัตน์ ปิ่นะภา)

ลงชื่อกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ภูริชญ์ งามคง)

ลงชื่อกรรมการ

(นายจักรกริช พรหมราษฎร์)

ลงชื่อกรรมการ

(นายอนันต์ สรุปผล)

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อ งานปรับปรุงหลังคาและระบบกันซึมเพื่อส่งเสริมพลังงานทดแทนระยะที่ 1

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

2 เมษายน 2569

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน กุมภาพันธ์ 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	ทั้งสิ้น
	งานปรับปรุงหลังคาและระบบกันซึมเพื่อส่งเสริมพลังงานทดแทนระยะที่ 1							
1	งานปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม							
1.1	งานก่อสร้างหลังคา และรางระบายน้ำชั้นดาดฟ้า							
	งานหลังคาชั้นดาดฟ้า							
	รื้อถอนแผ่นหลังคา METAL SHEET ของเดิม	608.2	ตร.ม.		25.00		15,205.00	15,205.00
	เหล็กกล่องขนาด 50 x 50 มม. ทน 1.8 มม.	18.0	ม.	64.17	27.20	1,155.06	489.60	1,644.66
	เหล็กกล่องขนาด 75 x 75 มม. ทน 2.3 มม.	206.8	ม.	145.00	56.40	29,986.00	11,663.52	41,649.52
	เหล็ก C - 75x45x15 มม. ทน 2.3 มม.	1,195.2	ม.	75.00	35.00	89,640.00	41,832.00	131,472.00
	เหล็ก C - 100x50x20 มม. ทน 2.3 มม.	398.6	ม.	91.67	43.80	36,539.66	17,458.68	53,998.34
	แผ่น METAL SHEET (AZ 70) ทน 0.35 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน PE ทน 10 มม.	1,964.4	ตร.ม.	330.00	70.00	648,252.00	137,508.00	785,760.00
	Flashing	241.0	ม.	60.48	20.00	14,575.68	4,820.00	19,395.68
	แผ่นเหล็กขนาด 0.15 x 0.15 ม. ทน 6 มม.	110.0	แผ่น	185.00	50.00	20,350.00	5,500.00	25,850.00
	พุกเหล็กขนาด 5/16"	440.0	ชุด	7.00	2.00	3,080.00	880.00	3,960.00
	สีกันสนิม+สีน้ำมัน	463.2	ตร.ม.	30.00	38.00	13,896.00	17,601.60	31,497.60
	รางน้ำฝนสังกะสีสำเร็จรูปขนาด 6"	36.2	ม.	465.00	120.00	16,833.00	4,344.00	21,177.00
	ท่อ PVC. Ø 4" ชั้น 8.5	19.5	ม.	240.25	100.00	4,684.88	1,950.00	6,634.88
	ข้อต่อ ข้องอ PVC	1.0	เหมา	1,873.95	562.19	1,873.95	562.19	2,436.14
	FITTING & SUPPORT	1.0	เหมา	468.49	140.55	468.49	140.55	609.03
	งานรางระบายน้ำชั้นดาดฟ้า							
	เหล็กกล่องขนาด 38 x 38 มม. ทน 1.6 มม.	2,347.8	ม.	52.50	18.20	123,259.50	42,729.96	165,989.46
	สังกะสีแผ่นเรียบหนา 0.40 มม.	493.9	ตร.ม.	480.90	80.00	237,516.51	39,512.00	277,028.51
	สีกันสนิม+สีน้ำมัน	618.7	ตร.ม.	35.00	38.00	21,654.50	23,510.60	45,165.10
	รวม 1.1 เป็นเงิน							1,629,472.92
1.2	งานปรับปรุงอาคาร							
	รื้อถอนฝ้าเพดานทางเข้าด้านหน้าอาคาร	242.0	ตร.ม.	-	25.00	-	6,050.00	6,050.00
	ฝ้าตะแกรงอลูมิเนียมช่องเปิด 150x150 มม. ทน 0.45 มม.	299.2	ตร.ม.	1,565.50	95.00	468,397.60	28,424.00	496,821.60
	ขัดทำความสะอาดผนังเก่า	3,420.7	ตร.ม.	-	5.00	-	17,103.50	17,103.50
	สีน้ำอะครีลิคของแท้ 100%	4,583.9	ตร.ม.	35.00	30.00	160,436.50	137,517.00	297,953.50
	โคมไฟห้อยอลูมิเนียม LED 100w. (HIGH BAY UFOU)	6.0	ชุด	1,710.00	115.00	10,260.00	690.00	10,950.00
	ผนัง METAL SHEET (AZ 70) ทน 0.35 มม.	86.4	ตร.ม.	220.00	70.00	19,008.00	6,048.00	25,056.00
	เหล็กกล่องขนาด 50 x 50 มม. ทน 2.0 มม.	90.4	ม.	92.50	32.40	8,362.00	2,928.96	11,290.96
	เกล็ดระบายอากาศ METAL SHEET ขนาด 100 x 240 มม.	79.2	ตร.ม.	350.00	80.00	27,720.00	6,336.00	34,056.00
	เหล็กกล่องขนาด 50 x 50 มม. ทน 2.0 มม.	275.2	ม.	92.50	32.40	25,456.00	8,916.48	34,372.48

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อ งานปรับปรุงหลังคาและระบบกันซึมเพื่อส่งเสริมพลังงานทดแทนระยะที่ 1

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

2 เมษายน 2569

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน กุมภาพันธ์ 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	ทั้งสิ้น
	แผ่นฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 1.20x2.40 ม.	34.0	ตร.ม.	52.80	15.00	1,795.20	510.00	2,305.20
	หน้าต่างอลูมิเนียมขนาด 1.65 x 2.90 ม.	1.0	ชุด	11,162.50	800.00	11,162.50	800.00	11,962.50
	โคมหลอด LED 2 x 18 w. แบบมีตะแกรง	37.0	ชุด	854.00	115.00	31,598.00	4,255.00	35,853.00
	คาน้ำร้อน	1.0	เหมา	15,000.00	-	15,000.00	-	15,000.00
	รวม 1.2 เป็นเงิน							998,774.74
	งานที่ 1 รวมเป็นเงิน							2,628,247.66
2	งานปรับปรุงชั้นดาดฟ้าอาคาร 12							
2.1	งานก่อสร้างหลังคา และวางระบายน้ำชั้นดาดฟ้า							
	งานหลังคาชั้นดาดฟ้า							
	รื้อถอนแผ่นหลังคา METAL SHEET ของเดิม	639.9	ตร.ม.	-	25.00	-	15,997.50	15,997.50
	เหล็กกล่องขนาด 75 x 75 มม. ทน 2.3 มม.	38.8	ม.	145.00	56.40	5,626.00	2,188.32	7,814.32
	เหล็ก C - 75x45x15 มม. ทน 2.3 มม.	557.9	ม.	75.00	35.00	41,842.50	19,526.50	61,369.00
	เหล็ก C - 100x50x20 มม. ทน 2.3 มม.	179.1	ม.	91.67	43.80	16,418.10	7,844.58	24,262.68
	แผ่น METAL SHEET (AZ 70) ทน 0.35 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน PE ทน 10 มม.	457.0	ตร.ม.	330.00	70.00	150,810.00	31,990.00	182,800.00
	แผ่น METAL SHEET (AZ 150) ทน 0.35 มม. พร้อมติด PU โฟม ทน 1"	765.0	ตร.ม.	402.00	70.00	307,530.00	53,550.00	361,080.00
	แผ่นหลังคาใส ทน 1.5 มม.	37.0	ตร.ม.	494.00	70.00	18,278.00	2,590.00	20,868.00
	แผ่นเหล็กขนาด 0.10 x 0.20 ม. ทน 6 มม.	17.0	แผ่น	104.00	50.00	1,768.00	850.00	2,618.00
	แผ่นเหล็กขนาด 0.15 x 0.15 ม. ทน 6 มม.	35.0	แผ่น	185.00	50.00	6,475.00	1,750.00	8,225.00
	พุกเหล็กขนาด 5/16"	202.0	ชุด	7.00	2.00	1,414.00	404.00	1,818.00
	สีกันสนิม+สีน้ำมัน	617.4	ตร.ม.	35.00	38.00	21,609.00	23,461.20	45,070.20
	เชิงชายไม้สังเคราะห์ขนาด 8"	64.0	ตร.ม.	30.00	38.00	1,920.00	2,432.00	4,352.00
	งานวางระบายน้ำชั้นดาดฟ้า							
	เหล็กกล่องขนาด 38 x 38 มม. ทน 1.6 มม.	601.0	ม.	52.50	18.20	31,552.50	10,938.20	42,490.70
	สังกะสีแผ่นเรียบหนา 0.40 มม.	116.5	ม.	480.90	80.00	56,024.85	9,320.00	65,344.85
	สีกันสนิม+สีน้ำมัน	67.1	ตร.ม.	35.00	38.00	2,348.50	2,549.80	4,898.30
	ท่อ PVC. Ø 8" ชั้นคุณภาพ 8.5	23.0	ม.	655.00	200.00	15,065.00	4,600.00	19,665.00
	ข้อต่อ ข้องอ PVC ชั้นคุณภาพ 13.5	1.0	เหมา	6,026.00	1,807.80	6,026.00	1,807.80	7,833.80
	FITTING & SUPPORT	1.0	เหมา	1,506.50	451.95	1,506.50	451.95	1,958.45
	งานที่ 2 รวมเป็นเงิน							878,465.80
3	งานปรับปรุงชั้นดาดฟ้าอาคารนวัตปัญญา							

ประธานกรรมการ

กรรมการ กรรมการ

กรรมการ กรรมการ



แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประเภท งานปรับปรุงหลังคาและระบบกันซึมเพื่อส่งเสริมพลังงานทดแทนระยะที่ 1

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

หน่วยงานออกแบบ งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2569

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน กุมภาพันธ์ 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง เป็นเงิน/บาท	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้างเป็น เงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์	4,495,620.00	314,693.40	4,810,313.40	
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ คิดเป็น (สี่ล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)			4,810,313.40 4,810,000.00	

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายโชคชัย วิเศษศรี)

ลงชื่อกรรมการ

(อาจารย์ ดร.สุรัตน์ ปิ่นภา)

ลงชื่อกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ภูริชญ์ งามคง)

ลงชื่อกรรมการ

(นายจักรกริช พรหมราษฎร์)

ลงชื่อกรรมการ

(นายอานันท์ สรุปพล)

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อ งานปรับปรุงหลังคาและระบบกันซึมเพื่อส่งเสริมพลังงานทดแทนระยะที่ 1

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

2 เมษายน 2569

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน กุมภาพันธ์ 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	ทั้งสิ้น
	ครุภัณฑ์							
1	งานปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม							
1.1	งานติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์							
	Solar Roof top system 49.6 kWp	1.0	งาน	1,165,600.00	-	1,165,600.00	-	1,165,600.00
	PV MODULES							
	PV Panel Astronergy 620w (N-Type) (Tier1)	80.0	ชุด					
	INVERTER							
	- INVERTER 20KTL-MOB / Warranty 10 Year (2 Unit)	1.0	ชุด					
	- Zero Export System							
	BATTERY							
	- Battery S1 (6.9kwh)	3.0	ชุด					
	- Battery controllre S1	1.0	ชุด					
	- SmartGuard 3 P	1.0	ชุด					
	BALANCE OF SYSTEM (BOS)+DUCUMENT	1.0	งาน					
	- Mounting Structure							
	- DC Cable							
	- AC Cable							
	- Ground Cable							
	- Solar Connector							
	- ATS							
	- Wireway							
	- Conduit							
	- ELECTRICAL BOX							
	- MOB Existiong Customer Modifies							
	- Inverter Station							
	- Monitoring/Communication							
	- Service Cleaning Water							
	- Zero Export System							
	- DOCUMENT & ETC.							
	LABOUR COST	1.0	งาน	198,400.00	-	198,400.00	-	198,400.00

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อ งานปรับปรุงหลังคาและระบบกันซึมเพื่อส่งเสริมพลังงานทดแทนระยะที่ 1

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

2 เมษายน 2569

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน กุมภาพันธ์ 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	ทั้งสิ้น
	รวม 1.1 เป็นเงิน							1,364,000.00
2	งานปรับปรุงชั้นดาดฟ้าอาคาร 12							
2.1	งานติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์							
	Solar Roof top system 49.6 kWp	1.0	งาน	1,165,600.00	-	1,165,600.00	-	853,120.00
	PV MODULES							
	PV Panel Astronergy 620w (N-Type) (Tier1)	80.0	ชุด					
	INVERTER							
	- INVERTER 20KTL-MOB / Warranty 10 Year (2 Unit)	1.0	ชุด					
	- Zero Export System							
	BALANCE OF SYSTEM (BOS)+DUCUMENT	1.0	งาน					
	- Mounting Structure							
	- DC Cable							
	- AC Cable							
	- Ground Cable							
	- Solar Connector							
	- ATS							
	- Wireway							
	- Conduit							
	- ELECTRICAL BOX							
	- MOB Existing Customer Modifies							
	- Inverter Station							
	- Monitoring/Communication							
	- Service Cleaning Water							
	- Zero Export System							
	- DOCUMENT & ETC.							
	LABOUR COST	1.0	งาน	198,400.00	-	198,400.00	-	198,400.00
	รวม 2.1 เป็นเงิน							1,051,520.00
3	งานปรับปรุงชั้นดาดฟ้าอาคารนวัตปัญญา							
3.1	งานติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์							
	Solar Roof top system 75.64 kWp	1.0	งาน	1,777,540.00	-	1,777,540.00	-	1,777,540.00

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อ งานปรับปรุงหลังคาและระบบกันซึมเพื่อส่งเสริมพลังงานทดแทนระยะที่ 1

แบบ ปร.4

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

2 เมษายน 2569

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน กุมภาพันธ์ 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	ทั้งสิ้น
	PV MODULES							
	PV Panel Astronergy 620w (N-Type) (Tier1)	122.0	ชุด					
	INVERTER							
	- INVERTER 20KTL-MOB / Warranty 10 Year (3 Unit)	1.0	ชุด					
	- Zero Export System							
	BATTERY							
	- Battery S1 (6.9kwh)	3.0	ชุด					
	- Battery controllre S1	1.0	ชุด					
	- SmartGuard 3 P	1.0	ชุด					
	BALANCE OF SYSTEM (BOS)+DUCUMENT	1.0	งาน					
	- Mounting Structure							
	- DC Cable							
	- AC Cable							
	- Ground Cable							
	- Solar Connector							
	- ATS							
	- Wireway							
	- Conduit							
	- ELECTRICAL BOX							
	- MOB Existing Customer Modifies							
	- Inverter Station							
	- Monitoring/Communication							
	- Service Cleaning Water							
	- Zero Export System							
	- DOCUMENT & ETC.							
	LABOUR COST	1.0	งาน	302,560.00	-	302,560.00	-	302,560.00
	รวม 3.1 เป็นเงิน							2,080,100.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							4,495,620.00

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ