

รายการประมาณการ ก่อสร้างระบบประปา มทร.ล้านนา ดอยสะเก็ด ต.ป่าป้อง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลำดับที่	รายการ	ค่าการก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ก่อสร้างระบบประปา มทร.ล้านนา ดอยสะเก็ด ต.ป่าป้อง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 1 รายการ	14,002,954.34	
2	ครุภัณฑ์	11,032,332.77	
	รวมค่าก่อสร้าง	25,035,287.11	
	ส่วนปรับลด	-	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	25,035,287.11	
ยี่สิบห้าล้านสามหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสิบเอ็ดสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิทธิ อุทรวัง)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เ็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์อมล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัศรณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

## ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท ก่อสร้างระบบประปา มทร.ล้านนา ดอยสะเก็ด ต.ป่าป้อง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 1 รายการ  
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)  
 ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา  
 แบบเลขที่

ประมาณราคาคตามแบบ ปร.4

จำนวน 12 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างระบบประปา มทร.ล้านนา ดอยสะเก็ด ต.ป่าป้อง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 1 รายการ	10,855,003.36	1.2900	14,002,954.34	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			14,002,954.34	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สิบสี่ล้านสองพันเก้าร้อยห้าสิบลบาทสามสิบสี่สตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์ภูมิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

## ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท ก่อสร้างระบบประปา มทร.ล้านนา ดอยสะเก็ด ต.ป่าป้อง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 1 รายการ  
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)  
 ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา  
 แบบเลขที่

ประมาณราคาคตามแบบ ปร.4

จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างระบบประปา มทร.ล้านนา ดอยสะเก็ด ต.ป่าป้อง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 1 รายการ	11,032,332.77		11,032,332.77	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			11,032,332.77	
	คิดเป็นเงินประมาณ		สิบเอ็ดล้านสามหมื่นสองพันสามร้อยสามสิบสองบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ผศ.ภัทรา วงษ์พันธุ์กมล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวอัศรินทร์ วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายอิทธิ/อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเจิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

รายการประมาณการ ก่อสร้างระบบประปา มทร.ล้านนา ดอยสะเก็ด ต.ป่าป้อง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
				๑	Sum	๑	Sum	Total
				บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
	ก่อสร้างระบบประปา มทร.ล้านนา ดอยสะเก็ด ต.ป่าป้อง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 1 รายการ							
1	หมวดงานระบบจ่ายสารเคมี		รวม		238,169.77		339,676.96	577,846.73
2	หมวดงานติดตั้งตกตะกอนและกรองทรายแบบอัตโนมัติ		รวม		479,948.79	-	261,568.45	741,517.24
3	หมวดงานระบบน้ำดิบ		รวม		658,121.90	-	225,733.31	883,855.21
4	หมวดงานระบบสำรองน้ำ		รวม		596,702.78	-	236,775.24	833,478.02
5	หมวดงานท่อถึงสูงเชื่อมเปิย ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สูง 25 เมตร		รวม		310,327.61		194,176.01	504,503.62
6	หมวดงานปรับปรุงระบบโรงกรองน้ำเดิมและถังเก็บน้ำใต้ดินเดิม		รวม		280,000.00	-	140,000.00	420,000.00
7	หมวดงานเดินท่อเมนประปา และระบบสำรองน้ำในอาคาร		รวม		4,799,923.87	-	2,093,878.66	6,893,802.54
รวมค่าใช้จ่าย					7,363,194.72	-	3,491,808.65	10,855,003.36
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน					สิบล้านแปดแสนห้าหมื่นห้าพันสามบาทสามสิบหกสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์ุภมร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

รายการประมาณการ ก่อสร้างระบบประปา มทร.ล้านนา ดอยสะเก็ด ต.ป่าป้อง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
1	หมวดงานระบบจ่ายสารเคมี							
1.1	งานติดตั้งเครื่องจ่ายสารฆ่าเชื้อคลอรีนไดออกไซด์							
	- ชุดเครื่องจ่ายสารฆ่าเชื้อคลอรีนไดออกไซด์ กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 75 กรัมต่อชั่วโมง ติดตั้งที่จุด Pre และ Post Treatment	2.00	ชุด	-	-	33,000.00	66,000.00	66,000.00
	- งานติดตั้งระบบท่อเคมีส่งเข้าระบบ	2.00	รายการ	15,000.00	30,000.00	8,500.00	17,000.00	47,000.00
	- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าตู้ควบคุม	2.00	รายการ	30,000.00	60,000.00	7,500.00	15,000.00	75,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.1					90,000.00		98,000.00	188,000.00
1.2	งานติดตั้งปั๊มจ่ายสารเคมี PAC และ Polymer							
	- ชุดปั๊มจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 65 ลิตรต่อชั่วโมง ที่แรงดันสูงสุด 7 บาร์ สำหรับจ่ายสารตกตะกอน PAC และ Polymer	4.00	ชุด	-	-	29,000.00	116,000.00	116,000.00
	- งานติดตั้งระบบท่อเคมีส่งเข้าระบบ	1.00	รายการ	15,000.00	15,000.00	8,500.00	8,500.00	23,500.00
	- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าตู้ควบคุม	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	8,500.00	8,500.00	38,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.2					45,000.00		133,000.00	178,000.00
1.3	งานติดตั้งปั๊มจ่ายสารเคมีโซดาแอช							
	- ชุดปั๊มจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 15 ลิตรต่อชั่วโมง ที่แรงดันสูงสุด 10 บาร์ สำหรับจ่ายโซดาแอช	2.00	ชุด	-	-	19,000.00	38,000.00	38,000.00
	- งานติดตั้งระบบท่อเคมีส่งเข้าระบบ	1.00	รายการ	15,000.00	15,000.00	8,500.00	8,500.00	23,500.00
	- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าตู้ควบคุม	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	8,500.00	8,500.00	38,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.3					45,000.00		55,000.00	100,000.00
1.4	งานติดตั้งเครื่องวัดความขุ่นแบบออนไลน์ที่จุด Pre treatment ก่อนเข้ากรองทราย							
	งานติดตั้งเครื่องวัดความขุ่นของน้ำดิบชนิดออนไลน์	1.00	รายการ	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.4					-		12,000.00	12,000.00
1.5	งานติดตั้งเครื่องวัดความขุ่นแบบออนไลน์ที่จุด Post treatment ก่อนเข้าถังเก็บน้ำใส							
	งานติดตั้งเครื่องวัดความขุ่นของน้ำดิบชนิดออนไลน์	1.00	รายการ	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.5					-		12,000.00	12,000.00
1.6	งานติดตั้งชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมค่าคลอรีนไดออกไซด์หลงเหลือและค่าพีเอช ที่จุด pre treatment							
	- งานติดตั้งชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมค่าคลอรีนไดออกไซด์หลงเหลือและค่าพีเอช ที่จุด pre treatment	1.00	ชุด	-	-	11,000.00	11,000.00	11,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.6					-		11,000.00	11,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภัทธรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิทธิ ฤทธิ์วัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

รายการประมาณการ ก่อสร้างระบบประปา มทร.ล้านนา ดอยสะเก็ด ต.ป่าป้อง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
1.7	งานติดตั้งชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมค่าคลอรีนไดออกไซด์หลังเหลือและค่าพีเอช ที่จุด post treatment							
	- งานติดตั้งชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมค่าคลอรีนไดออกไซด์	1.00	ชุด	-	-	11,000.00	11,000.00	11,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.7					-		11,000.00	11,000.00
1.8	งานก่อสร้างฐานคอนกรีตวางถังพักกรด-ด่างสำหรับชุดผลิตคลอรีนไดออกไซด์							
	งานขุดดิน	4.73	ลบ.ม.	-	-	142.00	671.66	671.66
	ทรายหยาบอัดแน่น	0.95	ลบ.ม.	514.02	486.26	112.00	105.95	592.21
	คอนกรีตหยาบ	0.47	ลบ.ม.	1,827.10	864.22	426.00	201.50	1,065.72
	คอนกรีต 240 ksc. (Cube)	1.89	ลบ.ม.	1,934.58	3,660.23	532.00	1,006.54	4,666.77
	DB12 SD40	91.64	กก.	21.21	1,944.08	3.60	329.91	2,273.99
	สวดผูกเหล็ก เบอร์18	2.75	กก.	34.42	94.63	-	-	94.63
	แบบหล่อคอนกรีต	2.60	ตร.ม.	-	-	139.00	361.40	361.40
	ไม้แบบ (ลต 30% ใช้ 70%)	1.82	ลบ.ฟ.	467.29	850.47	-	-	850.47
	ไม้โครง	0.55	ลบ.ฟ.	467.29	255.14	-	-	255.14
	ไม้ค้ำยัน	-	ต้น	72.90	-	-	-	-
	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว	0.46	กก.	32.39	14.74	-	-	14.74
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.8					8,169.77		2,676.96	10,846.73
1.9	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับปั๊มอุปกรณ์สูบน้ำจ่ายสารเคมี							
	- งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับปั๊มอุปกรณ์สูบน้ำจ่ายสารเคมี	1.00	รายการ	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.9					50,000.00		5,000.00	55,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานระบบจ่ายสารเคมี					238,169.77		339,676.96	577,846.73

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์ภูมิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิทธิ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
2	หมวดงานติดตั้งตกตะกอนและกรองทรายแบบอัตโนมัติ							
2.1	งานรื้อถอนและปรับพื้นที่							
	- งานติดตั้งถังตกตะกอนและกรองทรายแบบอัตโนมัติ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	1.00	ชุด	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00
	- อิเล็กเตอร์ อลูมิเนียม DN50	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00
	- วาล์วระบายตะกอนและวาล์วควบคุมการล้างทรายกรองพร้อมผู้ควบคุมแบบอัตโนมัติ	1.00	ชุด	115,000.00	115,000.00	45,000.00	45,000.00	160,000.00
	- อินไลน์ mixer DN100	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00
	- หัวกรอง PP Filter Nozzle, KSP 8-28/40x0.2	350.00	ตัว	175.00	61,250.00	20.00	7,000.00	68,250.00
	- ทรายกรองน้ำคัดขนาด E.S. 1.0-2.0 mm.	80.00	ถุง	250.00	20,000.00	-	-	20,000.00
	- ทรายกรองน้ำคัดขนาด E.S. 0.5-0.8 mm.	40.00	ถุง	250.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	- จุดจ่ายเคมีลงถัง chemical injection	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
	- ท่อ วาล์วจ่ายเคมีลงถังตกตะกอนและกรองทรายแบบอัตโนมัติ	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00
	- ท่อ วาล์วสำหรับส่งน้ำจากถังตกตะกอนและกรองน้ำมายังถังน้ำใส	1.00	งาน	65,000.00	65,000.00	15,000.00	15,000.00	80,000.00
	งานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวางถังตกตะกอนและกรองทรายแบบอัตโนมัติ							
	งานเสาเข็มเหลี่ยม ขนาด 0.18x0.18x8.00 ม.	26.00	ต้น	2,420.00	62,920.00	548.00	14,248.00	77,168.00
	ค่าตัดเสาเข็ม	9.00	ต้น			150.00	1,350.00	1,350.00
	งานขุดดิน	28.13	ลบ.ม.		-	142.00	3,993.75	3,993.75
	ทรายหยาบอัดแน่น	5.63	ลบ.ม.	514.02	2,891.36	112.00	630.00	3,521.36
	คอนกรีตหยาบ	2.81	ลบ.ม.	1,827.10	5,138.72	426.00	1,198.13	6,336.84
	คอนกรีต 240 ksc. (Cube)	16.88	ลบ.ม.	1,934.58	32,646.04	532.00	8,977.50	41,623.54
	DB12 SD40	1088.91	กก.	21.21	23,100.14	3.60	3,920.08	27,020.21
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	32.67	กก.	34.42	1,124.41		-	1,124.41
	แบบหล่อคอนกรีต	9.00	ตร.ม.		-	139.00	1,251.00	1,251.00
	ไม้แบบ (ลด 30% ใช้ 70%)	6.30	ลบ.ฟ.	467.29	2,943.93		-	2,943.93
	ไม้โครง	1.89	ลบ.ฟ.	467.29	883.18		-	883.18
	ไม้ค้ำยัน	-	ต้น	72.90	-		-	-
	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว	1.58	กก.	32.39	51.02		-	51.02
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.1					479,948.79		261,568.45	741,517.24
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานติดตั้งตกตะกอนและกรองทรายแบบอัตโนมัติ					479,948.79		261,568.45	741,517.24

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผศ.ภัทร วังพันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเจียงชาย ปวงคำ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
3	หมวดงานระบบน้ำดิบ							
3.1	งานแพสำหรับปั้มน้ำดิบ							
	ท่อนเหล็ก ขนาด 900x2500 mm.หนา 3.2 mm.	4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00	2,500.00	10,000.00	60,000.00
	เหล็ก ก่อถ้อง 150x50x2.3mm.x8.85 Kg./m.	150.45	กก.	25.79	3,880.11	12.00	1,805.40	5,685.51
	เหล็ก C 75x45x15x2.3mm.x3.25 Kg./m.	46.22	กก.	25.79	1,191.88	12.00	554.58	1,746.46
	เหล็ก ก่อถ้อง 50x50x2.3mm.x3.34 Kg./m.	28.06	กก.	25.79	723.56	12.00	336.67	1,060.24
	เหล็ก ก่อถ้อง 50x25x2.3mm.x2.44 Kg./m.	36.60	กก.	25.79	943.91	12.00	439.20	1,383.11
	เหล็กฉาก 25x25x1.12 Kg./m.	22.40	กก.	25.79	577.70	12.00	268.80	846.50
	ตะแกรงเหล็กฉีก Expand Metal XS-53	6.00	ตร.ม.	1,155.00	6,930.00	20.00	120.00	7,050.00
	หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 mm.AZ150 สีธรรมชาติ	9.03	ตร.ม.	230.00	2,075.75	70.00	631.75	2,707.50
	งานสี	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.1					70,322.91		14,156.40	84,479.32
3.2	งานติดตั้งท่อ และเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์							
	Butterfly valve ขนาด 100 mm.	2.00	ชุด	2,639.00	5,278.00	480.00	960.00	6,238.00
	Check valve ขนาด 100 mm.	2.00	ชุด	10,034.00	20,068.00	480.00	960.00	21,028.00
	Flexible ขนาด 125 mm.	2.00	ชุด	5,681.00	11,362.00	720.00	1,440.00	12,802.00
	Flexible ขนาด 100 mm.	2.00	ชุด	3,379.00	6,758.00	480.00	960.00	7,718.00
	Pressure gauge ขนาด 100 mm.	3.00	ชุด	1,440.00	4,320.00	480.00	1,440.00	5,760.00
	Vacuum gauge ขนาด 100 mm.	2.00	ชุด	1,440.00	2,880.00	480.00	960.00	3,840.00
	Foot valve ขนาด 125 mm.	2.00	ชุด	13,626.00	27,252.00	720.00	1,440.00	28,692.00
	Strainer ขนาด 125 mm.	2.00	ชุด	9,592.00	19,184.00	720.00	1,440.00	20,624.00
	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 150 mm.	12.00	เมตร	640.00	7,680.00	400.00	4,800.00	12,480.00
	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 100 mm.	6.00	เมตร	342.67	2,056.02	250.00	1,500.00	3,556.02
	อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	4,868.01	4,868.01	1,460.40	1,460.40	6,328.41
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,947.20	1,947.20	584.16	584.16	2,531.37
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	973.60	973.60	292.08	292.08	1,265.68
	ท่อ HDPE(PE80) PN10 SDR 13.6 ขนาด 110 mm.	591.19	เมตร	330.00	195,092.70	120.00	70,942.80	266,035.50
	อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	78,037.08	78,037.08	23,411.12	23,411.12	101,448.20
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	39,018.54	39,018.54	11,705.56	11,705.56	50,724.10
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	19,509.27	19,509.27	5,852.78	5,852.78	25,362.05
	งานติดตั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบ 50 m³/hr Head 50 m, Motor 11 kW, 380V	2.00	เครื่อง	-	-	25,000.00	50,000.00	50,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.2					446,284.43		180,148.91	626,433.34

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผ.ศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผ.ศ.ภัทร วรพันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิทธิ อุทวิง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
3.3	งานติดตั้งตู้ควบคุม							
	ตู้ควบคุมปั๊มน้ำดิบ	1.00	ตู้	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00
	สายไฟ				-		-	-
	- CV 4C 10	24.00	เมตร	216.69	5,200.56	32.000	768.00	5,968.56
	- THW 16 mm.	600.00	เมตร	61.20	36,720.00	16.000	9,600.00	46,320.00
	- THW 6 mm.	400.00	เมตร	22.64	9,056.00	10.000	4,000.00	13,056.00
	VCT 4C 2.5	200.00	เมตร	73.19	14,638.00	12.000	2,400.00	17,038.00
	ท่อร้อยสายไฟ				-		-	-
	- IMC ขนาด32mm.	18.00	เมตร	115.00	2,070.00	30.000	540.00	2,610.00
	- PE ขนาด 50 mm.	200.00	เมตร	38.00	7,600.00	19.00	3,800.00	11,400.00
	- PE ขนาด 20 mm.	200.00	เมตร	19.00	3,800.00	11.00	2,200.00	6,000.00
	อุปกรณ์ประสานท่อ และรองรับท่อ	1.00	ชุด	7,150.00	7,150.00	3,120.00	3,120.00	10,270.00
	วัสดุสิ้นเปลือง	1.00	ชุด	5,280.00	5,280.00	-	-	5,280.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.3					141,514.56		31,428.00	172,942.56
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานระบบน้ำดิบ					658,121.90		225,733.31	883,855.21

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจียงชาย ปางคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
4	หมวดงานระบบสำรองน้ำ							
4.1	งานฐานราก สำหรับถังน้ำใสสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส ขนาด 50 ลบ.ม							
	งานทดสอบ Plate Bearing Test	1.00	จุด	12,700.00	12,700.00	-	-	12,700.00
	งานขุดดิน	53.36	ลบ.ม.	-	-	142.00	7,577.26	7,577.26
	ทรายหยาบอัดแน่น	15.25	ลบ.ม.	514.02	7,836.75	112.00	1,707.55	9,544.30
	คอนกรีตหยาบ	7.62	ลบ.ม.	1,827.10	13,927.98	426.00	3,247.40	17,175.38
	คอนกรีต 240 ksc. (Cube)	30.49	ลบ.ม.	1,934.58	58,989.21	532.00	16,221.74	75,210.96
	DB16 SD40	2,886.98	กก.	21.21	61,244.45	3.60	10,393.14	71,637.59
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	86.61	กก.	34.42	2,981.10	-	-	2,981.10
	แบบหล่อคอนกรีต	4.40	ตร.ม.	-	-	139.00	611.60	611.60
	ไม้แบบ (ลด 30% ใช้ 70%)	3.08	ลบ.ฟ.	467.29	1,439.25	-	-	1,439.25
	ไม้กระยา	0.92	ลบ.ฟ.	467.29	431.78	-	-	431.78
	ไม้ค้ำยัน	-	ตัน	72.90	-	-	-	-
	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว	0.77	กก.	32.39	24.94	-	-	24.94
	งานติดตั้งถังน้ำใสสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส ขนาด 50 ลบ.ม.	6.00	ชุด	-	-	5,000.00	30,000.00	30,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.1					159,575.46		69,758.69	229,334.16
4.2	งานติดตั้งท่อ และเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์							
	Butterfly valve ขนาด 125 mm.	2.00	ชุด	3,800.00	7,600.00	720.00	1,440.00	9,040.00
	Butterfly valve ขนาด 100 mm.	7.00	ชุด	2,639.00	18,473.00	480.00	3,360.00	21,833.00
	Check valve ขนาด 100 mm.	2.00	ชุด	10,034.00	20,068.00	480.00	960.00	21,028.00
	Flexible ขนาด 125 mm.	2.00	ชุด	5,681.00	11,362.00	720.00	1,440.00	12,802.00
	Flexible ขนาด 100 mm.	2.00	ชุด	3,379.00	6,758.00	480.00	960.00	7,718.00
	Pressure gauge ขนาด 100 mm.	3.00	ชุด	1,440.00	4,320.00	480.00	1,440.00	5,760.00
	Vacuum gauge ขนาด 100 mm.	2.00	ชุด	1,440.00	2,880.00	480.00	960.00	3,840.00
	ท่อเหล็กออบสังกะสี ขนาด 100 mm.	30.00	เมตร	641.00	19,230.00	240.00	7,200.00	26,430.00
	ท่อ HDPE(PE100) PN10 SDR 13.6 ขนาด 110 mm.	385.00	เมตร	295.00	113,575.00	120.00	46,200.00	159,775.00
	อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	45,430.00	45,430.00	13,629.00	13,629.00	59,059.00
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	22,715.00	22,715.00	6,814.50	6,814.50	29,529.50
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	11,357.50	11,357.50	3,407.25	3,407.25	14,764.75
	งานดินขุด	154.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	15,246.00	15,246.00
	งานดินถม	123.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	12,177.00	12,177.00
	ทรายหยาบอัดแน่น	30.80	ลบ.ม.	514.02	15,831.82	91.00	2,802.80	18,634.62
	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำขึ้นหอดสูง 50 m <sup>3</sup> /hr Head 30 m, Motor 7.5 kW, 380V	2.00	เครื่อง	-	-	15,000.00	30,000.00	30,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.2					299,600.32		148,036.55	447,636.87

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผ.ศ.ประภา ชัยนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผ.ศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัศรินทร์ วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

รายการประมาณการ ก่อสร้างระบบประปา มทร.ล้านนา ดอยสะเก็ด ต.ป่าป้อง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
4.3	งานติดตั้งตู้ควบคุม							
	ตู้ควบคุมปั้มน้ำไฮสกายไฟ	1.00	ตู้	120,000.00	85,000.00	3,000.00	3,000.00	88,000.00
	- CV 4C 10	20.00	เมตร	191.24	3,824.80	32.000	640.00	4,464.80
	- VCT 4C 2.5	380.00	เมตร	65.19	24,772.20	12.000	4,560.00	29,332.20
	ท่อร้อยสายไฟ				-		-	-
	- IMC ขนาด 32 mm.	20.00	เมตร	115.00	2,300.00	30.000	600.00	2,900.00
	- PE ขนาด 20 mm.	380.00	เมตร	19.00	7,220.00	11.00	4,180.00	11,400.00
	อุปกรณ์ประสานท่อ และรองรับท่อ	1.00	ชุด	8,030.00	8,030.00	3,600.00	3,600.00	11,630.00
	วัสดุสิ้นเปลือง	1.00	ชุด	6,380.00	6,380.00	2,400.00	2,400.00	8,780.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.3					137,527.00		18,980.00	156,507.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานระบบสำรองน้ำ					596,702.78		236,775.24	833,478.02

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

#### แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

ក្រុម

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

[illegible]

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา จัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวคัทรณี วงศ์ไวยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิทธิ อุทรวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

รายการประมาณการ ก่อสร้างระบบประปา มทร.ล้านนา ดอยสะเก็ด ต.ป่าป้อง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
6	หมวดงานปรับปรุงระบบโรงกรองน้ำเดิมและถังเก็บน้ำใต้ดินเดิม							
6.1	งานปรับปรุงระบบโรงกรองน้ำเดิม							
	- งานเปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ ขนาด 11 kW พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	-	-	55,000.00	55,000.00	55,000.00
	- งานเปลี่ยนวาล์วขนาด 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	48,000.00	240,000.00	8,000.00	40,000.00	280,000.00
	- งานติดตั้งระบบ PHASE PROTECTION ที่ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00
	- งาน Overhaul ชุดมอเตอร์ และ เครื่องสูบน้ำ ขนาด 11 kW (ของเดิมเพื่อไว้สำรองใช้งาน)	1.00	ชุด	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 6.1					280,000.00		140,000.00	420,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานปรับปรุงระบบโรงกรองน้ำเดิม					280,000.00	-	140,000.00	420,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิทธิ อุทรวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
7	หมวดงานเดินท่อเมนประปา และระบบสำรองน้ำในอาคาร							
7.1	งานท่อและอุปกรณ์							
	ท่อ HDPE(PE80) PN10 SDR 13.6 ขนาด 110 mm	3946.56	เมตร	310.00	1,223,433.60	150.00	591,984.00	1,815,417.60
	ท่อ HDPE(PE80) PN10 SDR 13.6 ขนาด 90 mm	683.33	เมตร	210.00	143,499.30	120.00	81,999.60	225,498.90
	ท่อ HDPE(PE80) PN10 SDR 13.6 ขนาด 63 mm	669.05	เมตร	105.00	70,250.25	75.00	50,178.75	120,429.00
	อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	718,591.58	718,591.58	215,577.47	215,577.47	934,169.05
	ค่าอุปกรณ์ปิดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	287,436.63	287,436.63	86,230.99	86,230.99	373,667.62
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	143,718.32	143,718.32	43,115.49	43,115.49	186,833.81
	ท่อปลอก S Ø 300 มม. (ขุดวาง)	168.74	เมตร	2,961.00	499,639.14	400.00	67,496.00	567,135.14
	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 100 มม. + หีบกุญแจ	20.00	จุด	6,250.00	125,000.00	480.00	9,600.00	134,600.00
	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 80 มม. + หีบกุญแจ	8.00	จุด	5,150.00	41,200.00	480.00	3,840.00	45,040.00
	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 50 มม. + หีบกุญแจ	36.00	จุด	4,700.00	169,200.00	480.00	17,280.00	186,480.00
	ฝาครอบประตุน้ำ Ø 100 mm.	20.00	จุด	1,700.00	34,000.00	280.00	5,600.00	39,600.00
	ฝาครอบประตุน้ำ Ø 80 mm.	8.00	จุด	1,700.00	13,600.00	280.00	2,240.00	15,840.00
	ฝาครอบประตุน้ำ Ø 50 mm.	36.00	จุด	1,700.00	61,200.00	280.00	10,080.00	71,280.00
	ชุดอุดหน้าแปลน 100 mm.	6.00	จุด	2,500.00	15,000.00	280.00	1,680.00	16,680.00
	ชุดอุดหน้าแปลน 80 mm.	6.00	จุด	2,500.00	15,000.00	280.00	1,680.00	16,680.00
	คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	64.00	จุด	100.00	6,400.00	-	-	6,400.00
	คอนกรีตยึดฝาครอบ	64.00	จุด	70.00	4,480.00	-	-	4,480.00
	งานดินขุด	2119.58	ลบ.ม.	-	-	112.00	237,392.51	237,392.51
	งานดินถม	1324.74	ลบ.ม.	-	-	112.00	148,370.32	148,370.32
	ทรายหยาบบดอัดแน่น	794.84	ลบ.ม.	514.02	408,564.17	112.00	89,022.19	497,586.36
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 7.1					3,980,212.98		1,663,367.33	5,643,580.31
7.2	งานค่าสิ่งก่อสร้างและค่าทดสอบท่อ							
	ค่าทดสอบท่อ+คลอรีนล้างท่อ Ø 100 มม.	3946.56	เมตร	-	-	2.00	7,893.12	7,893.12
	ค่าทดสอบท่อ+คลอรีนล้างท่อ Ø 90 มม.	683.33	เมตร	-	-	2.00	1,366.66	1,366.66
	ค่าทดสอบท่อ+คลอรีนล้างท่อ Ø 63 มม.	669.05	เมตร	-	-	2.00	1,338.10	1,338.10
	ค่ารถถอนถนน	1,819.85	ตร.ม.	-	-	70.00	127,389.15	127,389.15
	ค่าขอมถนคอนกรีต	1,819.85	ตร.ม.					
	คอนกรีต 240 ksc. Cube.	136.49	ลบ.ม.	1,934.58	264,047.68	327.00	44,631.70	308,679.38
	เหล็ก wiremesh 4 mm. #0.20 ม.	1,819.85	ตร.ม.	31.46	57,252.32	5.00	9,099.23	66,351.55
	ค่าทรายงานซ่อม	136.49	ลบ.ม.	514.02	70,157.75	112.00	15,286.70	85,444.45
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 7.2					391,457.76		207,004.65	598,462.41

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปางคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
7.3	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ Ø 100 มม.							
	ท่อนสันหน้างานปลายปากกระดิ่ง Ø 100x100 มม.	1.00	ตัว	2,300.00	2,300.00	280.00	280.00	2,580.00
	โค้ง 90 หน้างานสองด้าน Ø 100 มม.	4.00	ตัว	2,850.00	11,400.00	280.00	1,120.00	12,520.00
	ท่อนสันหน้างานสองด้าน Ø 100 มม.	2.00	ตัว	2,750.00	5,500.00	280.00	560.00	6,060.00
	ประตุน้ำ Ø 100 มม.	2.00	ตัว	10,450.00	20,900.00	280.00	560.00	21,460.00
	ที-สเตนเนอร์	1.00	ตัว	9,150.00	9,150.00	280.00	280.00	9,430.00
	มาตรวัดน้ำ Ø 100 มม.	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	280.00	280.00	16,280.00
	แมคคาณิกคอลคัปปลิง (รวมยาง) Ø 100 มม	1.00	ตัว	4,500.00	4,500.00	280.00	280.00	4,780.00
	ประตุน้ำกันกลับ Ø 100 มม.	1.00	ตัว	7,700.00	7,700.00	280.00	280.00	7,980.00
	สามทางงานสามด้าน Ø100x100x100 มม.	1.00	ตัว	3,525.00	3,525.00	280.00	280.00	3,805.00
	วาล์วระบายอากาศ (แอร์วาล์ว) ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	280.00	280.00	7,780.00
	สกอตต์หน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 มม.	15.00	ชุด	260.00	3,900.00	-	-	3,900.00
	ท่อปลอก S Ø 100 มม.	1.00	ท่อน	2,056.07	2,056.07	1,000.00	1,000.00	3,056.07
	คอนกรีตยัดโค้ง 90 (แนวตั้ง)	1.00	จุด	60.00	60.00	-	-	60.00
	คอนกรีตยัดอุปกรณ์ (แนวราบ)	3.00	จุด	60.00	180.00	-	-	180.00
	พื้น ค.ส.ล.มาตรวัดน้ำ 100 มม. สำหรับท่อบริการ	1.00	รายการ	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 7.3					96,671.07		5,200.00	101,871.07
7.4	ถังสำรองน้ำใต้อาคาร							
	- งานติดตั้งถังน้ำใสสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส ขนาด 10 ลบ.ม.	25.00	ชุด	-	-	5,000.00	125,000.00	125,000.00
	งานขุดดิน	53.19	ลบ.ม.		-	142.00	7,552.63	7,552.63
	ทรายหยาบบดอัดแน่น	21.28	ลบ.ม.	514.02	10,935.78	112.00	2,382.80	13,318.58
	คอนกรีตหยาบ	10.64	ลบ.ม.	1,827.10	19,435.78	426.00	4,531.58	23,967.35
	คอนกรีต 240 ksc. (Cube)	42.55	ลบ.ม.	1,934.58	82,316.38	532.00	22,636.60	104,952.98
	DB16 SD40	4028.63	กก.	21.21	85,463.44	3.60	14,503.08	99,966.52
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	120.86	กก.	34.42	4,159.97		-	4,159.97
	แบบหล่อคอนกรีต	300.00	ตร.ม.		-	139.00	41,700.00	41,700.00
	ไม้แบบ (ลด 30% ใช้ 70%)	210.00	ลบ.ฟ.	467.29	98,130.90		-	98,130.90
	ไม้โครง	63.00	ลบ.ฟ.	467.29	29,439.27		-	29,439.27
	ไม้ค้ำยัน	-	ต้น	72.90	-		-	-
	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว	52.50	กก.	32.39	1,700.55		-	1,700.55
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 7.4					331,582.06		218,306.68	549,888.74
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานเดินท่อเมนประปา และระบบสำรองน้ำในอาคาร					4,799,923.87	-	2,093,878.66	6,893,802.54

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิทธิ สุทธิวงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
8	หมวดงานครุภัณฑ์							
8.1	งานระบบจ่ายสารเคมี							
	- ชุดเครื่องจ่ายสารฆ่าเชื้อคลอรีนไดออกไซด์ กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 75 กรัมต่อชั่วโมง ติดตั้งที่จุด Pre และ Post Treatment	2.00	ชุด	550,000.00	1,100,000.00	-	-	1,100,000.00
	- ชุดปั๊มจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 65 ลิตรต่อชั่วโมง ที่แรงดันสูงสุด 7 บาร์ สำหรับจ่ายสารตกตะกอน PAC และ Polymer	4.00	ชุด	150,000.00	600,000.00	-	-	600,000.00
	- ชุดปั๊มจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 15 ลิตรต่อชั่วโมง ที่แรงดันสูงสุด 10 บาร์ สำหรับจ่ายโซดาแอช	2.00	ชุด	145,000.00	290,000.00	-	-	290,000.00
	- เครื่องวัดความดันแบบออนไลน์ที่จุด Pre treatment ก่อนเข้ากรองทราย	1.00	ชุด	245,000.00	245,000.00	-	-	245,000.00
	- เครื่องวัดความดันแบบออนไลน์ที่จุด Post treatment ก่อนเข้าถังเก็บน้ำใส	1.00	ชุด	245,000.00	245,000.00	-	-	245,000.00
	- ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมค่าคลอรีนไดออกไซด์หลังเหลือและค่าพีเอช ที่จุด pre treatment	1.00	ชุด	358,000.00	358,000.00	-	-	358,000.00
	- เครื่องวัดค่าคลอรีนไดออกไซด์คงเหลือและค่าพีเอช ชนิดแบบพกพา	1.00	ชุด	42,582.77	42,582.77	-	-	42,582.77
	- สารเคมีที่ใช้ในการทดสอบระบบ	1.00	รายการ	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00
	- เครื่องวัดอัตราการไหล แบบ Electro-Magnetic Flow Meter ขนาด DN100	1.00	ชุด	90,750.00	90,750.00	-	-	90,750.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 8.1					3,051,332.77	-	-	3,051,332.77
8.2	งานถังตกตะกอนและกรองทรายแบบอัตโนมัติ							
	- ถังตกตะกอนและกรองทรายแบบอัตโนมัติ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง	1.00	ชุด	2,750,000.00	2,750,000.00	-	-	2,750,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 8.2					2,750,000.00	-	-	2,750,000.00
8.3	งานระบบน้ำดิบ							
	- เครื่องสูบน้ำดิบ 50 m <sup>3</sup> /hr Head 50 m, Motor 11 kW, 380V	2.00	ชุด	75,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 8.3					150,000.00	-	-	150,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจษฎา ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ 8 กรกฎาคม 2567 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนมิถุนายน 2567

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
8.4	งานระบบสำรองน้ำ							
	- เครื่องสูบน้ำขึ้นหอถังสูง 50 m <sup>3</sup> /hr Head 30 m, Motor 7.5 kW, 380V	4.00	ชุด	65,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00
	- ถังน้ำใสสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส ขนาด 50 ลบ.ม.	6.00	ชุด	326,000.00	1,956,000.00	-	-	1,956,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 8.4					2,216,000.00	-	-	2,216,000.00
8.5	หมวดงานหอถังสูงเคมีเปื้อน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สูง 25 เมตร							
	- หอถังสูงเคมีเปื้อน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สูง 25 เมตร	1.00	ชุด	1,310,000.00	1,310,000.00	-	-	1,310,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 8.5					1,310,000.00	-	-	1,310,000.00
8.6	งานปรับปรุงระบบโรงกรองน้ำเดิม							
	- งานเปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ ขนาด 11 kW พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 8.6					130,000.00	-	-	130,000.00
8.7	หมวดงานเดินท่อเมนประปา และระบบสำรองน้ำในอาคาร							
	- ถังน้ำใสสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส ขนาด 10 ลบ.ม.	25.00	ชุด	57,000.00	1,425,000.00	-	-	1,425,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 8.7					1,425,000.00	-	-	1,425,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานครุภัณฑ์					11,032,332.77	-	-	11,032,332.77

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา จัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์อมล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจียงชาย ปวงคำ)