

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)  
 แบบเลขที่  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ	17,034,802.71	
2	ครุภัณฑ์	7,965,780.00	
	รวมค่าก่อสร้าง	25,000,582.71	
	ส่วนปรับลด	-	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	25,000,582.71	
ยี่สิบห้าล้านห้าร้อยแปดสิบสองบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเข้ม อนันต์)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

## ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

ออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาคตามแบบ แบบ ปร.4 จำนวน 13 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ	13,387,930.45	1.2724	17,034,802.71	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			17,034,802.71	
	คิดเป็นเงินประมาณ		สิบเจ็ดล้านสามหมื่นสี่พันแปดร้อยสองบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์		

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)ลงชื่อ.....กรรมการ  
(มศ.ภัทรา หงษ์พันธ์กุล)ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัศรณี วงศ์ไชยะ)ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ข)

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

ออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ แบบ ปร.4(ครุภัณฑ์) จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	7,965,780.00		7,965,780.00	
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				7,965,780.00	
สรุป	คิดเป็นเงินประมาณ	เจ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)  
 แบบเลขที่  
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา @	จำนวนเงิน Sum	ราคา @	จำนวนเงิน Sum	
				บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
	ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ							
1	หมวดงานเดินท่อเมนประปา		รวม		5,476,808.24		1,522,218.25	6,999,026.49
2	หมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี		รวม		678,680.41		308,804.10	987,484.51
3	หมวดงานระบบจ่ายสารเคมี		รวม		923,500.00		696,500.00	1,620,000.00
4	หมวดงานถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล		รวม		731,369.89		409,350.29	1,130,516.98
5	หมวดงานบ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ		รวม		562,408.15		144,105.82	706,513.97
6	หมวดงานถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบชนิด Epoxy Coating ความจุ 100 ลบ.ม		รวม		447,433.50	-	409,963.81	854,373.31
7	หมวดงานหอดึงสูงเซมเปญ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สูง 25 เมตร		รวม		280,789.40		227,193.34	497,104.74
8	หมวดงานเชื่อมต่อท่อน้ำดิบภูเขาและเปลี่ยนถังเก็บน้ำเซมเปญ(เดิม)		รวม		273,295.45	-	251,490.68	513,908.13
9	หมวดงานบ่อกักตะกอนและงานปรับลานอนอกประสงค์		รวม		12,130.56	-	66,871.76	79,002.32
รวมค่าใช้จ่าย					9,386,415.60	-	4,036,498.05	13,387,930.45
รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน				สิบสามล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าร้อยสามสิบบาทสี่สิบห้าสตางค์				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเข้ม อนันต์)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)  
แบบเลขที่

แบบ ปร.4

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา  
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
1	หมวดงานเดินท่อเมนประปา							
1.1	งานท่อและอุปกรณ์							
	ท่อ HDPE(PE80) PN10 SDR 13.6 ขนาด 110 mm	2791.79	เมตร	338.00	943,625.02	150.00	418,768.50	1,362,393.52
	ท่อ HDPE(PE80) PN10 SDR 13.6 ขนาด 90 mm	336.78	เมตร	228.00	76,785.84	120.00	40,413.60	117,199.44
	ท่อ HDPE(PE80) PN10 SDR 13.6 ขนาด 63 mm	507.28	เมตร	118.00	59,859.04	75.00	38,046.00	97,905.04
	ท่อ HDPE(PE80) PN10 SDR 13.6 ขนาด 50 mm	45.57	เมตร	75.00	3,417.75	50.00	2,278.50	5,696.25
	ท่อ HDPE(PE80) PN10 SDR 13.6 ขนาด 32 mm	331.47	เมตร	32.00	10,607.04	30.00	9,944.10	20,551.14
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	547,147.35	547,147.35	164,144.20	164,144.20	711,291.55
	ท่อปลอก S Ø 300 มม. (จุดวาง)	225.92	เมตร	2,961.00	668,949.12	400.00	90,368.00	759,317.12
	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 100 มม.	51.00	ชุด	6,600.00	336,600.00	480.00	24,480.00	361,080.00
	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 80 มม.	8.00	ชุด	5,900.00	47,200.00	480.00	3,840.00	51,040.00
	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 63 มม.	19.00	ชุด	4,550.00	86,450.00	480.00	9,120.00	95,570.00
	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 50 มม.	2.00	ชุด	4,550.00	9,100.00	480.00	960.00	10,060.00
	ฝาครอบประตุน้ำ Ø 100 mm.	51.00	ชุด	1,700.00	86,700.00	280.00	14,280.00	100,980.00
	ฝาครอบประตุน้ำ Ø 80 mm.	8.00	ชุด	1,700.00	13,600.00	280.00	2,240.00	15,840.00
	ฝาครอบประตุน้ำ Ø 63 mm.	19.00	ชุด	1,700.00	32,300.00	480.00	9,120.00	41,420.00
	ฝาครอบประตุน้ำ Ø 50 mm.	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	280.00	560.00	3,960.00
	ชุดอุดหน้าแปลน 110 mm.	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	280.00	2,240.00	30,240.00
	ชุดอุดหน้าแปลน 90 mm.	7.00	ชุด	3,300.00	23,100.00	280.00	1,960.00	25,060.00
	ชุดอุดหน้าแปลน 63 mm.	12.00	ชุด	2,000.00	24,000.00	280.00	3,360.00	27,360.00
	คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	80.00	จุด	100.00	8,000.00	-	-	8,000.00
	คอนกรีตยึดฝาครอบ	80.00	จุด	70.00	5,600.00	-	-	5,600.00
	งานดินชุด - ดินถม	1605.16	ลบ.ม.	-	-	112.00	179,777.47	179,777.47
	ทรายหยาบ บดอัดแน่น	601.93	ลบ.ม.	528.04	317,844.97	112.00	67,416.55	385,261.52
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.1					3,332,286.12		1,083,316.93	4,415,603.05
1.2	งานค่าสิ่งก่อสร้างและค่าทดสอบท่อ							
	ค่าทดสอบท่อ+คลอรีนล้างท่อ Ø 110 มม.	2791.79	เมตร	-	-	2.00	5,583.58	5,583.58
	ค่าทดสอบท่อ+คลอรีนล้างท่อ Ø 90 มม.	336.78	เมตร	-	-	2.00	673.56	673.56
	ค่าทดสอบท่อ+คลอรีนล้างท่อ Ø 63 มม.	507.28	เมตร	-	-	2.00	1,014.56	1,014.56
	ค่าทดสอบท่อ+คลอรีนล้างท่อ Ø 50 มม.	45.57	เมตร	-	-	2.00	91.14	91.14
	ค่าทดสอบท่อ+คลอรีนล้างท่อ Ø 32 มม.	331.47	เมตร	-	-	2.00	662.94	662.94
	ค่ารถถอนถนน	1,395.90	ตร.ม.	-	-	70.00	97,712.65	97,712.65
	ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	1,395.90	ตร.ม.					
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทูลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม	209.38	ลบ.ม.	1,934.58	405,070.58	327.00	68,468.65	473,539.23
	เหล็ก wiremesh 4 mm. #0.20 ม.	1,395.90	ตร.ม.	24.45	34,129.63	5.00	6,979.48	41,109.11
	ค่าทรายงานซ่อม	261.73	ลบ.ม.	528.04	138,204.07	112.00	29,313.80	167,517.87
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.2					577,404.29		210,500.35	787,904.64

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.กัทยา วงษ์พนังกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวจันทรา เจริญใจ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

แบบ ปร.4

แบบเลขที่  
กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา  
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

รายการเลขที่  
กรม

เมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
1.3	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ Ø 100 มม.							
	ท่อส้นหน้างานปลายปากกระฉัง Ø 100x100 มม.	1.00	ตัว	2,300.00	2,300.00	280.00	280.00	2,580.00
	โค้ง 90 หน้างานสองด้าน Ø 100 mm.	4.00	ตัว	2,850.00	11,400.00	280.00	1,120.00	12,520.00
	ท่อส้นหน้างานสองด้าน Ø 100 mm.	2.00	ตัว	2,750.00	5,500.00	280.00	560.00	6,060.00
	ประตุน้ำ Ø 100 mm.	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 mm.	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	280.00	280.00	16,280.00
	แมคคาเมคคอลลัปปลิง (รวมยาง) Ø 100 mm	1.00	ตัว	4,500.00	4,500.00	280.00	280.00	4,780.00
	ประตุน้ำกันกลับ Ø 100 mm.	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
	สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	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
	คอนกรีตยึดโค้ง 90 (แนวตั้ง)	1.00	จุด	60.00	60.00	-	-	60.00
	คอนกรีตยึดอุปกรณ์ (แนวราบ)	3.00	จุด	60.00	180.00	-	-	180.00
	พื้น ค.ส.ส.มาตรวัดน้ำ 100 มม. สำหรับท่อบริการ	1.00	รายการ	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.3					96,671.07		5,200.00	101,871.07
1.4	งานติดตั้งประตูละบายอากาศ (AIR VALVE)							
1.4.1	งานบ่อประตูละบายอากาศ (AIR VALVE)							
	งานขุดดินพร้อมถมกลับ	42.12	ลบ.ม.	-	-	112.00	4,717.44	4,717.44
	ทรายหยาบ	5.40	ลบ.ม.	528.04	2,851.42	112.00	604.80	3,456.22
	คอนกรีตหยาบ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	2.52	ลบ.ม.	1,827.10	4,604.29	327.00	824.04	5,428.33
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	18.72	ลบ.ม.	1,971.96	36,915.09	419.00	7,843.68	44,758.77
	RB 9 mm. (SR 24)	955.26	กก.	19.53	18,656.23	4.40	4,203.14	22,859.37
	RB 6 mm. (SR 24)	787.32	กก.	19.62	15,447.22	4.40	3,464.21	18,911.43
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	28.62	กก.	34.42	985.10	-	-	985.10
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	210.24	ตร.ม.	-	-	139.00	29,223.36	29,223.36
	ไม้แบบ (ลด 20% ใช้ 80%)	168.19	ตร.ม.	350.00	58,867.20	134.00	22,537.73	81,404.93
	ตะปุดอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว	42.05	กก.	32.39	1,362.00	-	-	1,362.00
1.4.2	งานค่าอุปกรณ์และค่าแรง							
	Stup end & Backing ring Ø 100 mm. (รวมสกรู)	18.00	ชุด	1,284.00	23,112.00	280.00	5,040.00	28,152.00
	ท่อส้นหน้างานสองด้าน Ø 100 mm.	18.00	ตัว	2,750.00	49,500.00	280.00	5,040.00	54,540.00
	ท่อส้นหน้างานสองด้าน Ø 100 mm.	18.00	ตัว	2,750.00	49,500.00	280.00	5,040.00	54,540.00
	หน้างานดาบอด Ø100 mm.	36.00	ชุด	820.00	29,520.00	280.00	10,080.00	39,600.00
	ชุดประตูละบายอากาศ(AIR VALVE) พร้อม STOP COCK	18.00	ชุด	29,350.00	528,300.00	280.00	5,040.00	533,340.00
	ท่อ GS Ø100 mm.	18.00	เมตร	409.50	7,371.00	250.00	4,500.00	11,871.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.4					826,991.54		108,158.40	935,149.94

คณะกรรมการกำกับและตรวจสอบ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันถัมภ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชย)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เข็มใจ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)  
 แบบเลขที่  
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

แบบ ปร.4

รายการเลขที่  
 กรม

เมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
1.5	งานติดตั้งหัวดับเพลิง Ø 100 มม.							
1.5.1	งานโครงสร้างติดตั้งหัวดับเพลิง Ø 100 มม.							
	งานชุดดินพร้อมถมกลับ	66.96	ลบ.ม.	-	-	112.00	7,499.52	7,499.52
	ทรายหยาบ	44.01	ลบ.ม.	528.04	23,239.04	112.00	4,929.12	28,168.16
	คอนกรีตหยาบ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม. ทรายซีแพค	1.35	ลบ.ม.	1,827.10	2,466.59	327.00	441.45	2,908.04
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	7.83	ลบ.ม.	1,971.96	15,440.45	419.00	3,280.77	18,721.22
	RB 9 mm. (SR 24)	346.68	กก.	19.53	6,770.66	4.40	1,525.39	8,296.05
	WIRE MESH Ø 4 mm. @ 0.20 m.#	17.28	ตร.ม.	24.45	422.50	5.00	86.40	508.90
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	10.40	กก.	34.42	357.98	-	-	357.98
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	44.28	ตร.ม.	-	-	139.00	6,154.92	6,154.92
	ไม้แบบ (ลด 20% ใช้ 80%)	35.42	ตร.ม.	350.00	12,398.40	-	-	12,398.40
	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว	8.86	กก.	32.39	286.86	-	-	286.86
1.5.2	งานค่าอุปกรณ์และค่าแรง							
	Stup end & Backing ring Ø 100 mm. (รวมสกรู)	27.00	ชุด	1,284.00	34,668.00	280.00	7,560.00	42,228.00
	หน้างานตามยอด Ø100 mm.	27.00	ชุด	820.00	22,140.00	280.00	7,560.00	29,700.00
	ท่อสั้นหน้างาน 1 ด้าน Ø 100 mm.	108.00	ตัว	1,575.00	170,100.00	280.00	30,240.00	200,340.00
	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 100 มม.	27.00	ชุด	6,600.00	178,200.00	480.00	12,960.00	191,160.00
	ผ้าครอบประตุน้ำ Ø 100 mm.	27.00	ชุด	1,700.00	45,900.00	280.00	7,560.00	53,460.00
	ท่อโค้ง 90 ตีนเปิดเหล็กหล่อหน้างาน	27.00	ชุด	2,040.00	55,080.00	280.00	7,560.00	62,640.00
	ชุดหัวดับเพลิง Ø100 mm.	27.00	ชุด	2,200.00	59,400.00	280.00	7,560.00	66,960.00
	ท่อ GS Ø100 mm.	40.50	เมตร	409.50	16,584.75	250.00	10,125.00	26,709.75
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.5					643,455.22		115,042.57	758,497.79
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานเดินท่อเมนประปา					5,476,808.24		1,522,218.25	6,999,026.49

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเข้ม อนันต์)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
2	หมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี							
2.1	งานรื้อถอน							
	งานรื้อถอนอาคารเดิม	84.00	ตร.ม.	-	-	700.00	58,800.00	58,800.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.1					-		58,800.00	58,800.00
2.2	งานโครงสร้าง							
	งานขุดถมดิน (เพื่อ 30%)	65.63	ลบ.ม.	-	-	168.00	11,025.84	11,025.84
	งานทรายถม (เพื่อ 25%)	8.01	ลบ.ม.	528.04	4,229.60	112.00	897.12	5,126.72
	คอนกรีตผสมเสร็จรูป ลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ม.	1.53	ลบ.ม.	1,897.20	2,902.72	419.00	641.07	3,543.79
	คอนกรีตผสมเสร็จรูป ลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม.	52.17	ลบ.ม.	1,934.58	100,927.04	419.00	21,859.23	122,786.27
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB6 SR.24	1,187.97	กก.	19.62	23,307.97	4.40	5,227.07	28,535.04
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB12 SR.24	4,940.03	กก.	19.53	96,478.79	3.60	17,784.11	114,262.89
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ DB12 SD.40	1,559.57	กก.	19.06	29,725.40	3.60	5,614.45	35,339.86
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ DB16 SD.40	111.77	กก.	18.97	2,120.28	3.60	402.37	2,522.65
	ไม้แบบ (ใช้ 80%)	199.63	ตร.ม.	350.00	69,870.50	-	-	69,870.50
	ค่าแรงไม้แบบ	249.54	ตร.ม.	-	-	139.00	34,686.06	34,686.06
	ลวดผูกเหล็ก	215.85	กก.	34.42	7,429.56	-	-	7,429.56
	เสาเอ็นคานทับหลัง	91.60	ม.	78.36	7,177.78	44.00	4,030.40	11,208.18
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.2					344,169.63	1,316.20	102,167.72	446,337.35
2.3	งานสถาปัตยกรรม							
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	135.74	ตร.ม.	284.00	38,550.16	94.00	12,759.56	51,309.72
	อิฐบล็อกช่องลมขนาด 0.19x0.19x0.07 ม.	264.00	ก้อน	11.00	2,904.00	111.00	29,304.00	32,208.00
	งานฉาบเรียบภายใน	204.71	ตร.ม.	58.65	12,006.24	87.00	17,809.77	29,816.01
	งานฉาบเรียบภายนอก	109.73	ตร.ม.	58.65	6,435.66	95.00	10,424.35	16,860.01
	งานทาสีภายใน เกรด SHEILD10+	198.64	ตร.ม.	72.20	14,341.81	30.00	5,959.20	20,301.01
	งานทาสีภายนอก เกรด SHEILD10+	102.71	ตร.ม.	72.20	7,415.66	34.00	3,492.14	10,907.80
	งานทาสีโพลียูรีเทนชนิดกันซึม (คาดฟ้า)	112.32	ตร.ม.	481.28	54,056.81	34.00	3,818.88	57,875.69
	งานทำผิว Floor Hardener	67.00	ตร.ม.	150.00	10,050.00	40.00	2,680.00	12,730.00
	งานขัดเรียบ	112.32	ตร.ม.	111.95	12,574.22	64.00	7,188.48	19,762.70
	ประตุม้วน D1 ความหนา 0.40 มิลลิเมตร	1.00	ชุด	6,142.50	6,142.50	-	-	6,142.50
	ประตุม้วน D2 ความหนา 0.40 มิลลิเมตร	1.00	ชุด	5,070.00	5,070.00	-	-	5,070.00
	กริล Louver ขนาดความสูง 0.90 ม.	21.20	ม.	226.65	4,804.98	-	-	4,804.98
	ค่าแรงกริล Louver ขนาดความสูง 0.90 ม.	1.00	เหมา	-	-	1,400.00	1,400.00	1,400.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.3					174,352.05		94,836.38	269,188.43

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภัทรา วรพันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชัย ปางคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)



รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
2.4	งานระบบไฟฟ้า							
	โคมไฟ LED (T8) 1x18W. ใช้หลอดสี DAY LIGHT ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,800 lumen	20.00	ชุด	300.00	6,000.00	150.00	3,000.00	9,000.00
	เต้ารับคู่มีกราวด์	8.00	ชุด	170.00	1,360.00	90.00	720.00	2,080.00
	สวิตช์ทางเดียว	5.00	ชุด	95.00	475.00	80.00	400.00	875.00
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ เมน 50a 3 Phase 4 Wire 12 ช่อง พร้อมลูกย่อย	1.00	ชุด	8,560.00	8,560.00	1,200.00	1,200.00	9,760.00
	ตู้DB เมน 250a 3 Phase 4 Wire 6 ช่อง พร้อมเมนลูกเมนย่อย ประตูสองชั้นกันน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	5,000.00	5,000.00	70,000.00
	เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ยาว 9 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน มาตรฐาน กฟภ.	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	1,300.00	2,600.00	8,600.00
	ราง WIRE WAY 4x4 นิ้ว หนา 1.2 mm	10.00	เมตร	250.00	2,500.00	45.00	450.00	2,950.00
	ท่อ EMT 1 นิ้ว	10.00	เมตร	64.00	640.00	32.00	320.00	960.00
	ท่อ EMT 1x2 นิ้ว	270.00	เมตร	39.00	10,530.00	24.00	6,480.00	17,010.00
	สายไฟฟ้า THW-A 95 Sq.mm.	500.00	เมตร	66.00	33,000.00	55.00	27,500.00	60,500.00
	สายไฟฟ้า 60227 IEC-01 50 Sq.mm.	15.00	เมตร	185.00	2,775.00	40.00	600.00	3,375.00
	สายไฟฟ้า 60227 IEC-01 16 Sq.mm.	60.00	เมตร	61.96	3,717.60	20.00	1,200.00	4,917.60
	สายไฟฟ้า 60227 IEC-01 10 Sq.mm.	15.00	เมตร	39.93	598.95	16.00	240.00	838.95
	สายไฟฟ้า 60227 IEC-01 4 Sq.mm.	140.00	เมตร	13.93	1,950.20	10.00	1,400.00	3,350.20
	สายไฟฟ้า 60227 IEC-01 2.5 Sq.mm.	270.00	เมตร	9.23	2,492.10	7.00	1,890.00	4,382.10
	อุปกรณ์ยึด จับ ท่อ ต่างๆ	1.00	ชุด	14,559.89	14,559.89	-	-	14,559.89
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.4					160,158.74		53,000.00	213,158.74
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี					678,680.41		308,804.10	987,484.51

คณะกรรมการกึ่งกลางกลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธุ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวยักรณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)  
 แบบเลขที่  
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
3	หมวดงานระบบจ่ายสารเคมี							
3.1	งานติดตั้งจ่ายสารฆ่าเชื้อคลอรีนน้ำ 10%							
	- ชุดเครื่องจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 15 ลิตรต่อชั่วโมง แรงดันไม่น้อยกว่า 4 บาร์ สำหรับฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนน้ำ 10% ติดตั้งที่จุด Pre Treatment	2.00	ชุด	-	-	19,000.00	38,000.00	38,000.00
	- ถังพักและถังจ่ายคลอรีนน้ำ 10% ชนิด PE ความจุ 4,000 ลิตร	1.00	รายการ	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00
	- งานประกอบชุดเฟรม Skid พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	1.00	รายการ	40,000.00	40,000.00	15,000.00	15,000.00	55,000.00
	- 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 3.1					120,000.00		75,000.00	195,000.00
3.2	งานติดตั้งเครื่องจ่ายสารฆ่าเชื้อคลอรีนไดออกไซด์							
	- ชุดเครื่องจ่ายสารฆ่าเชื้อคลอรีนไดออกไซด์ กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 200 กรัมต่อชั่วโมง ติดตั้งที่จุด Post Treatment	1.00	ชุด	-	-	33,000.00	33,000.00	33,000.00
	- ถังพักและถังจ่ายกรด-ด่าง ชนิด PE ความจุ 4,000 ลิตร	2.00	รายการ	35,000.00	70,000.00	5,000.00	10,000.00	80,000.00
	- งานประกอบชุดเฟรม Skid พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	1.00	รายการ	55,000.00	55,000.00	26,000.00	26,000.00	81,000.00
	- 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	7,500.00	7,500.00	37,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.2					170,000.00		85,000.00	255,000.00
3.3	งานติดตั้งชุดเครื่องวัดคุณภาพน้ำแบบออนไลน์ก่อนเข้าถังเก็บน้ำใส							
	- งานติดตั้งเครื่องวัดความจุน้ำแบบออนไลน์ ระบบ Probe Sensor แบบ Inline Probe Assembly ที่จุด Post Treatment ก่อนเข้าถังเก็บน้ำใส	1.00	รายการ	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00
	- งานติดตั้งชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมค่าคลอรีนไดออกไซด์ หลงเหลือและค่าพิเศษ ที่จุด post treatment	1.00	รายการ	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00
	- งานประกอบชุดเฟรม Skid พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	1.00	รายการ	33,500.00	33,500.00	12,500.00	12,500.00	46,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.3					33,500.00		36,500.00	70,000.00
3.4	งานติดตั้งระบบควบคุมระบบผลิตแบบ Online							
	- งานตู้ไฟฟ้าและระบบ PLC ควบคุมระบบผลิตอัตโนมัติ	1.00	ชุด	350,000.00	350,000.00	300,000.00	300,000.00	650,000.00
	- งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบจ่ายสารเคมี	1.00	งาน	250,000.00	250,000.00	200,000.00	200,000.00	450,000.00
	- Configuration HMI							
	- Design dashboard Online V-Net							
	- Internet SIM Card 2 year Operation							
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.4					600,000.00		500,000.00	1,100,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานระบบจ่ายสารเคมี					923,500.00		696,500.00	1,620,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์อักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเชิงชาย ปางคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชย)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
4	หมวดงานถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล							
4.1	งานติดตั้งถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล							
	- งานติดตั้งถังกรองน้ำชนิด Automatic Gravity Filter (AVGF) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	1.00	ชุด	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00
	- งานติดตั้งชุดเติมอากาศแบบ Tray 3 ชั้น ขนาด 100	1.00	ชุด	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00
	- อิเล็กเตอร์ อลูมิเนียม DN50	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	2,000.00	4,000.00	34,000.00
	- วาล์วควบคุมการล้างทรายกรองพร้อมตัวควบคุมแบบอัตโนมัติ	1.00	ชุด	115,000.00	115,000.00	45,000.00	45,000.00	160,000.00
	- อินไลน์ Mixer DN150	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	2,500.00	2,500.00	32,500.00
	- หัวกรอง PP Filter Nozzle ขนาดซี่กรอง 0.2-0.5 มม.	580.00	ตัว	175.00	101,500.00	20.00	11,600.00	113,100.00
	- ทรายกรองน้ำคัดขนาด E.S. 1.0-2.0 mm.	70.00	ถุง	250.00	17,500.00	-	-	17,500.00
	- ทรายกรองน้ำคัดขนาด E.S. 0.5-0.8 mm.	140.00	ถุง	250.00	35,000.00	-	-	35,000.00
	- จุดจ่ายเคมีส่งท่อ chemical injection	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
	- ท่อ วาล์วจ่ายเคมีส่งถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00
	- ท่อ วาล์วสำหรับส่งน้ำจากถังกรองน้ำและเติมอากาศมายังถัง	1.00	งาน	89,500.00	89,500.00	30,500.00	30,500.00	120,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.1					460,500.00		278,600.00	739,100.00
4.1	งานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวางถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล							
	เสาเข็มเจาะเส้นผ่านศูนย์กลาง 35 ซม. ยาว 10 เมตร	16.00	ต้น	8,810.00	140,960.00	4,000.00	64,000.00	204,960.00
	ค้ำตัดหัวเสาเข็ม	16.00	ต้น	-	-	350.00	5,600.00	5,600.00
	งานโครงสร้าง							
	งานปรับพื้นที่เพื่อเตรียมงานก่อสร้าง	25.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,250.00	1,250.00
	ทรายหยาบอัดแน่น	1.65	ลบ.ม.	550.00	907.50	120.00	198.00	1,105.50
	คอนกรีตหยาบ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ม. ดราซีแพค	2.61	ลบ.ม.	1,827.10	4,768.73	327.00	853.47	5,622.20
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.	12.20	ลบ.ม.	1,971.96	24,057.91	419.00	5,111.80	29,169.71
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	36.44	ตร.ม.	-	-	139.00	5,065.16	5,065.16
	ไม้แบบ (ลด 20% ใช้ 80%)	29.15	ตร.ม.	350.00	10,203.20	-	-	
	ตะปุดอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว	9.11	กก.	32.39	295.09	-	-	295.09
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB9 SR.24	60.87	กก.	19.53	1,188.79	4.40	267.83	1,456.62
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB12 SD.40	154.43	กก.	19.06	2,943.44	3.60	555.95	3,499.38
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	6.46	กก.	34.42	222.35	-	-	222.35
	ท่อเดรนน้ำล้างย้อนไปยังบ่อพักตะกอน	12.00	เมตร	6,500.00	78,000.00	2,450.00	29,400.00	107,400.00
	งานสถาปัตยกรรม							
	งานฉนัง							
	ฉาบปูนเรียบ ค.ส.ล.	22.00	ตร.ม.	58.65	1,290.30	87.00	1,914.00	3,204.30
	ทาสีเคลือบสี	22.00	ตร.ม.					
	งานวัสดุผิวพื้น							
	พื้นซีเมนต์เรียบ	23.97	ตร.ม.	114.00	2,732.58	64.00	1,534.08	4,266.66
	พื้นยางมะตอย	11.00	ตร.ม.	300.00	3,300.00	-	-	3,300.00
	งานเครื่องจักรขนาดใหญ่	1.00	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.2					270,869.89		130,750.29	391,416.98
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล					731,369.89		409,350.29	1,130,516.98

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

เลขานุการ

(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเชิงชาย ปางคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและ

(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

แบบเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
5	หมวดงานบ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ							
5.1	งานรื้อถอนและปรับปรุงบ่อบาดาลเดิม							
	งานรื้อถอนระบบท่อและท่อกรูบ่อบาดาลเดิม	2.00	รายการ	-	-	22,095.68	44,191.37	44,191.37
	ปรับพื้นที่	2.00	รายการ	-	-	11,047.84	22,095.68	22,095.68
	งานเจาะบ่อน้ำบาดาล ความลึกบ่อ 100 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ท่อ PVC. ชั้น 13.5 มอก.17-2532	2.00	บ่อ	220,956.84	441,913.68	-	-	441,913.68
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 5.1					441,913.68		66,287.05	508,200.73
5.2	งานเดินระบบท่อน้ำดิบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล							
	ท่อ PVC. ชั้น 13.5 มอก.17-2532 ขนาด 3 นิ้ว	49.00	ท่อน	579.44	28,392.56	300.00	14,700.00	43,092.56
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	14,196.28	14,196.28	4,258.88	4,258.88	18,455.16
	ทดสอบ ทำความสะอาด	1.00	รายการ	1,419.63	1,419.63	425.89	425.89	1,845.52
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 100 มม.	14.00	ชุด	1,500.00	21,000.00	480.00	6,720.00	27,720.00
	ข้องอ 90° หน้าแปลน 2 ด้าน ขนาด 100 มม.	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00	480.00	960.00	4,660.00
	น็อต+สกรู+ปะเก็นยาง ขนาด 100 มม.	20.00	ชุด	472.00	9,440.00	-	-	9,440.00
	เชือกสลิง (เหล็กหล่อ) ขนาด 100 มม.	2.00	ชุด	10,034.00	20,068.00	480.00	960.00	21,028.00
	ประตุน้ำบักเมีเลื้อ ขนาด 100 มม.	2.00	ชุด	2,639.00	5,278.00	480.00	960.00	6,238.00
	จัดหา ติดตั้ง Compound gauge + Ball Valve ทางส่ง	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00
	แท่นคอนกรีตรับท่อ	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล ชนิด Submersible ขนาด Maxflow ไม่น้อยกว่า 667 ลิตร/นาที, Maxhead ไม่น้อยกว่า 90 ม, มอเตอร์ไม่น้อยกว่า 15 HP, กำลังไม่น้อยกว่า 380 V, 3 เฟส โดยวัสดุ Casing, Impeller, Shaft ทำจากสแตนเลส	2.00	เครื่อง	-	-	24,417.00	48,834.00	48,834.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 5.2					120,494.47		77,818.77	198,313.24
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานปรับปรุงระบบท่อและบ่อบาดาลเดิม					562,408.15		144,105.82	706,513.97

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)  
แบบเลขที่  
กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา  
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

แบบ ปร.4

รายการเลขที่  
กรม

เมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
6	หมวดงานลงน้ำใส่เหล็กแบบถอดประกอบชนิด Epoxy Coating ความจุ 100 ลบ.ม							
6.1	งานฐานราก สำหรับถังน้ำใส่เหล็กแบบถอดประกอบ ชนิด Epoxy Coating ความจุ 100 ลบ.ม							
	งานติดตั้งถังน้ำใส่เหล็กแบบถอดประกอบชนิด Epoxy Coating ความจุ 100 ลบ.ม	1.00	รายการ	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00
	งานท่อ วาล์วสำหรับงานท่อน้ำดื่ม และท่อเดรนน้ำทิ้ง	1.00	รายการ	65,000.00	65,000.00	25,000.00	25,000.00	90,000.00
	เสาเข็มเจาะเส้นผ่านศูนย์กลาง 35 ซม. ยาว 10 เมตร	21.00	ต้น	8,810.00	185,010.00	4,000.00	84,000.00	269,010.00
	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	21.00	ต้น	-	-	350.00	7,350.00	7,350.00
	งานโครงสร้าง							
	งานเจาะหลุมสำรวจดิน BORING LOG โดยวิธี SPT	1.00	จุด	-	-	13,500.00	13,500.00	13,500.00
	งานปรับพื้นที่เพื่อเตรียมงานก่อสร้าง	49.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,450.00	2,450.00
	ทรายหยาบคัดอัดแน่น	3.01	ลบ.ม.	550.00	1,655.50	120.00	361.20	2,016.70
	คอนกรีตหยาบ	4.76	ลบ.ม.	2,420.00	11,519.20	465.00	2,213.40	13,732.60
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงระบอก 280 กก./ตร.ซม.	19.05	ลบ.ม.	2,750.00	52,387.50	465.00	8,858.25	61,245.75
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	10.80	ตร.ม.	-	-	139.00	1,501.20	1,501.20
	ไม้แบบ (ลด 20% ใส 80%)	8.64	ตร.ม.	350.00	3,024.00	-	-	-
	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว	2.70	กก.	75.00	202.50	-	-	202.50
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB12 SD.40	1,251.20	กก.	27.60	34,533.12	4.50	5,630.40	40,163.52
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	38.36	กก.	40.00	1,534.46	-	-	1,534.46
	งานสถาปัตยกรรม							
	งานวัสดุผิวพื้น							
	พื้นขัดมันเรียบ	46.24	ตร.ม.	114.00	5,271.36	64.00	2,959.36	8,230.72
	งานเครื่องจักรขนาดใหญ่	1.00	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 6.1					360,137.64		328,823.81	685,937.45
6.2	งานติดตั้งท่อ และเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์							
	Butterfly valve ขนาด 100 mm.	2.00	ชุด	2,639.00	5,278.00	480.00	960.00	6,238.00
	Butterfly valve ขนาด 65 mm.	2.00	ชุด	2,240.00	4,480.00	480.00	960.00	5,440.00
	Check valve ขนาด 65 mm.	2.00	ชุด	8,450.00	16,900.00	480.00	960.00	17,860.00
	Flexible ขนาด 100 mm.	2.00	ชุด	3,379.00	6,758.00	720.00	1,440.00	8,198.00
	Flexible ขนาด 65 mm.	2.00	ชุด	3,050.00	6,100.00	720.00	1,440.00	7,540.00
	Pressure gauge ขนาด 65 mm.	2.00	ชุด	1,250.00	2,500.00	480.00	960.00	3,460.00
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 100 mm.	12.00	เมตร	642.67	7,712.04	250.00	3,000.00	10,712.04
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 80 mm.	30.00	เมตร	583.75	17,512.50	225.00	6,750.00	24,262.50
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 65 mm.	6.00	เมตร	545.82	3,274.92	200.00	1,200.00	4,474.92
	อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	4,500.00	4,500.00	1,250.00	1,250.00	5,750.00
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00
	งานดินชุด	60.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	5,940.00	5,940.00
	งานดินถม	40.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,960.00	3,960.00
	ทรายหยาบคัดอัดแน่น	20.00	ลบ.ม.	514.02	10,280.40	91.00	1,820.00	12,100.40
	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำขึ้นห้องถังสูง ชนิด Centrifugal ขนาด 40 m³/hr Head 30 m, Motor 5.5 kW, 380V	2.00	เครื่อง	-	-	25,000.00	50,000.00	50,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 6.2					87,295.86		81,140.00	168,435.86
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานงานถังน้ำใส่เหล็กแบบถอดประกอบชนิด Epoxy Coating ความจุ 100 ลบ.ม					447,433.50		409,963.81	854,373.31

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)  
 แบบเลขที่  
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
7	หมวดงานท่อถึงสูงเข็มแป้น ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สูง 25 เมตร							
	งานติดตั้งท่อถึงสูงเข็มแป้น ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สูง 25 เมตร	1.00	รายการ	-	-	113,750.00	113,750.00	113,750.00
	งานท่อ วาล์วสำหรับงานประสาณท่อส่งน้ำเดิม	1.00	รายการ	105,000.00	105,000.00	35,000.00	35,000.00	140,000.00
	งานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวางถังท่อถึงสูงขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร							
	งานเจาะหลุมสำรวจดิน BORING LOG โดยวิธี SPT	1.00	จุด	-	-	13,500.00	13,500.00	13,500.00
	เสาเข็มเจาะเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 ซม. ยาว 10 เมตร	9.00	ต้น	10,714.00	96,426.00	4,500.00	40,500.00	136,926.00
	ค่าตัดเสาเข็ม	9.00	ต้น	-	-	400.00	3,600.00	3,600.00
	งานขุดดิน	11.47	ลบ.ม.	-	-	142.00	1,628.74	1,628.74
	ทรายหยาบอัดแน่น	2.29	ลบ.ม.	514.02	1,177.11	112.00	256.48	1,433.59
	คอนกรีตหยาบ	1.82	ลบ.ม.	1,827.10	3,325.32	426.00	775.32	4,100.64
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	13.91	ลบ.ม.	1,934.58	26,910.01	532.00	7,400.12	34,310.13
	RB 9 SR24	159.89	กก.	21.78	3,481.60	4.40	703.52	4,185.12
	DB12 SD40	112.47	กก.	21.21	2,385.94	3.60	404.89	2,790.83
	DB20 SD40	1,378.75	กก.	21.21	29,248.80	3.10	4,274.13	33,522.93
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	49.53	กก.	34.42	1,704.94		-	1,704.94
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	38.85	ตร.ม.	-	-	139.00	5,400.15	5,400.15
	ไม้แบบ (ลด 20% ใช้ 80%)	31.08	ตร.ม.	350.00	10,878.00	-	-	
	ตะปุดอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว	7.77	กก.	32.39	251.68		-	251.68
	ANCHOR BOLT Ø 40มม. ยาวไม่น้อยกว่า 750 มม.	12.00	ชุด	540.00	6,480.00	50.00	600.00	7,080.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 7.1					280,789.40		227,193.34	497,104.74
รวมรวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานท่อถึงสูงเข็มแป้น ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สูง 25 เมตร					280,789.40		227,193.34	497,104.74

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ผศ.ภัทรา วุฒิพันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวเจนจิรา ยืนใจ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)  
 แบบเลขที่  
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

แบบ ปร.4

รายการเลขที่  
 กรม  
 เมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
8	หมวดงานเชื่อมต่อน้ำดิบภูเขาและเปลี่ยนถังเก็บน้ำเคมี(เดิม)							
8.1	งานเชื่อมต่อน้ำดิบภูเขา							
	งานดินชุด - ดินถม	97.06	ลบ.ม.	-	-	112.00	10,870.27	10,870.27
	ท่อ PVC. ขึ้น 13.5 มอก.17-2532 ขนาด 3 นิ้ว	61.00	ท่อน	579.44	35,345.84	300.00	18,300.00	53,645.84
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	17,672.92	17,672.92	5,301.88	5,301.88	22,974.80
	ทดสอบ ทำความสะอาด	1.00	รายการ	1,767.29	1,767.29	530.19	530.19	2,297.48
	งานดินท่อลอด ท่อปลอก S Ø 200 มม.	7.50	เมตร	-	-	1,200.00	9,000.00	9,000.00
	ท่อปลอก S Ø 200 มม.	7.50	เมตร	1464.00	10,980.00	130.00	975.00	11,955.00
	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 63 มม.	3.00	ชุด	4,550.00	13,650.00	480.00	1,440.00	15,090.00
	ฝาครอบประตุน้ำ Ø 63 mm.	3.00	ชุด	1,700.00	5,100.00	480.00	1,440.00	6,540.00
	ชุดอุดหน้าแปลน 63 mm.	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	280.00	840.00	6,840.00
	คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	3.00	จุด	100.00	300.00	-	-	300.00
	คอนกรีตยึดฝาครอบ	3.00	จุด	70.00	210.00	-	-	210.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 8.1					91,026.05		48,697.34	139,723.39
8.2	งานเปลี่ยนถังเก็บน้ำเคมี(เดิม)							
	รื้อถอนถังเคมี(เดิม)	1.00	รายการ	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	งานก่อสร้างฐานรากและเพนคอนกรีตวางตั้งท่อถังสูงขนาด 100 ลูกบาศก์							
	งานเจาะหลุมสำรวจดิน BORING LOG โดยวิธี SPT	1.00	จุด	-	-	13,500.00	13,500.00	13,500.00
	เสาเข็มเจาะเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 ซม. ยาว 10 เมตร	9.00	ต้น	10,714.00	96,426.00	4,500.00	40,500.00	136,926.00
	ค่าตัดเสาเข็ม	9.00	ต้น	-	-	400.00	3,600.00	3,600.00
	งานขุดดิน	11.47	ลบ.ม.	-	-	142.00	1,628.74	1,628.74
	ทรายหยาบอัดแน่น	2.29	ลบ.ม.	514.02	1,177.11	112.00	256.48	1,433.59
	คอนกรีตหยาบ	1.82	ลบ.ม.	1,827.10	3,325.32	426.00	775.32	4,100.64
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ม.	13.91	ลบ.ม.	1,934.58	26,910.01	532.00	7,400.12	34,310.13
	RB 9 SR24	159.89	กก.	21.78	3,481.60	4.40	703.52	4,185.12
	DB12 SD40	112.47	กก.	21.21	2,385.94	3.60	404.89	2,790.83
	DB20 SD40	1,378.75	กก.	21.21	29,248.80	3.10	4,274.13	33,522.93
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	49.53	กก.	34.42	1,704.94		-	1,704.94
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	38.85	ตร.ม.	-	-	139.00	5,400.15	5,400.15
	ไม้แบบ (ลด 20% ใช้ 80%)	31.08	ตร.ม.	350.00	10,878.00	-	-	
	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว	7.77	กก.	32.39	251.68		-	251.68
	ANCHOR BOLT Ø 40mm. ยาวไม่น้อยกว่า 750 mm.	12.00	ชุด	540.00	6,480.00	50.00	600.00	7,080.00
	งานติดตั้งท่อถังสูงเคมี ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สูง 25 เมตร	1.00	รายการ	-	-	113,750.00	113,750.00	113,750.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 8.2					182,269.40		202,793.34	374,184.74
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานเชื่อมต่อน้ำดิบภูเขาและเปลี่ยนถังเก็บน้ำเคมี(เดิม)					273,295.45		251,490.68	513,908.13

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ผศ.ภัทรา วงษ์พันธุ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
9	หมวดงานบ่อพักตะกอนและงานปรับลานอเนกประสงค์							
9.1	งานบ่อพักตะกอน							
	งานปักผังทำระดับ	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00
	งานปรับพื้นที่เพื่อเตรียมงานก่อสร้าง	35.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,750.00	1,750.00
	งานขุดดิน	60.00	ลบ.ม.	-	-	500.00	30,000.00	30,000.00
	งานแต่งขอบบ่อ	25.00	เมตร	-	-	500.00	12,500.00	12,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 9.1					-		46,250.00	46,250.00
9.2	งานปรับลานอเนกประสงค์							
	งานปักผังทำระดับ	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00
	งานปรับพื้นที่เพื่อเตรียมงานก่อสร้าง	332.00	ตร.ม.	-	-	50.00	16,600.00	16,600.00
	งานบดอัดหินคลุก	16.85	ลบ.ม.	720.00	12,130.56	120.00	2,021.76	14,152.32
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 9.2					12,130.56		20,621.76	32,752.32
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานบ่อพักตะกอนและงานปรับลานอเนกประสงค์					12,130.56	-	66,871.76	79,002.32

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)



รายการประมาณการ      ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง      มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)  
 แบบเลขที่  
 กอง      กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา  
 ประมาณการโดย      กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

แบบ ปร.4 (ครุภัณฑ์)

รายการเลขที่  
 กรม  
 เมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2568

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
10	หมวดงานครุภัณฑ์							
10.1	งานระบบจ่ายสารเคมี							
	- ชุดเครื่องจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 15 ลิตรต่อชั่วโมง แรงดันไม่น้อยกว่า 4 บาร์ สำหรับฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนน้ำ 10% ติดตั้งที่จุด Pre Treatment	2.00	ชุด	145,000.00	290,000.00	-	-	290,000.00
	- ชุดเครื่องจ่ายสารฆ่าเชื้อคลอรีนไดออกไซด์ กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 200 กรัม ต่อชั่วโมง ติดตั้งที่จุด Post Treatment	1.00	ชุด	1,100,000.00	1,100,000.00	-	-	1,100,000.00
	- เครื่องวัดความดันแบบออนไลน์ ระบบ Probe Sensor แบบ Inline Probe Assembly ที่จุด Post Treatment ก่อนเข้าถังเก็บน้ำใส	1.00	ชุด	345,000.00	345,000.00	-	-	345,000.00
	- ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมค่าคลอรีนไดออกไซด์หลังเหลือและค่าพีเอช ที่จุด Post Treatment	1.00	ชุด	358,000.00	358,000.00	-	-	358,000.00
	- สารเคมีที่ใช้ในการทดสอบระบบ	1.00	เหมา	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00
	- เครื่องวัดอัตราการไหล แบบ Electro-Magnetic Flow Meter ขนาด DN150	1.00	ชุด	135,000.00	135,000.00	-	-	135,000.00
	- ชุดคอมพิวเตอร์เพื่อแสดงการทำงานของระบบผลิตแบบ Online	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 10.1					2,363,000.00	-	-	2,363,000.00
10.2	งานถังกรองน้ำและชุดเติมอากาศในน้ำบาดาล							
	- ถังกรองน้ำชนิด Automatic Gravity Filter (AVGF) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง	1.00	ชุด	1,430,000.00	1,430,000.00	-	-	1,430,000.00
	- ชุดเติมอากาศแบบ Tray 3 ชั้น ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00	-	-	95,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 10.2					1,525,000.00	-	-	1,525,000.00
10.3	งานบ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ							
	- เครื่องสูบน้ำบาดาล ชนิด Submersible ขนาด Maxflow ไม่น้อยกว่า 667 ลิตร/นาที่, Maxhead ไม่น้อยกว่า 90 ม, มอเตอร์ไม่น้อยกว่า 15 HP, กำลังไม่น้อยกว่า 380 V, 3 เฟส โดยวัสดุ Casing, Impeller, Shaft ทำจากสแตนเลส	2.00	ชุด	81,390.00	162,780.00	-	-	162,780.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 10.3					162,780.00	-	-	162,780.00
10.4	ถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบชนิด Epoxy Coating ความจุ 100 ลบ.ม							
	- เครื่องสูบน้ำขึ้นหอถังสูง ชนิด Centrifugal ขนาด 40 m³/hr, Head 30 m, Motor 5.5 kW, 380V	2.00	ชุด	150,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00
	- ถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบ ชนิด Epoxy Coating ความจุ 100 ลบ.ม.	1.00	ชุด	985,000.00	985,000.00	-	-	985,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 10.4					1,285,000.00	-	-	1,285,000.00
10.5	งานหอถังสูงชมพู ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สูง 25 เมตร							
	- ถังสูงชมพู ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สูง 25 เมตร	1.00	ชุด	1,315,000.00	1,315,000.00	-	-	1,315,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 10.5					1,315,000.00	-	-	1,315,000.00
10.6	งานเชื่อมต่อท่อน้ำดิบภูเขาและเปลี่ยนถังเก็บน้ำชมพู(เดิม)							
	- ถังสูงชมพู ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สูง 25 เมตร	1.00	ชุด	1,315,000.00	1,315,000.00	-	-	1,315,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 10.6					1,315,000.00	-	-	1,315,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานครุภัณฑ์					7,965,780.00	-	-	7,965,780.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (ผศ.ศิริประภา ชื่นเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเข้ม อนันต์)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวจินจิรา เอ็นใจ)