

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่
 หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 แบบ ปร.1(ก) ปร.2(ก) และ ปร.3(ถ้ามี) ที่แนบ จำนวน 16 แผ่น
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคารับซื้อวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน		
	- งานเดินท่อเมนประปา	10,353,510.75	
	- งานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี	1,556,430.80	
	- งานระบบจ่ายสารเคมี	3,144,494.90	
	- งานล้างตกตะกอนและกรองทรายอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	5,196,358.84	
	- งานบ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ	972,824.75	
	- งานถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร	1,997,304.91	
	- งานห้องสูงทรงกลมเปญ ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร	2,069,895.31	
	- งานบ่อกักตะกอนและงานปรับลานอเนกประสงค์	46,722.02	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด		
	- งานเจาะหลุมสำรวจดิน BORING LOG โดยวิธี SPT	48,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง	25,385,542.29	
	ราคากลาง	25,385,542.29	
	ราคากลาง ยึดถือห้าล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยสี่สิบสองบาทยี่สิบเก้าสตางค์		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่
 หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานเจาะหลุมสำรวจดิน BORING LOG โดยวิธี SPT	3	จุด	48000	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ				48,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (ผศ.ศรประภา ชัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานเจาะหลุมสำรวจดิน BORING LOG โดยวิธี SPT
 ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่
 หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ต้องการทราบค่าการรับน้ำหนักและความลึกของดินว่า สามารถรับน้ำหนักของเสาเข็มได้ตามที่ได้ออกแบบไว้หรือไม่

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานเจาะหลุมสำรวจดิน BORING LOG โดยวิธี SPT จุดละ 16000 บาท	3.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	48,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	48,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ค่างานต้นทุน

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่

หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน 13 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเดินท่อเมนประปา	8,268,256.47	1.2522	10,353,510.75	
2	งานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี	1,242,957.04	1.2522	1,556,430.80	
3	งานระบบจ่ายสารเคมี	2,511,176.25	1.2522	3,144,494.90	
4	งานถังตกตะกอนและกรองทรายอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	4,149,783.45	1.2522	5,196,358.84	
5	งานบ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ	776,892.47	1.2522	972,824.75	
6	งานถังน้ำใสเหล็กแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร	1,595,036.66	1.2522	1,997,304.91	
7	งานห้องสูงทรงกลมแป้น ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร	1,653,006.95	1.2522	2,069,895.31	
8	งานบ่อพักตะกอนและงานปรับลานอนกประสงค์	37,311.95	1.2522	46,722.02	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า 0%				
	อัตราเงินประกันผลงาน 0%				
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				25,337,542.29	

ขนาดพื้นที่
เฉลี่ย

46,302.21 ตารางวา

547.22 บาทต่อตารางวา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำนวณต้นทุน

งาน งานเดินท่อเมนประปา
 ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)
 หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

แบบเลขที่

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานเดินท่อเมนประปา								
1.1	งานท่อและอุปกรณ์								
	ท่อ HDPE ผนัง 2 ชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PE100 PN10 มอก.982-2556 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มม.	2791.79	เมตร	371.00	1,035,754.09	154.00	429,935.66	1,465,689.75	
	ท่อ HDPE ผนัง 2 ชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PE100 PN10 มอก.982-2556 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 90 มม.	336.78	เมตร	250.00	84,195.00	123.00	41,423.94	125,618.94	
	ท่อ HDPE ผนัง 2 ชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PE100 PN10 มอก.982-2556 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 63 มม.	507.28	เมตร	122.00	61,888.16	77.00	39,060.56	100,948.72	
	ท่อ HDPE ผนัง 2 ชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PE100 PN10 มอก.982-2556 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	45.57	เมตร	77.00	3,508.89	51.00	2,324.07	5,832.96	
	ท่อ HDPE ผนัง 2 ชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PE100 PN10 มอก.982-2556 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม.	331.47	เมตร	19.00	6,297.93	31.00	10,275.57	16,573.50	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รายการ	476,657.63	476,657.63	142,997.29	142,997.29	619,654.92	
	ท่อปลอก S Ø 300 มม. (จุลวาล)	225.92	เมตร	2,800.00	632,576.00	400.00	90,368.00	722,944.00	
	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 100 มม.	51.00	ชุด	6,500.00	331,500.00	480.00	24,480.00	355,980.00	
	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 80 มม.	8.00	ชุด	5,500.00	44,000.00	480.00	3,840.00	47,840.00	
	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 63 มม.	19.00	ชุด	4,400.00	83,600.00	480.00	9,120.00	92,720.00	
	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 50 มม.	2.00	ชุด	4,400.00	8,800.00	480.00	960.00	9,760.00	
	ฝาครอบประตุน้ำ Ø 100 mm.	51.00	ชุด	1,500.00	76,500.00	280.00	14,280.00	90,780.00	
	ฝาครอบประตุน้ำ Ø 80 mm.	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	280.00	2,240.00	14,240.00	
	ฝาครอบประตุน้ำ Ø 63 mm.	19.00	ชุด	1,500.00	28,500.00	480.00	9,120.00	37,620.00	
	ฝาครอบประตุน้ำ Ø 50 mm.	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	280.00	560.00	3,560.00	
	จุดอุดหน้าแปลน 110 mm.	8.00	ชุด	3,300.00	26,400.00	280.00	2,240.00	28,640.00	
	จุดอุดหน้าแปลน 90 mm.	7.00	ชุด	3,000.00	21,000.00	280.00	1,960.00	22,960.00	
	จุดอุดหน้าแปลน 63 mm.	12.00	ชุด	1,800.00	21,600.00	280.00	3,360.00	24,960.00	
	คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	80.00	จุด	100.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	คอนกรีตยึดฝาครอบ	80.00	จุด	70.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	งานดินชุบ - ดินถม	1605.16	ลบ.ม.	-	-	153.00	245,588.87	245,588.87	
	ทรายหยาบ บดอัดแน่น	601.93	ลบ.ม.	511.50	307,888.99	112.00	67,416.55	375,305.54	
	มิเตอร์น้ำ ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	615.00	615.00	10,615.00	
	มิเตอร์น้ำ ขนาด 2 นิ้ว	13.00	ชุด	7,500.00	97,500.00	410.00	5,330.00	102,830.00	
	มิเตอร์น้ำ ขนาด 1 1/2 นิ้ว	6.00	ชุด	7,000.00	42,000.00	308.00	1,848.00	43,848.00	
	มิเตอร์น้ำ ขนาด 1 นิ้ว	35.00	ชุด	2,000.00	70,000.00	205.00	7,175.00	77,175.00	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.1					3,498,766.68		1,156,518.51	4,655,285.19	

คณะกรรมการกำกับราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ศ.ภัทรา วงศ์พันถักมอ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งาน งานเดินท่อเมนประปา
 ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่
 หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคารีโอดีก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	
	ค่าวัดถนน	1,395.90	ตร.ม.	-	-	70.00	97,712.65	97,712.65	
1.3	งานซ่อมถนนคอนกรีต				-		-	-	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ม	209.39	ลบ.ม.	2,214.95	463,777.31	329.00	68,887.67	532,664.97	
	เหล็ก wiremesh 4 mm. #0.20 ม.	1,395.90	ตร.ม.	33.00	46,064.70	6.00	8,375.40	54,440.10	
	ทรายหยาบ บดอัดแน่น	1,744.88	ลบ.ม.	511.50	892,503.56	112.00	195,426.00	1,087,929.56	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.2					1,402,345.57		378,427.50	1,780,773.06	
1.3	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ Ø 100 มม.								
	ท่อนสั้นหน้างานปลายปากกระดิ่ง 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	
	ท่อนสั้นหน้างานสองด้าน 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-สแตนด์เนอร์	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	
	สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 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	
	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.ล.มาตรวัดน้ำ 100 มม. สำหรับท่อบริการ	1.00	รายการ	1,963.46	1,963.46	-	-	1,963.46	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.3					96,634.53		5,200.00	101,834.53	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนุศักดิ์)ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เ็นใจ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ภัทรา วุฒิปันธกุล)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยยะ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำนวณต้นทุน

งาน งานเดินท่อเมนประปา
 ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่
 หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาสตูดก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานติดตั้งประตูปะตูระบายอากาศ (AIR VALVE)								
1.4.1	งานบ่อประตูปะตูระบายอากาศ (AIR VALVE)								
	งานจุดดินพร้อมถมกลับ	42.12	ลบ.ม.	-	-	153.00	6,444.36	6,444.36	
	ทรายหยาบ	5.40	ลบ.ม.	511.50	2,762.10	112.00	604.80	3,366.90	
	คอนกรีตหยาบ รูปทรงลูกบาศก์ 180กก./ตร.ชม.	2.52	ลบ.ม.	1,951.40	4,917.53	427.00	1,076.04	5,993.57	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม.	18.72	ลบ.ม.	2,214.95	41,463.86	329.00	6,158.88	47,622.74	
	RB 6 mm. (SR 24) ชนิด EF	787.32	กก.	24.20	19,053.14	4.90	3,857.87	22,911.01	
	RB 9 mm. (SR 24) ชนิด EF	955.26	กก.	22.75	21,732.17	4.90	4,680.77	26,412.94	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	28.62	กก.	37.07	1,060.94	-	-	1,060.94	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	210.24	ตร.ม.	425.76	89,510.98	163.00	34,269.12	123,780.10	
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	
	ท่อสั้นหน้างานสองด้าน Ø 100 mm.	18.00	ตัว	2,750.00	49,500.00	280.00	5,040.00	54,540.00	
	ท่อสั้นหน้างานสองด้าน Ø 100 mm.	18.00	ตัว	2,750.00	49,500.00	280.00	5,040.00	54,540.00	
	หน้างานคาบอด Ø100 mm.	36.00	ชุด	820.00	29,520.00	280.00	10,080.00	39,600.00	
	ชุดประตูปะตูระบายอากาศ(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					867,803.73		91,831.84	959,635.57	
1.5	งานติดตั้งหัวดับเพลิง Ø 100mm.								
1.5.1	งานโครงสร้างติดตั้งหัวดับเพลิง Ø 100mm.								
	งานจุดดินพร้อมถมกลับ	66.96	ลบ.ม.	-	-	153.00	10,244.88	10,244.88	
	ทรายหยาบ	44.01	ลบ.ม.	511.50	22,511.12	112.00	4,929.12	27,440.24	
	คอนกรีตหยาบ รูปทรงลูกบาศก์ 180กก./ตร.ชม.	1.35	ลบ.ม.	1,951.40	2,634.39	427.00	576.45	3,210.84	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม.	7.83	ลบ.ม.	2,214.95	17,343.06	329.00	2,576.07	19,919.13	
	RB 9 mm. (SR 24) ชนิด EF	346.68	กก.	22.75	7,886.97	4.90	1,698.73	9,585.70	
	WIRE MESH Ø 4 mm. @ 0.20 m.#	17.28	ตร.ม.	33.00	570.24	6.00	103.68	673.92	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	10.40	กก.	37.07	385.54	-	-	385.54	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	44.28	ตร.ม.	425.76	18,852.48	163.00	7,217.64	26,070.12	

คณะกรรมการดำเนินงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อุณันต์)ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ป่วงคำ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งาน งานเดินท่อเมนประปา
 ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่
 หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาวัดก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5.2	งานค่าอุปกรณ์และค่าแรง				-		-	-	
	Stup end & Backing ring Ø 100 mm. (รวมสลัก)	27.00	ชุด	1,284.00	34,668.00	280.00	7,560.00	42,228.00	
	หน้างานดาบอด Ø100 mm.	27.00	ชุด	820.00	22,140.00	280.00	7,560.00	29,700.00	
	ท่อส้นหน้างาน 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	
	ฝาครอบประตุน้ำ Ø 100 mm.	27.00	ชุด	1,700.00	45,900.00	280.00	7,560.00	53,460.00	
	ท่อโค้ง 90 ดินเบ็ดเหล็กหล่อหน้างาน	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					652,256.55		118,471.57	770,728.12	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานเดินท่อเมนประปา					6,517,807.05		1,750,449.42	8,268,256.47	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (ผศ.ศิริประภา ขัยเนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวเงินจิรา เอ็นใจ)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเจียงชาย ปางคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งาน งานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี
 ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่
 หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	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 (เนื้อ 30%)	65.63	ลบ.ม.	-	-	153.00	10,041.39	10,041.39	
	งานทรายหยาบ (เนื้อ 25%)	8.01	ลบ.ม.	511.50	4,097.12	112.00	897.12	4,994.24	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูป ลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	1.53	ลบ.ม.	1,951.40	2,985.64	421.00	644.13	3,629.77	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม.	52.17	ลบ.ม.	2,214.95	115,553.94	421.00	21,963.57	137,517.51	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ R86 SR.24 ชนิด EF	1,187.97	กก.	24.20	28,748.87	4.90	5,821.05	34,569.93	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย DB12 SD.40 ชนิด EF	5,395.62	กก.	21.17	114,213.19	3.90	21,042.92	135,256.11	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย DB16 SD.40 ชนิด EF	5,043.92	กก.	21.20	106,912.29	3.90	19,671.29	126,583.58	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	249.54	ตร.ม.	425.76	106,243.20	163.00	40,675.02	146,918.22	
	ลวดผูกเหล็ก	215.85	กก.	37.07	8,001.56	-	-	8,001.56	
	เสาเอ็นคานทับหลัง	91.60	ม.	129.47	11,859.15	51.00	4,671.60	16,530.75	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.2					498,614.96		125,428.09	624,043.05	
2.3	งานสถาปัตยกรรม								
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	135.74	ตร.ม.	522.38	70,907.86	104.00	14,116.96	85,024.82	
	อิฐบล็อกช่องลมชนิดล้นกันฝนขนาด 0.19x0.19x0.07 ม.	10.56	ตร.ม.	89.95	949.87	117.00	1,235.52	2,185.39	
	งานฉาบเรียบภายใน	204.71	ตร.ม.	62.50	12,794.38	96.00	19,652.16	32,446.54	
	งานฉาบเรียบภายนอก	109.73	ตร.ม.	62.50	6,858.13	109.00	11,960.57	18,818.70	
	งานทาสีภายในชนิด 10 ปี	198.64	ตร.ม.	49.00	9,733.36	31.00	6,157.84	15,891.20	
	งานทาสีภายนอกชนิด 10 ปี	102.71	ตร.ม.	49.00	5,032.79	35.00	3,594.85	8,627.64	
	งานทาสีโพลียูรีเทนชนิดกันซึม (คาดฟ้า)	112.32	ตร.ม.	481.28	54,056.81	50.00	5,616.00	59,672.81	
	งานทำผิว Floor Hardener	67.00	ตร.ม.	116.26	7,789.42	75.00	5,025.00	12,814.42	
	งานขัดเรียบ	112.32	ตร.ม.	122.52	13,761.43	75.00	8,424.00	22,185.43	
	ประตูบาน D1 ความหนา 0.40 มิลลิเมตร	1.00	ชุด	18,018.00	18,018.00	1,801.80	1,801.80	19,819.80	
	ประตูบาน D2 ความหนา 0.40 มิลลิเมตร	1.00	ชุด	14,872.00	14,872.00	1,487.20	1,487.20	16,359.20	
	Louver ชนิดอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร	19.08	ตร.ม.	1,350.00	25,758.00	51.00	973.08	26,731.08	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.3					240,532.04		80,044.98	320,577.02	

คณะกรรมการกำกับราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ภัทรา วงษ์ใหม่อักษร)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำนวณต้นทุน

งาน งานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี
 ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่
 หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานระบบไฟฟ้า								
	โคมไฟ LED (T8) 1x18W. ใช้หลอดสี DAY LIGHT ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,800 lumen	20.00	ชุด	350.00	7,000.00	150.00	3,000.00	10,000.00	
	เต้ารับปลั๊ก 16A 220V มีกราวด์ (พร้อมหน้าฉากและอุปกรณ์ครบชุด)	8.00	ชุด	170.00	1,360.00	90.00	720.00	2,080.00	
	สวิตช์เปิดไฟฟ้านิต 1 ทาง (พร้อมหน้าฉากและอุปกรณ์ครบชุด)	5.00	ชุด	95.00	475.00	80.00	400.00	875.00	
	ตู้โหลดเส้นเตอร์ เมิน 50a 3 Phase 4 Wire 12 ช่อง พร้อมลูกโยย	1.00	ชุด	11,700.00	11,700.00	1,200.00	1,200.00	12,900.00	
	ตู้DB เมิน 250a 3 Phase 4 Wire 6 ช่อง พร้อมเมนลูกเมนย่อย ประตูสองชั้น กันน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	7,000.00	7,000.00	72,000.00	
	เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ยาวไม่น้อยกว่า 9 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน มาตรฐาน กฟผ.	2.00	ชุด	5,060.00	10,120.00	1,300.00	2,600.00	12,720.00	
	ราง WIRE WAY 4x4 นิ้ว หนา 1.2 mm	10.00	เมตร	320.00	3,200.00	46.00	460.00	3,660.00	
	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT 1 นิ้ว	10.00	เมตร	53.00	530.00	26.00	260.00	790.00	
	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT 1/2 นิ้ว	270.00	เมตร	26.00	7,020.00	21.00	5,670.00	12,690.00	
	สายไฟฟ้า THW-A 95 Sq.mm.	500.00	เมตร	79.80	39,900.00	55.00	27,500.00	67,400.00	
	สายไฟฟ้า 60227 IEC-01 50 Sq.mm.	15.00	เมตร	348.85	5,232.75	40.00	600.00	5,832.75	
	สายไฟฟ้า 60227 IEC-01 16 Sq.mm.	60.00	เมตร	124.88	7,492.80	20.00	1,200.00	8,692.80	
	สายไฟฟ้า 60227 IEC-01 10 Sq.mm.	15.00	เมตร	78.57	1,178.55	16.00	240.00	1,418.55	
	สายไฟฟ้า 60227 IEC-01 4 Sq.mm.	140.00	เมตร	29.17	4,083.80	10.00	1,400.00	5,483.80	
	สายไฟฟ้า 60227 IEC-01 2.5 Sq.mm.	270.00	เมตร	15.74	4,249.80	7.00	1,890.00	6,139.80	
	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	รายการ	16,854.27	16,854.27	-	-	16,854.27	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.4					185,396.97		54,140.00	239,536.97	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานอาคารควบคุมและอาคารเก็บสารเคมี					924,543.97		318,413.07	1,242,957.04	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ภัทรา วัชรพันธุ์กุล)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัศรินทร์ วงศ์ไชยยะ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งาน งานระบบจ่ายสารเคมี
ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่
หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบจ่ายสารเคมี								
3.1	งานติดตั้งจ่ายสารฆ่าเชื้อคลอรีนน้ำ 10%								
	- ชุดเครื่องจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 33 ลิตรต่อชั่วโมง แรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์ สำหรับฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนติดตั้งที่จุด Pre และ Post Treatment	4.00	ชุด	75,862.50	303,450.00	7,586.25	30,345.00	333,795.00	
	- ถังพักและถังจ่ายคลอรีนน้ำ ชนิด PE ความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร	2.00	ชุด	3,612.50	7,225.00	361.25	722.50	7,947.50	
	- งานประกอบชุดเฟรม Skid พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	2.00	รายการ	40,000.00	80,000.00	10,000.00	20,000.00	100,000.00	
	- งานติดตั้งระบบท่อเคมีส่งเข้าระบบ	2.00	รายการ	15,000.00	30,000.00	8,250.00	16,500.00	46,500.00	
	- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าตู้ควบคุม	2.00	รายการ	30,000.00	60,000.00	8,500.00	17,000.00	77,000.00	
	- ชุดมอเตอร์กวนสารเคมี ความเร็วรอบ 100-300 รอบ/นาที ประกอบด้วยมอเตอร์ 370 วัตต์ กำลังไฟฟ้า 380 โวลต์ พร้อมชุดเพลาลูกเบี้ยวและใบกวนทำจากสแตนเลสเคลือบ PE เพื่อป้องกันการกัดกร่อน	2.00	ชุด	10,837.50	21,675.00	-	-	21,675.00	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.1					502,350.00		84,567.50	586,917.50	
3.2	งานติดตั้งจ่ายสารตกตะกอนและสารช่วยตกตะกอน								
	- ชุดเครื่องจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 33 ลิตรต่อชั่วโมง แรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์ สำหรับแพค และ Polymer ติดตั้งที่จุด Pre Treatment	4.00	ชุด	75,862.50	303,450.00	7,586.25	30,345.00	333,795.00	
	- ถังเตรียมและถังจ่ายโพลิเมอร์ ชนิด PE ความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร	4.00	ชุด	3,612.50	14,450.00	361.25	1,445.00	15,895.00	
	- งานประกอบชุดเฟรม Skid พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	2.00	รายการ	40,000.00	80,000.00	12,000.00	24,000.00	104,000.00	
	- งานติดตั้งระบบท่อเคมีส่งเข้าระบบ	2.00	รายการ	15,000.00	30,000.00	4,500.00	9,000.00	39,000.00	
	- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าตู้ควบคุม	2.00	รายการ	30,000.00	60,000.00	9,000.00	18,000.00	78,000.00	
	- ชุดมอเตอร์กวนสารเคมี ความเร็วรอบ 100-300 รอบ/นาที ประกอบด้วยมอเตอร์ 370 วัตต์ กำลังไฟฟ้า 380 โวลต์ พร้อมชุดเพลาลูกเบี้ยวและใบกวนทำจากสแตนเลสเคลือบ PE เพื่อป้องกันการกัดกร่อน	4.00	ชุด	10,837.50	43,350.00	1,083.75	4,335.00	47,685.00	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.2					531,250.00		87,125.00	618,375.00	
3.3	งานติดตั้งชุดเครื่องวัดคุณภาพน้ำแบบออนไลน์ก่อนเข้าถังเก็บน้ำใส								
	- เครื่องวัดความทึบ แบบออนไลน์ ที่จุด Post Treatment ก่อนเข้าถังเก็บน้ำใส	1.00	รายการ	213,137.50	213,137.50	21,313.75	21,313.75	234,451.25	
	- ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดค่าที่เอช แบบออนไลน์ ที่จุด post treatment ก่อนเข้าถังเก็บน้ำใส	1.00	รายการ	81,281.25	81,281.25	8,128.13	8,128.13	89,409.38	
	- ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดค่าคลอรีนคงเหลือแบบออนไลน์ ที่จุด post treatment ก่อนเข้าถังเก็บน้ำใส	1.00	รายการ	81,281.25	81,281.25	8,128.13	8,128.13	89,409.38	
	- งานประกอบชุดเฟรม Skid พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
	- เครื่องวัดอัตราการไหล แบบ Electro-Magnetic Flow Meter ขนาด DN150	1.00	รายการ	90,312.50	90,312.50	9,031.25	9,031.25	99,343.75	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.3					496,012.50		55,601.25	551,613.75	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นศ.ศิริประภา จันทน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นศ.ภัทรา วงษ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัศรินทร์ วงศ์ไชยยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งาน งานระบบจ่ายสารเคมี
 ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่
 หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาสตูดก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	งานติดตั้งระบบควบคุมระบบผลิตแบบ Online								
	- ชุดคอมพิวเตอร์เพื่อแสดงการทำงานระบบผลิตแบบ Online	1.00	ชุด	39,270.00	39,270.00	-	-	39,270.00	
	- งานตู้ไฟฟ้าและระบบ PLC ควบคุมระบบผลิตอัตโนมัติ	1.00	ชุด	325,000.00	325,000.00	97,500.00	97,500.00	422,500.00	
	- งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบจ่ายสารเคมี	1.00	รายการ	225,000.00	225,000.00	67,500.00	67,500.00	292,500.00	
	รวมงานอื่นๆ ดังนี้								
	- งานออกแบบและติดตั้งหน้าจอแสดงผลและสั่งการ (HMI)								
	- งานออกแบบระบบแสดงผลข้อมูลออนไลน์ (Dashboard) เพื่อติดตามการทำงานผ่านอินเทอร์เน็ต								
	- ค่าบริการอินเทอร์เน็ตสำหรับระบบออนไลน์ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี								
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.4					589,270.00		165,000.00	754,270.00	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานระบบจ่ายสารเคมี					2,118,882.50		392,293.75	2,511,176.25	

คณะกรรมการผ่านคราควบคุม

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเข้ม อัมมัต)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำนวณต้นทุน

งาน งานติดตั้งคอนกรีตและกรงทรายอัดโนมิตี ขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่

หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานติดตั้งคอนกรีตและกรงทรายอัดโนมิตี ขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง								
4.1	งานติดตั้งคอนกรีตและกรงทรายอัดโนมิตี ขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง								
	- ติดตั้งคอนกรีตและกรงทรายอัดโนมิตี ขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	1.00	ชุด	2,709,375.00	2,709,375.00	270,937.50	270,937.50	2,980,312.50	
	- อิฐเคเตอร์ อนุมิเนียน DN50	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	2,000.00	4,000.00	34,000.00	
	- วาล์วควบคุมการล้างทรายกรงพร้อมตู้ควบคุมแบบอัตโนมัติ	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.	400.00	ตัว	175.00	70,000.00	20.00	8,000.00	78,000.00	
	- ทรายกรงน้ำคัดขนาด E.S. 1.0-2.0 mm.	40.00	ถุง	250.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- ทรายกรงน้ำคัดขนาด E.S. 0.5-0.8 mm.	100.00	ถุง	250.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- พ้อ วาล์วจ่ายเคมีลงถังตกตะกอนและกรงทรายอัดโนมิตี	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	- พ้อ วาล์วสำหรับส่งน้ำจากถังกรงทรายมายังถังน้ำใส	1.00	งาน	89,500.00	89,500.00	30,500.00	30,500.00	120,000.00	
	- ชุดกวนน้ำและชุดใส่อากาศทรงกระบอก สำหรับถังขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง 70 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	1.00	ชุด	68,637.50	68,637.50	6,863.75	6,863.75	75,501.25	
				-	-	-	-	-	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.1					3,177,512.50		372,801.25	3,550,313.75	
4.2	งานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวางถังตกตะกอนและกรงทรายอัดโนมิตี ขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง								
	ค่าเสาเข็มเจาะ PRE-BORE คิดที่ความลึก 10 ม./ต้น	160.00	ม.	-	-	200.00	32,000.00	32,000.00	
	เสาเข็มเจาะเส้นผ่านศูนย์กลาง 35 ซม. ยาว 10 เมตร Fc=280 ksc	16.00	ต้น	11,250.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	16.00	ต้น	-	-	359.00	5,744.00	5,744.00	
	งานโครงสร้าง				-		-	-	
	งานปรับพื้นที่เพื่อเตรียมงานก่อสร้าง	25.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,250.00	1,250.00	
	ทรายหยาบบดอัดแน่น	6.87	ลบ.ม.	511.50	3,511.96	112.00	768.99	4,280.95	
	คอนกรีตหยาบ รูปทรงกระบอก 180กก./ตร.ซม.	3.43	ลบ.ม.	1,951.40	6,699.16	427.00	1,465.89	8,165.05	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	34.30	ลบ.ม.	2,214.95	75,967.25	329.00	11,283.88	87,251.13	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	36.44	ตร.ม.	425.76	15,514.56	163.00	5,939.72	21,454.28	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB9 SR.24 ชนิด EF	60.87	กก.	22.75	1,384.79	4.90	298.26	1,683.06	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB12 SD.40 ชนิด EF	81.31	กก.	21.17	1,721.05	3.90	317.09	2,038.14	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB20 SD.40 ชนิด EF	4,915.32	กก.	21.24	104,388.51	3.50	17,203.62	121,592.13	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	6.46	กก.	37.07	239.47	-	-	239.47	
	ท่อเดรนน้ำล้างย้อนไปยังบ่อพักตะกอน	12.00	เมตร	6,500.00	78,000.00	2,450.00	29,400.00	107,400.00	
	งานสถาปัตยกรรม				-		-	-	
	งานผนัง				-		-	-	
	ฉาบปูนเรียบ ค.ส.ล.	22.00	ตร.ม.	62.50	1,375.00	96.00	2,112.00	3,487.00	
	งานวัสดุผิวพื้น				-		-	-	
	พื้นขัดมันเรียบ	23.97	ตร.ม.	116.26	2,786.75	75.00	1,797.75	4,584.50	
	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					474,888.50		124,581.20	599,469.70	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานติดตั้งคอนกรีตและกรงทรายอัดโนมิตี ขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง					3,652,401.00		497,382.45	4,149,783.45	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ภัทรา วงษ์จันทร์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัศรินทร์ วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนุพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เข็มใจ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งาน งานบ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ
 ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน)
 หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

แบบเลขที่

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานบ่อน้ำบาดาลและเดินท่อน้ำดิบ								
5.1	งานรื้อถอนและปรับปรุงบ่อน้ำบาดาลเดิม								
	งานรื้อถอนระบบท่อและท่อกรูบ่อน้ำบาดาลเดิม	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	
	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล 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	
	เชือกวาส (เหล็กหล่อ) ขนาด 100 มม.	2.00	ชุด	10,034.00	20,068.00	480.00	960.00	21,028.00	
	ประตูป้อนักไฟเสื้อ 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	
	เครื่องสูบน้ำบาดาล 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	ชุด	54,187.50	108,375.00	5,418.75	10,837.50	119,212.50	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 5.2					228,869.47		39,822.27	268,691.74	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานปรับปรุงระบบท่อและบ่อน้ำบาดาลเดิม					670,783.15		106,109.32	776,892.47	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเข้ม อนุพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผศ.ภัทรา วังพันธมม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอัศรณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งาน งานถังน้ำโสเหล็กแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร
 ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่
 หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานถังน้ำโสเหล็กแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร								
6.1	งานฐานราก สำหรับถังน้ำโสเหล็กแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร								
	ตั้งน้ำโสเหล็กแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร	1.00	รายการ	669,800.00	669,800.00	66,980.00	66,980.00	736,780.00	
	งานท่อ วาล์วสำหรับงานท่อน้ำดื่ม และท่อเตรนน้ำทิ้ง	1.00	รายการ	65,000.00	65,000.00	25,000.00	25,000.00	90,000.00	
	ค่าเสาเข็มเจาะ PRE-BORE คิดที่ความลึก 10 ม./ต้น	210.00	ม.	-	-	200.00	42,000.00	42,000.00	
	เสาเข็มเจาะเส้นผ่านศูนย์กลาง 35 ซม. ยาว 10 เมตร Fc'=280 ksc	21.00	ต้น	11,250.00	236,250.00	-	-	236,250.00	
	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	21.00	ต้น	-	-	359.00	7,539.00	7,539.00	
	งานโครงสร้าง				-		-	-	
	งานปรับพื้นที่เพื่อเตรียมงานก่อสร้าง	49.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,450.00	2,450.00	
	ทรายหยาบบดอัดแน่น	3.01	ลบ.ม.	511.50	1,539.62	121.00	364.21	1,903.83	
	คอนกรีตหยาบ	4.76	ลบ.ม.	1,951.40	9,288.66	427.00	2,032.52	11,321.18	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ม.	19.05	ลบ.ม.	2,214.95	42,194.80	329.00	6,267.45	48,462.25	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	10.80	ตร.ม.	425.76	4,598.17	163.00	1,760.40	6,358.57	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB16 SD.40	1,251.20	กก.	21.20	26,520.77	3.90	4,879.68	31,400.45	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	38.36	กก.	37.07	1,422.06	-	-	1,422.06	
	งานสถาปัตยกรรม				-		-	-	
	งานวัสดุผิวพื้น				-		-	-	
	พื้นขัดมันเรียบ	46.24	ตร.ม.	116.26	5,375.86	75.00	3,468.00	8,843.86	
	งานเครื่องจักรขนาดใหญ่	1.00	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 6.1					1,061,989.94		187,741.26	1,249,731.20	
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	
	ท่อเหล็กอานสังกะสี ขนาด 100 mm.	12.00	เมตร	642.67	7,712.04	250.00	3,000.00	10,712.04	
	ท่อเหล็กอานสังกะสี ขนาด 80 mm.	30.00	เมตร	583.75	17,512.50	225.00	6,750.00	24,262.50	
	ท่อเหล็กอานสังกะสี 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	
	งานดินจุด	60.00	ลบ.ม.	-	-	153.00	9,180.00	9,180.00	
	ทรายหยาบบดอัดแน่น	20.00	ลบ.ม.	511.50	10,230.00	121.00	2,420.00	12,650.00	
	เครื่องสูบน้ำขึ้นหอถังสูง ชนิด Centrifugal ขนาด 40 m ³ /hr Head 30 m, Motor 5.5 kW, 380V	2.00	เครื่อง	103,200.00	206,400.00	10,320.00	20,640.00	227,040.00	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 6.2					293,645.46		51,660.00	345,305.46	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานถังน้ำโสเหล็กแบบถอดประกอบ เคลือบสี Epoxy ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร					1,355,635.40		239,401.26	1,595,036.66	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผศ.กัทธรา วงศ์พันธ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเชียง ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวเจนจิรา เปินใจ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งาน งานหอดึงสูงทรงกลมแป้น ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร
 ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่
 หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาสต็อกก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน		
7	หมวดงานหอดึงสูงทรงกลมแป้น ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร								
	หอดึงสูงทรงกลมแป้น ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร	1.00	รายการ	1,105,000.00	1,105,000.00	110,500.00	110,500.00	1,215,500.00	
	งานท่อ วาล์วสำหรับงานประสาณท่อส่งน้ำดื่ม	1.00	รายการ	105,000.00	105,000.00	35,000.00	35,000.00	140,000.00	
	งานก่อสร้างฐานรากและแท่นคอนกรีตวางถังหอดึงสูงทรงกลม 100 ลูกบาศก์				-		-	-	
	ค่าเสาเข็มนำเจาะ PRE-BORE คัดที่ความลึก 10 ม./ต้น	90.00	ม.	-	-	200.00	18,000.00	18,000.00	
	เสาเข็มเจาะเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 ซม. ยาว 10 เมตร $F_c = 280$ ksc	9.00	ต้น	14,000.00	126,000.00	-	-	126,000.00	
	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	9.00	ต้น	-	-	410.00	3,690.00	3,690.00	
	งานจุดดิน	11.47	ลบ.ม.	-	-	153.00	1,754.91	1,754.91	
	ทรายหยาบบดอัดแน่น	3.34	ลบ.ม.	511.50	1,705.85	112.00	373.52	2,079.37	
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม.	2.34	ลบ.ม.	1,951.40	4,571.15	427.00	1,000.25	5,571.40	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	13.91	ลบ.ม.	2,214.95	30,809.95	329.00	4,576.39	35,386.34	
	RB 9 SR24 ชนิด EF	363.10	กก.	22.75	8,260.52	4.90	1,779.19	10,039.71	
	DB12 SD40 ชนิด EF	112.47	กก.	21.17	2,380.74	3.90	438.63	2,819.37	
	DB20 SD40 ชนิด EF	1,391.03	กก.	21.24	29,541.83	3.50	4,868.61	34,410.44	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	56.00	กก.	37.07	2,075.85	-	-	2,075.85	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	38.85	ตร.ม.	425.76	16,540.63	163.00	6,332.55	22,873.18	
	ANCHOR BOLT \varnothing 42 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 1000 mm.	12.00	ชุด	2,680.26	32,163.12	53.61	643.26	32,806.38	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 7.1					1,464,049.65		188,957.31	1,653,006.95	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานหอดึงสูงทรงกลมแป้น ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตร					1,464,049.65		188,957.31	1,653,006.95	

คณะกรรมการดำเนินการประกวดราคา

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเข้ม อนุรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผศ.ภัทรา วัชรบัณฑิต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งาน งานป่อพักตะกอนและงานปรับลานอเนกประสงค์
 ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน มทร.ล้านนา เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดลิน) แบบเลขที่
 หน่วยงาน งานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนพฤษภาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน		
8	หมวดงานป่อพักตะกอนและงานปรับลานอเนกประสงค์								
8.1	งานชุดป่อพักตะกอน								
	งานเตรียมพื้นที่พร้อมปักผังบริเวณ	35.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,750.00	1,750.00	
	งานขุดดิน พร้อมแต่งขอบป่อ	60.00	ลบ.ม.	-	-	153.00	9,180.00	9,180.00	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 8.1					-		10,930.00	10,930.00	
8.2	งานปรับลานอเนกประสงค์								
	งานเตรียมพื้นที่พร้อมปักผังบริเวณ	332.00	ตร.ม.	-	-	50.00	16,600.00	16,600.00	
	งานบดอัดหินคลุก	16.85	ลบ.ม.	390.60	6,580.83	190.00	3,201.12	9,781.95	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 8.2					6,580.83		19,801.12	26,381.95	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานป่อพักตะกอนและงานปรับลานอเนกประสงค์					6,580.83		30,731.12	37,311.95	

คณะกรรมการควบคุมราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ศิริประภา ชัยเนตร)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อ้นนัค)ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ภัทรา วงษ์พันธุ์กุล)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเจียงชาย ปางคำ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยยะ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ วงศ์สวัสดิ์)