


รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปา
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564 (อ้างอิงราคากลาง เดือนพฤศจิกายน 2564)

รายการเลขที่


ลำดับที่	รายการ	ค่าการก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบประปา		
	ก่อสร้างปรับปรุงระบบประปา	4,246,990.17	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	472,330.01	
รวมค่าก่อสร้าง		4,719,320.18	
ส่วนปรับลด		-	
รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น		4,719,320.18	
สี่ล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยยี่สิบบาทสิบแปดสตางค์			

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายก้องเกียรติ ณะมิตร)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายภานุพงศ์ สิทธิวัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ บุญมาบำรุง)


ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายพิศิษฐ์ พรหมอารีย์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประกิต ทิมขำ)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายสมบัติ สุนทร)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณกร พรหมอารีย์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายณัฐวุฒิ จันทร์อินทร์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญยุทธ์ กาญจนพิบูลย์)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.5 (ก)

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

โครงการ งานปรับปรุงระบบประปา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

แบบเลขที่

ประมาณการราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 2 แผ่น


หน่วยงานจัดทำแบบบูรณาการ กองบริหารทรัพยากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน


ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564 (อ้างอิงราคากลาง เดือนพฤศจิกายน 2564)


ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบประปา	3,266,037.30	1.3003	4,246,990.17	
	<u>เงินไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			4,246,990.17	
สรุป	คิดเป็นเงินประมาณ		สี่ล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทสิบเจ็ดสตางค์		

ขนาด/ความยาว 6,130.00 ม.


เฉลี่ย ราคาประมาณ 692.82 บาท/ม.


ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายก้องเกียรติ ธนะมิตร)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายภานุพงศ์ สิทธิวุฒิ)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ บุญมาบำรุง)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพิศิษฐ์ พรหมอารีย์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภิต ทิมขำ)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมบัติ สุนทร)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณกร พรหมอารีย์)


ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณัฐวุฒิ จันทร์อินทร์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญยุทธ์ กาญจนพิบูลย์)


รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปา
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
 แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564 (อ้างอิงราคากลาง เดือนพฤศจิกายน 2564)

แบบ ปร.4

เลขที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total บาท
			ราคา @	จำนวนเงิน Sum	ราคา @	จำนวนเงิน Sum	
			บาท	บาท	บาท	บาท	
1	ปรับปรุงระบบประปา						
1.1	หมวดงานโครงสร้าง		310,488.54		80,921.72		391,410.26
1.2	หมวดงานประปา		2,043,924.60		830,702.44		2,874,627.04
รวมค่าใช้จ่าย				2,354,413.14		911,624.16	3,266,037.30
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน			สามล้านสองแสนหกหมื่นหกพันสามสิบเจ็ดบาทสามสิบสตางค์				

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายก้องเกียรติ ชนะมิตร)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายภาณุพงศ์ สิทธิวุฒิ)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ บุญมาบำรุง)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายพิศิษฐ์ พรหมอารีย์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประกิต ทิมขำ)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายสมบัติ สุนทร)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณกร พรหมอารีย์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายณัฐวุฒิ จันทร์อินทร์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญยุทธ์ กาญจนพิบูลย์)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564 (อ้างอิงราคากลาง เดือนพฤศจิกายน 2564)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงระบบประปา								
	1.1 หมวดงานโครงสร้าง								
	- ดัดพื้นถนน ค.ส.ล.	300.00	เมตร	49	14,700.00	29.00	8,700.00	23,400.00	
	- ทราयरองท่อและกมท่อ	382.00	ลบ.ม.	419.63	160,298.66	99.00	37,818.00	198,116.66	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม	15.00	ลบ.ม.	2459.81	36,897.15	306.00	4,590.00	41,487.15	
	- ตะแกรงเหล็ก หนา 4 มม. ขนาดตา 0.20x0.20 ม.#	150.00	ตร.ม.	23	3,450.00	5.00	750.00	4,200.00	
	1.2 หมวดโครงสร้างวางถังน้ำPE								
	- เหล็กRB9กมก	566.00	กก.	27.89112	15,786.37	4.10	2,320.60	18,106.97	
	- ลวดมัดเหล็ก	17.00	กก.	97.51	1,657.67			1,657.67	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม	6.48	ลบ.ม.	2459.81	15,939.57	306.00	1,982.88	17,922.45	
	- คอนกรีตหยาบ	2.70	ลบ.ม.	2260	6,102.00	306.00	826.20	6,928.20	
	- ไม้แบบข้าง	3.60	ตร.ม.	370	1,332.00	133.00	478.80	1,810.80	
	- ทราयरับระดับ	3.38	ลบ.ม.	425.24	1,435.19	99.00	334.13	1,769.31	
	- เหล็กกล่อง 4"x4" หนา 1.8มม.	2.57	ท่อน	1306	3,352.50	12.00	990.04	4,342.54	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3มม.	11.11	ท่อน	1098	12,193.29	12.00	4,109.74	16,303.03	
	- เหล็กC 75x45x15x2.3มม.	14.04	ท่อน	674.77	9,473.77	12.00	3,538.08	13,011.85	
	- ทาสีกันสนิม	63.40	ตร.ม.	35	2,219.00	35.00	2,219.00	4,438.00	
	- ทาสีน้ำมัน	63.40	ตร.ม.	35	2,219.00	38.00	2,409.20	4,628.20	
	- เพลทเหล็ก 6"x6" หนา 6 มม.	7.00	แผ่น	90	630.00	30.00	210.00	840.00	
	- พุกเหล็ก	28.00	ตัว	50	1,400.00	20.00	560.00	1,960.00	
	- ก่ออิฐ	3.86	ตร.ม.	180	695.52	78.00	301.39	996.91	
	- ฉาบปูน	7.73	ตร.ม.	120	927.36	82.00	633.70	1,561.06	
	- หลังคามะพร้าวซีท	84.18	ตร.ม.	200	16,836.00	70.00	5,892.60	22,728.60	
	- ครอบแมทชีท	10.53	ตร.ม.	105	1,105.65	50.00	526.50	1,632.15	
	- เหล็กดัด	19.45	ตร.ม.	94.5	1,837.84	89.00	1,730.87	3,568.71	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.1				310,488.54		80,921.72	391,410.26	
	1.2 หมวดงานประปา								
	1.2.1 งานท่อ								
	- ท่อHDPE PE100 PN6 ขนาด110มม.	2,230.00	เมตร	193.16	430,746.80	150.00	334,500.00	765,246.80	
	- ท่อPB SDR13.5 (160psi) ขนาด 50มม.	2,910.00	เมตร	196.56	571,989.60	75.00	218,250.00	790,239.60	
	- ท่อPB SDR13.5 (160psi) ขนาด 25มม.	990.00	เมตร	73.56	72,824.40	30.00	29,700.00	102,524.40	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	-	508,479.00	-	152,543.70	661,022.70	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	-	101,695.80	-	30,508.74	132,204.54	
	- เหมาดินท่อจากเมนหลักเข้ามิเตอร์บ้านพักพร้อมทั้งย้ายมิเตอร์	59.00	จุด	1,000.00	59,000.00	200.00	11,800.00	70,800.00	
	- เหมาดินท่อจากเมนหลักเข้ามิเตอร์อาคาร	24.00	จุด	1,000.00	24,000.00	300.00	7,200.00	31,200.00	
	1.2.2 อุปกรณ์อื่นๆ								
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นเกล็ดชนิดกันไม่ยก 4"	6.00	อัน	7,824.00	46,944.00	800.00	4,800.00	51,744.00	
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อกันกลับ 4"	1.00	อัน	7,336.00	7,336.00	800.00	800.00	8,136.00	
	- ประตูน้ำทองเหลืองแรงดัน 200psi 2"	6.00	อัน	1,128.00	6,768.00	400.00	2,400.00	9,168.00	
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อระบายอากาศ 1"	3.00	อัน	8,208.00	24,624.00	200.00	600.00	25,224.00	
	- มิเตอร์ ขนาด 1 นิ้ว	24.00	อัน	1,925.00	46,200.00	-	-	46,200.00	
	- ก่ออิฐมูญล้อมประตูน้ำพร้อมฝาปิดตะแกรงเหล็ก	12.00	จุด	800.00	9,600.00	200.00	2,400.00	12,000.00	
	- ชุดหัวดับเพลิง 4" พร้อมติดตั้ง	6.00	ชุด	15,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
	- เกจวัดแรงดันแบบมีน้ำมัน 0 - 10 Bar OPG	6.00	จุด	390.00	2,340.00	100.00	600.00	2,940.00	
	- ค่าติดตั้งน้ำPE 2500ลิตร	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ค่าติดตั้งBoosterpumpและทดสอบ	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 เบอร์25	400.00	ม.	95.05	38,020.00	25.00	10,000.00	48,020.00	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 เบอร์10	100.00	ม.	33.57	3,357.00	16.00	1,600.00	4,957.00	

ท่อและ
อุปกรณ์
ต่างๆ รวม
ค่าขนส่งแล้ว


รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปา
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
แบบเลขที่

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564 (อ้างอิงราคากลาง เดือนพฤศจิกายน 2564)


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าเรืออนปั้มน้ำหอยโข่งเดิม	4.00	เครื่อง	-	-	1,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- ค่าติดตั้งปั้มน้ำหอยโข่งและทดสอบ	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ค่าติดตั้งปั้มน้ำอัตโนมัติและทดสอบ	3.00	จุด	-	-	1,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- ค่าต่อถังน้ำPE 500ลิตร	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.2				2,043,924.60		830,702.44	2,874,627.04	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายก้องเกียรติ ธนะมิตร)


ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายภาณุพงศ์ สิทธิวัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ บุญมาบำรุง)

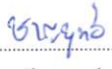
ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพิศิษฐ์ พรหมอารีย์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภิต ทิมชา)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมบัติ สุนทร)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณกร พรหมอารีย์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณัฐวุฒิ จันทรินทร์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญฤทธิ์ กาญจนพิบูลย์)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.5(ข)

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

โครงการ งานปรับปรุงระบบประปา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน


แบบเลขที่


ประมาณการราคาตามแบบ ปร.4


หน่วยงานจัดทำแบบบูรณาการ กองบริหารทรัพยากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน


ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564 (อ้างอิงราคากลาง เดือนพฤศจิกายน 2564)


ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2	ประเภทงานครุภัณฑ์ (รวมภาษีแล้ว)	441,429.92	30,900.09	472,330.01	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			472,330.01	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันสามร้อยสามสิบบาทหนึ่งสตางค์			


ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายก่อเกียรติ ณะมิตร)


ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ บุญมาบำรุง)


ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประกิต ทิมขำ)


ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณกร พรหมอารีย์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญยุทธ์ กาญจนพิบูลย์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายภาณุพงศ์ สิทธิวุฒิ)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพิศิษฐ์ พรหมอารีย์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมบัติ สุนทร)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณัฐวุฒิ จันทร์อินทร์)


รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบประปา
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
แบบเลขที่


รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564 (อ้างอิงราคากลาง เดือนพฤศจิกายน 2564)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2	หมวดงานครุภัณฑ์							
	2.1 งานครุภัณฑ์							
	- ชุดBoosterpump,ตู้คอนโทรล พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	219,345.79	219,345.79	-	-	219,345.79
	- ถังเก็บน้ำบนดินPE ขนาด 2,500 ลิตร	6.00	ถัง	9,897.20	59,383.18	-	-	59,383.18
	- ปัมป์สูบน้ำหอยโข่ง 10 HP (7.5Kw)	4.00	เครื่อง	27,009.35	108,037.38	-	-	108,037.38
	- ตู้คอนโทรลเครื่องปัมป์สูบน้ำหอยโข่ง	1.00	ตู้	28,037.38	28,037.38	-	-	28,037.38
	- ถังเก็บน้ำบนดินPE ขนาด 500 ลิตร	1.00	ถัง	5,598.13	5,598.13	-	-	5,598.13
	- ปัมป์น้ำอัตโนมัติ 300 W	3.00	เครื่อง	7,009.35	21,028.05	-	-	21,028.05
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.1				441,429.92		-	441,429.92


ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายก้องเกียรติ ชนะมิตร)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายภาณุพงศ์ สิทธิวุฒิ)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ บุญมาบำรุง)


ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพิศิษฐ์ พรหมอารีย์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภิต ทิมขำ)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมบัติ สุนทร)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณกร พรหมอารีย์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณัฐวุฒิ จันทร์อินทร์)

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญยุทธ์ กาญจนพิบูลย์)