

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถังเก็บน้ำและระบบจ่ายน้ำดี มน.นิเวศ 1-4 จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,747,000.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - 4.1 งานวิศวกรรมโครงสร้าง
 - 4.2 งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล
 - 4.3 งานครุภัณฑ์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2567 เป็นเงิน 1,767,092.54 บาท
(หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ดพันเก้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก) ,ปร.5(ข) , ปร.4(ก), ปร.4(ข) จำนวน 15 แผ่น (รวมปก)
 - 5.2 แบบรูปรายการ จำนวน 24 แผ่น (รวมปก)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายรุ่งรัตน์	พระนาถ	ประธานกรรมการ
6.2 นายทิวา	ทัศนางกูร	กรรมการ
6.3 นายวรวุฒิ	เกิดวงศ์หงส์	กรรมการ
6.4 นายเจษฎา	วรรณา	กรรมการ
6.5 นางมณีนรัตน์	ดีदन้อย	กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการปรับปรุงถังเก็บน้ำและระบบจ่ายน้ำดี มน.นิเวศ 1-4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคาร มน.นิเวศ 1-4

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคากลาง

ดีชัย ✓



งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

โครงการปรับปรุงถังเก็บน้ำและระบบจ่ายน้ำดี มน.นิเวศ 1-4 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคาร มน.นิเวศ 1-4 มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคางานก่อสร้าง	1,130,442.54	
2	รวมราคางานครุภัณฑ์	636,650.00	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ดพันเก้าสิบบาทห้าสิบลีตี่สตางค์)	1,767,092.54	

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ

และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่เหมาะสมได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทิวา ทศนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรวิทย์ เกิดวงศ์หงส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเชษฐา วรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางมณีนรัตน์ ดิฉันน้อย)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบสรุปค่างานอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานอาคาร	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงถังเก็บน้ำและระบบจ่ายน้ำดี มน.นิเวศ 1-4 จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณอาคาร มน.นิเวศ 1-4 มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก	
- หน่วยงาน	กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก	
- แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ	จำนวน 9 แผ่น	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาต้นทุน	FACTOR F	เป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง	864,715.47	1.3073	1,130,442.54	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
สรุป	รวมค่างานอาคารเป็นเงิน	864,715.47	1.3073	1,130,442.54	
	คิดเป็นเงิน	(หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสี่ร้อยสี่สิบสองบาทห้าสิบสี่สตางค์)			
☐	ขนาดพื้นที่งานปรับปรุงอาคาร	- ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคา	- บาท/ตารางเมตร			



ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	สรุปงานปรับปรุง								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1	งาน		384,578.75		131,769.32	516,348.07	
2	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1	งาน		288,635.00		59,732.40	348,367.40	
					673,213.75		191,501.72	864,715.47	




รวมราคาค่าต้นทุนงานปรับปรุง

โครงการปรับปรุงถังเก็บน้ำและระบบจ่ายน้ำดี มน.นิเวศ 1-4 จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคาร มน.นิเวศ 1-4 มหาวิทยาลัยรัตนนคร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- DB 16 mm.	-	กก.	24.00	-	3.60	-	-	
	- DB 20 mm.	-	กก.	24.00	-	3.10	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	17.00	กก.	42.00	714.00	-	-	714.00	
	ถังเก็บน้ำบนดินไฟเบอร์กลาส ความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร (WTF-30000H)	2.00	ชุด			อยู่ในรายการครุภัณฑ์			
	รวมราคารายการที่ 1.2				205,223.75		55,844.32	261,068.07	
1.3	งานรื้อ								
	- งานรื้อตะแกรงเหล็กสำโรงรูปพร้อมติดตั้ง	25.00	ม.	2,000.00	50,000.00	600.00	15,000.00	65,000.00	
	รวมราคารายการที่ 1.3				50,000.00		15,000.00	65,000.00	
1.4	งานปรับปรุงถังเหล็กเก็บน้ำแฉก								
1.4.1	งานระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	- ชุดเสาหล่อแบบ Air Terminal Ø 5/8" L= 60 cm. (สามงาน)	1.00	ชุด	1,135.00	1,135.00	5,000.00	5,000.00	6,135.00	
	- สาย Bare Copper Wire #70 Sq.mm.	50.00	เมตร	328.00	16,400.00	44.00	2,200.00	18,600.00	
	- ท่อร้อยสาย PVC Dia. 1"	70.00	เมตร	26.00	1,820.00	24.00	1,680.00	3,500.00	
	- ชุด Aluminium Ground Test Box	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	150.00	300.00	4,500.00	
	- แท่งกราวด์แบบ Copper Ground Rod Long 2.4 m. Inspection PIT	6.00	แท่ง	1,300.00	7,800.00	120.00	720.00	8,520.00	
	- Exothermic Welding	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
1.4.2	งานขัดและทำสีภายนอกถังแฉก	1.00	งาน	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	รวมค่าแรง
1.4.3	งานล้างทำความสะอาดภายในถังน้ำแฉก	1.00	งาน	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
	รวมราคารายการที่ 1.3				129,355.00		45,900.00	175,255.00	

โครงการปรับปรุงถังเก็บน้ำและระบบจ่ายน้ำดี ม.น.เขต 1-4 จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคาร ม.น.เขต 1-4 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.1	งานระบบท่อสูบน้ำ (MEP: Mechanical, Pumping)								
2.1.1	เมื่อน้ำดี - ถึงเก็บน้ำ								
	- ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว (Class 13.5) (ฝังใต้ดิน)	160	ม.	233.00	37,280.00	120.00	19,200.00	56,480.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 1-1/2 นิ้ว (Class 13.5)	5	ม.	41.00	205.00	30.00	150.00	355.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 1-1/2 นิ้ว	2	ตัว	700.00	1,400.00	300.00	600.00	2,000.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00	
	- ท่อเหล็กดำ SCH40 แบบมีตะขีบ (ปลอก) ขนาด ศก. 6 นิ้ว	24	ม.	1,500.00	36,000.00		-	36,000.00	
	- งานเดินท่อพร้อมฉนวน	80	ลบ.ม.	-	-	112.00	8,960.00	8,960.00	
	- งานรื้อถอนพร้อมคืนสภาพผิวจราจร	1	งาน	9,600.00	9,600.00	2,880.00	2,880.00	12,480.00	
2.1.2	ถังเก็บน้ำ - ปิมน้ำ								
	- ท่อทางดูด PVC ขนาด 2-1/2 นิ้ว (Class 13.5)	17	ม.	103.00	1,751.00	60.00	1,020.00	2,771.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	2	ตัว	1,050.00	2,100.00	400.00	800.00	2,900.00	
	- วายสแตนเลสท่อทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	2	ตัว	2,500.00	5,000.00	400.00	800.00	5,800.00	
	- ท่อเหล็ก GSP ขนาด 2 นิ้ว	6	ม.	210.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
	- หน้าแปลน ขนาด 2 นิ้ว พร้อมประก๊าะเส้าเร็ว	4	ชุด	400.00	1,600.00	100.00	400.00	2,000.00	
	- ข้อต่ออย่างเร่งรัดพร้อมหน้าแปลน ขนาด 2 นิ้ว	2	ตัว	2,200.00	4,400.00	100.00	200.00	4,600.00	
	- เกวียดแรงดัน ขนาดหน้าปัด 4 นิ้ว (ชนิดน้ำมัน)	2	ตัว	2,000.00	4,000.00	50.00	100.00	4,100.00	
2.1.3	ปิมน้ำ - ถึงสูง								
	- ท่อเหล็ก GSP ขนาด 4 นิ้ว	9	ม.	490.00	4,410.00	-	-	4,410.00	

โครงการปรับปรุงถังเก็บน้ำและระบบจ่ายน้ำดี มน.นิเวศ 1-4 จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคาร มน.นิเวศ 1-4 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ข้อต่อ 3 ทกอลด ชนิดทวิยว 90 องศา ขนาด 4 นิ้ว (Header)	2	ชุด	5,500.00	11,000.00	800.00	1,600.00	12,600.00	
	- ท่อเหล็ก GSP ขนาด 2 นิ้ว	6	ม.	210.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
	- หน้าแปลนขนาด 4 นิ้ว พร้อมประเก็นสำเร็จ	1	ชุด	850.00	850.00	100.00	100.00	950.00	
	- หน้าแปลน ขนาด 4 นิ้ว พร้อมประเก็นสำเร็จ	10	ชุด	650.00	6,500.00	100.00	1,000.00	7,500.00	
	- หน้าแปลน ขนาด 2 นิ้ว พร้อมประเก็นสำเร็จ	14	ชุด	400.00	5,600.00	100.00	1,400.00	7,000.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว (เข้าถัง)	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00	
	- วาล์วก้นถัง ขนาด 4 นิ้ว (เข้าถัง)	1	ตัว	6,500.00	6,500.00	800.00	800.00	7,300.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	2	ตัว	1,050.00	2,100.00	400.00	800.00	2,900.00	
	- วาล์วก้นถัง ขนาด 2 นิ้ว	2	ตัว	1,000.00	2,000.00	200.00	400.00	2,400.00	
	- ข้อต่อท่อวางรับแรงดันพร้อมหน้าแปลน ชนิดรับแรงดัน ขนาด 2 นิ้ว	2	ตัว	3,200.00	6,400.00	100.00	200.00	6,600.00	
	- เกจวัดแรงดัน ขนาดหน้าปัด 4 นิ้ว (ชนิดน้ำมัน)	2	ตัว	2,000.00	4,000.00	50.00	100.00	4,100.00	
2.1.4	ถึงสูง - แมนจายน้ำดี								A-11-13
	- ท่อเหล็ก GSP ขนาด 4 นิ้ว	6	ม.	490.00	2,940.00		-	2,940.00	
	- ข้อต่อลดเหล็กหล่อพร้อมหมวกงาน 2 ด้าน ขนาด 6 นิ้ว ~ 4 นิ้ว	1	ชุด	5,590.00	5,590.00	800.00	800.00	6,390.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว	3	ตัว	10,000.00	30,000.00	800.00	2,400.00	32,400.00	
	- วาล์วก้นถังขนาด 4 นิ้ว (ออกจากถัง)	1	ตัว	6,500.00	6,500.00	800.00	800.00	7,300.00	
	- หน้าแปลน ขนาด 6 นิ้ว พร้อมประเก็นสำเร็จ	1	ชุด	1,100.00	1,100.00	100.00	100.00	1,200.00	
	- หน้าแปลน ขนาด 4 นิ้ว พร้อมประเก็นสำเร็จ	4	ชุด	650.00	2,600.00	100.00	400.00	3,000.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว (ฝังใต้ดิน)	24	ม.	233.00	5,592.00	120.00	2,880.00	8,472.00	
	- ท่อส้นพร้อมหมวกงาน PVC ขนาด 4 นิ้ว พร้อมประเก็นสำเร็จ	5	ชุด	550.00	2,750.00	100.00	500.00	3,250.00	

โครงการปรับปรุงถังเก็บน้ำและระบบจ่ายน้ำดี มน.นิเวศ 1-4 จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคาร มน.นิเวศ 1-4 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.1.5	ระบบท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อเหล็ก GSP ขนาด 3 นิ้ว (Over flow)	10	ม.	335.00	3,350.00		-	3,350.00	
	- หน้าแปลน ขนาด 3 นิ้ว พร้อมประเก็นสำเร็จ (Over flow) (ออกจากรัง)	1	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	- ท่อสึ้นพร้อมหน้างาน PVC ขนาด 3 นิ้ว (Over flow)	1	ชุด	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว (Class 13.5)	15	ม.	63.00	945.00		-	945.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	3	ตัว	1,050.00	3,150.00	200.00	600.00	3,750.00	
	- ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว (Class 13.5) (ฝังใต้ดิน)	10	ม.	233.00	2,330.00	120.00	1,200.00	3,530.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล. พร้อมฝาปิด	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	- ท่อ ค.ส.ล. ขนาด ศก. 0.40 ม.	22	ม.	305.00	6,710.00		-	6,710.00	
	- งานดินชุดพร้อมถมคืน	13	ลบ.ม.	-	-	112.00	1,478.40	1,478.40	
	- งานเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำเดิม	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
2.1.6	ระบบ BYPASS								
	- ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว (ฝังใต้ดิน)	14	ม.	233.00	3,262.00	120.00	1,680.00	4,942.00	
	- ท่อสึ้นพร้อมหน้างาน PVC ขนาด 4 นิ้ว พร้อมประเก็นสำเร็จ (เพิ่ม 2 ชุด)	6	ชุด	550.00	3,300.00	100.00	600.00	3,900.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว	2	ตัว	10,000.00	20,000.00	800.00	1,600.00	21,600.00	
	- งานดินชุดพร้อมถมคืน	7	ลบ.ม.	-	-	112.00	784.00	784.00	
	รวมราคายาการที่ 2.1				288,635.00		59,732.40	348,367.40	

โครงการปรับปรุงถังเก็บน้ำและระบบจ่ายน้ำดี มน.นิเวศ 1-4 จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอาคาร มน.นิเวศ 1-4 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.2	งานระบบปั๊มน้ำ								
	- ปั๊มน้ำหอยโข่ง 550 L/min, Head 44 m. , Motor 5.5 Kw/ 7.5 Hp/ 380V	2	ชุด			อยู่ในรายการครุภัณฑ์			
	- ตู้ควบคุมการทำงานของชุดปั๊มน้ำ	1	ตู้			อยู่ในรายการครุภัณฑ์			
	รวมราคารายการที่ 2.2								



ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมคำวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานครุภัณฑ์								
2.1	งานครุภัณฑ์ประกอบงานปรับปรุง	1	งาน		595,000.00		-	595,000.00	
2.2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1	งาน		-		-	-	
					595,000.00		-	595,000.00	

รวมราคางานข้อ 2.2