

 ประจักษ์การ
ลงชื่อ.....กรรมการ

 กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

 กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

 กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

 กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๔๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๔๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานเตรียมการ ทดสอบและงานบริการตรวจสอบระบบ								
1.1	งานเตรียมการและปรับปรุงพื้นที่บริเวณก่อสร้าง (รวมงานรื้อถอนสนามบาสเก็ตบอล สนามเทนนิส สนามฟุตบอลชายหาด)								
1.1.1	งานรื้อถอนอาคารชั่วคราว								
	- รื้อถอนอาคารพื้นที่โครงการ สูง 2.0 ม. (ใช้แผ่น Metal Sheet โครงสร้างเหล็ก)	600	ม.	750.00	450,000.00	150.00	90,000.00	540,000.00	
1.1.2	งานป้ายแสดงโครงการ								
	- งานป้ายโครงการชั่วคราวป้ายไวนิล ขนาด 1.2 x 2.4 ม. โครงเหล็กกล่อง	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
1.1.3	งานล้างงานชั่วคราว								
	- เพาล้างงานเคลื่อนที่ ขนาด 20 ชุด	10	เดือน	5,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
1.2	งานทดสอบ								
1.2.1	งานเจาะสำรวจดิน Boring Test	2	เหมา	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
1.2.2	งานทดสอบสั่น Seismic Integrity Test	12	จุด	300.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
1.2.3	งานทดสอบกำลังแรงดึงของเหล็กโครงสร้าง Structural Steel (6-12 มม.)								
	- Structural Steel (ขนาด 6-12 มม.)	3	ด.ย.	60.00	180.00	-	-	180.00	
	- Structural Steel (ขนาด 15-20 มม.)	3	ด.ย.	70.00	210.00	-	-	210.00	
	- Structural Steel (ขนาด 22-25 มม.)	3	ด.ย.	100.00	300.00	-	-	300.00	
	- Structural Steel (ขนาด 28-32 มม.)	3	ด.ย.	200.00	600.00	-	-	600.00	
1.3	งานบริการตรวจสอบระบบ								
1.3.1	งานตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อน-หลังการบำบัด ตามรายการมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.)								
	- ช่วงทดลองงาน 2 ครั้ง	4	ด.ย.	10,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- ช่วงรับประกันผลงาน 2 ครั้ง/ปี	8	ด.ย.	10,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
1.3.2	งานตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบและเครื่องจักร								
	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบและเครื่องจักร พร้อมซ่อมบำรุง 1 ครั้ง ต่อปี	2	เหมา	50,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	- งานสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibration) 1 ครั้ง ต่อปี (รวมช่วงทดสอบระบบ)	3	เหมา	100,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	รวมหมวดงานเตรียมการ ทดสอบและงานบริการตรวจสอบระบบ				1,057,090.00				

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ขนาดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ขนาดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานีที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน					
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง									
2.1	ปอดักขยะและบ่อสูบน้ำเสีย									
2.1.1	งานชุดตีฐานรากและถมดิน									
	- งานชุดตีหน้าไป	78	ลบ.ม.	-			112.00	8,736.00		
2.1.2	รั้วโครงสร้างราก									
	- ทนทานบรอนพื้น	4	ลบ.ม.	495.00		1,980.00	104.00	416.00	2,396.00	
2.1.3	งานแบบหล่อคอนกรีต									
	- ไม่น้ำมันผิวปล่อย (ใช้ 80%)	50	ลบ.ฟ.	500.00		25,000.00	-	-	25,000.00	
	- ค่าแรงไม้แบบผิวปล่อย	62	ตร.ม.	-		-	162.00	10,044.00	10,044.00	
	- ไม้คร่าว ขนาด 1-1/2" x 3" (ใช้ 30%)	19	ลบ.ฟ.	400.00		7,600.00	-	-	7,600.00	
	- ตะปู	16	กก.	47.00		752.00	-	-	752.00	
2.1.4	งานคอนกรีตผสมเสร็จ									
	- คอนกรีตกำลังอัด ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. (240 กก./ตร.ซม. พกรกระบอกล)	6	ลบ.ม.	2,457.00		14,742.00	327.00	1,962.00	16,704.00	
	- คอนกรีตขยาย 1:3:5	2	ลบ.ม.	2,193.00		4,386.00	327.00	654.00	5,040.00	
2.1.5	แผ่นพลาสติก - น้ำยากันซึม									
	- แผ่นพลาสติก	62	ตร.ม.	7.00		434.00	-	-	434.00	
	- น้ำยากันซึม	32	ลิตร	43.00		1,376.00	-	-	1,376.00	
2.1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	7	กก.	22.75		159.25	4.40	30.80	190.05	
	- SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	172	กก.	22.00		3,784.00	4.40	756.80	4,540.80	
	- SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	152	กก.	22.10		3,359.20	3.60	547.20	3,906.40	
	- SD.40 ขนาด DB 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	1004	กก.	21.90		21,987.60	3.60	3,614.40	25,602.00	
	- ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	41	กก.	25.00		1,025.00	-	-	1,025.00	
2.1.7	งานเหล็กเสริมโครงเหล็กแบบ (Flat Bar)									
	- ขนาด 50 x 4.5 มม.	4	ฟุต	263.00		1,052.00	107.00	428.00	1,480.00	
2.1.8	งานเหล็กเสริมโครงเหล็ก เหล็กฉาก (Steel Equal Angle Bar)									
	- ขนาด ขนาด 75 x 75 x 6 มม.	2	ฟุต	1,018.00		2,036.00	411.00	822.00	2,858.00	
2.1.9	งานทาสีเหล็กเสริมโครงเหล็ก									
	- สีรองพื้นกับสีน้ำมันทั่วไป 1 เที่ยว , สีน้ำมันทาสีหน้า (Enamel) 2 เที่ยว	10	ตร.ม.	62.00		620.00	35.00	330.00	950.00	
2.2	อาคารสูบน้ำเสีย									
2.2.1	งานชุดตีฐานรากและถมดิน									
	- งานชุดตีหน้าไป	78	ลบ.ม.	-			112.00	8,736.00		
	- ทนทานบรอนพื้น	4	ลบ.ม.	495.00		1,980.00	104.00	416.00	2,396.00	
	- ไม่น้ำมันผิวปล่อย (ใช้ 80%)	50	ลบ.ฟ.	500.00		25,000.00	-	-	25,000.00	
	- ค่าแรงไม้แบบผิวปล่อย	62	ตร.ม.	-		-	162.00	10,044.00	10,044.00	
	- ไม้คร่าว ขนาด 1-1/2" x 3" (ใช้ 30%)	19	ลบ.ฟ.	400.00		7,600.00	-	-	7,600.00	
	- ตะปู	16	กก.	47.00		752.00	-	-	752.00	
	- คอนกรีตกำลังอัด ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. (240 กก./ตร.ซม. พกรกระบอกล)	6	ลบ.ม.	2,457.00		14,742.00	327.00	1,962.00	16,704.00	
	- คอนกรีตขยาย 1:3:5	2	ลบ.ม.	2,193.00		4,386.00	327.00	654.00	5,040.00	
	- แผ่นพลาสติก - น้ำยากันซึม									
	- แผ่นพลาสติก	62	ตร.ม.	7.00		434.00	-	-	434.00	
	- น้ำยากันซึม	32	ลิตร	43.00		1,376.00	-	-	1,376.00	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	7	กก.	22.75		159.25	4.40	30.80	190.05	
	- SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	172	กก.	22.00		3,784.00	4.40	756.80	4,540.80	
	- SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	152	กก.	22.10		3,359.20	3.60	547.20	3,906.40	
	- SD.40 ขนาด DB 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	1004	กก.	21.90		21,987.60	3.60	3,614.40	25,602.00	
	- ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	41	กก.	25.00		1,025.00	-	-	1,025.00	
2.1.7	งานเหล็กเสริมโครงเหล็กแบบ เหล็กแบน (Flat Bar)									
	- ขนาด 50 x 4.5 มม.	4	ฟุต	263.00		1,052.00	107.00	428.00	1,480.00	
2.1.8	งานเหล็กเสริมโครงเหล็ก เหล็กฉาก (Steel Equal Angle Bar)									
	- ขนาด ขนาด 75 x 75 x 6 มม.	2	ฟุต	1,018.00		2,036.00	411.00	822.00	2,858.00	
2.1.9	งานทาสีเหล็กเสริมโครงเหล็ก									
	- สีรองพื้นกับสีน้ำมันทั่วไป 1 เที่ยว , สีน้ำมันทาสีหน้า (Enamel) 2 เที่ยว	10	ตร.ม.	62.00		620.00	35.00	330.00	950.00	
2.2	อาคารสูบน้ำเสีย									
2.2.1	งานชุดตีฐานรากและถมดิน									
	- งานชุดตีหน้าไป	78	ลบ.ม.	-			112.00	8,736.00		
	- ทนทานบรอนพื้น	4	ลบ.ม.	495.00		1,980.00	104.00	416.00	2,396.00	
	- ไม่น้ำมันผิวปล่อย (ใช้ 80%)	50	ลบ.ฟ.	500.00		25,000.00	-	-	25,000.00	
	- ค่าแรงไม้แบบผิวปล่อย	62	ตร.ม.	-		-	162.00	10,044.00	10,044.00	
	- ไม้คร่าว ขนาด 1-1/2" x 3" (ใช้ 30%)	19	ลบ.ฟ.	400.00		7,600.00	-	-	7,600.00	
	- ตะปู	16	กก.	47.00		752.00	-	-	752.00	
	- คอนกรีตกำลังอัด ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. (240 กก./ตร.ซม. พกรกระบอกล)	6	ลบ.ม.	2,457.00		14,742.00	327.00	1,962.00	16,704.00	
	- คอนกรีตขยาย 1:3:5	2	ลบ.ม.	2,193.00		4,386.00	327.00	654.00	5,040.00	
	- แผ่นพลาสติก - น้ำยากันซึม									
	- แผ่นพลาสติก	62	ตร.ม.	7.00		434.00	-	-	434.00	
	- น้ำยากันซึม	32	ลิตร	43.00		1,376.00	-	-	1,376.00	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	7	กก.	22.75		159.25	4.40	30.80	190.05	
	- SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	172	กก.	22.00		3,784.00	4.40	756.80	4,540.80	
	- SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	152	กก.	22.10		3,359.20	3.60	547.20	3,906.40	
	- SD.40 ขนาด DB 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	1004	กก.	21.90		21,987.60	3.60	3,614.40	25,602.00	
	- ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	41	กก.	25.00		1,025.00	-	-	1,025.00	
2.1.7	งานเหล็กเสริมโครงเหล็กแบบ เหล็กแบน (Flat Bar)									
	- ขนาด 50 x 4.5 มม.	4	ฟุต	263.00		1,052.00	107.00	428.00	1,480.00	
2.1.8	งานเหล็กเสริมโครงเหล็ก เหล็กฉาก (Steel Equal Angle Bar)									
	- ขนาด ขนาด 75 x 75 x 6 มม.	2	ฟุต	1,018.00		2,036.00	411.00	822.00	2,858.00	
2.1.9	งานทาสีเหล็กเสริมโครงเหล็ก									
	- สีรองพื้นกับสีน้ำมันทั่วไป 1 เที่ยว , สีน้ำมันทาสีหน้า (Enamel) 2 เที่ยว	10	ตร.ม.	62.00		620.00	35.00	330.00	950.00	
2.2	อาคารสูบน้ำเสีย									
2.2.1	งานชุดตีฐานรากและถมดิน									
	- งานชุดตีหน้าไป	78	ลบ.ม.	-			112.00	8,736.00		
	- ทนทานบรอนพื้น	4	ลบ.ม.	495.00		1,980.00	104.00	416.00	2,396.00	
	- ไม่น้ำมันผิวปล่อย (ใช้ 80%)	50	ลบ.ฟ.	500.00		25,000.00	-	-	25,000.00	
	- ค่าแรงไม้แบบผิวปล่อย	62	ตร.ม.	-		-	162.00	10,044.00	10,044.00	
	- ไม้คร่าว ขนาด 1-1/2" x 3" (ใช้ 30%)	19	ลบ.ฟ.	400.00		7,600.00	-	-	7,600.00	
	- ตะปู	16	กก.	47.00		752.00	-	-	752.00	
	- คอนกรีตกำลังอัด ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. (240 กก./ตร.ซม. พกรกระบอกล)	6	ลบ.ม.	2,457.00		14,742.00	327.00	1,962.00	16,704.00	
	- คอนกรีตขยาย 1:3:5	2	ลบ.ม.	2,193.00		4,386.00	327.00	654.00	5,040.00	
	- แผ่นพลาสติก - น้ำยากันซึม									
	- แผ่นพลาสติก	62	ตร.ม.	7.00		434.00	-	-	434.00	
	- น้ำยากันซึม	32	ลิตร	43.00		1,376.00	-	-	1,376.00	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	7	กก.	22.75		159.25	4.40	30.80	190.05	
	- SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	172	กก.	22.00		3,784.00	4.40	756.80	4,540.80	
	- SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	152	กก.	22.10		3,359.20	3.60	547.20	3,906.40	
	- SD.40 ขนาด DB 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	1004	กก.	21.90		21,987.60	3.60	3,614.40	25,602.00	
	- ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	41	กก.	25.00		1,025.00	-	-	1,025.00	
2.1.7	งานเหล็กเสริมโครงเหล็กแบบ เหล็กแบน (Flat Bar)									
	- ขนาด 50 x 4.5 มม.	4	ฟุต	263.00		1,052.00	107.00	428.00	1,480.00	
2.1.8	งานเหล็กเสริมโครงเหล็ก เหล็กฉาก (Steel Equal Angle Bar)									
	- ขนาด ขนาด 75 x 75 x 6 มม.	2	ฟุต	1,018.00		2,036.00	411.00	822.00	2,858.00	
2.1.9	งานทาสีเหล็กเสริมโครงเหล็ก									
	- สีรองพื้นกับสีน้ำมันทั่วไป 1 เที่ยว , สีน้ำมันทาสีหน้า (Enamel) 2 เที่ยว	10	ตร.ม.	62.00		620.00	35.00	330.00	950.00	
2.2	อาคารสูบน้ำเสีย									
2.2.1	งานชุดตีฐานรากและถมดิน									
	- งานชุดตีหน้าไป	78	ลบ.ม.	-			112.00	8,736.00		
	- ทนทานบรอนพื้น	4	ลบ.ม.	495.00		1,980.00	104.00	416.00	2,396.00	
	- ไม่น้ำมันผิวปล่อย (ใช้ 80%)	50	ลบ.ฟ.	500.00		25,000.00	-	-	25,000.00	
	- ค่าแรงไม้แบบผิวปล่อย	62	ตร.ม.	-		-	162.00	10,044.00	10,044.00	
	- ไม้คร่าว ขนาด 1-1/2" x 3" (ใช้ 30%)	19	ลบ.ฟ.	400.00		7,600.00	-	-	7,600.00	
	- ตะปู	16	กก.	47.00		752.00	-	-	752.00	
	- คอนกรีตกำลังอัด ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. (240 กก./ตร.ซม. พกรกระบอกล)	6	ลบ.ม.	2,457.00		14,742.004				

ประมาณราคา งาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
	- งานขุดดินทั่วไป	6	ลบ.ม.	-	-	112.00	672.00	672.00	
2.2.2	วัสดุรองฐานราก								
	- ทราฮายบรอนท์	1	ลบ.ม.	495.00	495.00	104.00	104.00	599.00	
2.2.3	คอนกรีตหยาบรองฐานราก								
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (ประเภท 1)	1	ลบ.ม.	1,650.00	1,650.00	426.00	426.00	2,076.00	
2.2.4	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม I - 0.22 x 0.22 x 7.5 ม. (รับ ม.บ.ตลอดทั้ง 30 ต้น/ต้น)	4	ต้น	1,375.00	5,500.00	317.00	1,268.00	6,768.00	
	- งานสลักหัวเสาเข็ม I - 0.22 x 0.22	4	ต้น	-	-	180.00	720.00	720.00	
2.2.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป (ใช้ 80%)	54	ลบ.ฟ.	400.00	21,600.00	-	-	21,600.00	
	- ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	68	ตร.ม.	-	-	121.00	8,228.00	8,228.00	
	- ไม้คร่าว ขนาด 1-1/2" x 3" (ใช้ 30%)	21	ลบ.ฟ.	400.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	- ตะปู	17	กก.	47.00	799.00	-	-	799.00	
2.2.6	งานคอนกรีตเสวเสา								
	- คอนกรีตกำลังอัด ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ม. (240 กก./ตร.ม. พริกกระบอก)	6	ลบ.ม.	2,457.00	14,742.00	327.00	1,962.00	16,704.00	
2.2.7	แผ่นพลาสติก - บัวกันซึม								
	- แผ่นพลาสติก	68	ตร.ม.	7.00	476.00	-	-	476.00	
2.2.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- SR-24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	6	กก.	22.75	136.50	4.40	26.40	162.90	
	- SR-24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	64	กก.	22.00	1,408.00	4.40	281.60	1,689.60	
	- SD-40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	382	กก.	22.10	8,442.20	3.60	1,375.20	9,817.40	
	- SD-40 ขนาด DB 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	118	กก.	22.10	2,607.80	3.60	424.80	3,032.60	
	- SD-40 ขนาด DB 20 มม. (24.7 กก./เส้น)	236	กก.	21.90	5,168.40	3.10	731.60	5,900.00	
	- ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25	กก.	25.00	625.00	-	-	625.00	
2.2.9	งานเหล็กปูพรม เหล็กหัวเสา (Steel Plate)								
	- ขนาด 200 x 200 x 12 มม.	4	แผ่น	245.00	980.00	38.00	-	1,018.00	
2.2.10	งานเหล็ก L-Biot								
	- M12 ขนาด 150 x 350 มม.	16	อัน	75.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
2.2.11	งานเหล็กปูพรม เหล็กสี่เหลี่ยม (Square Tube)								
	- ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	3	ฟุต	1,330.00	3,990.00	537.00	-	4,527.00	
2.2.12	งานเหล็กปูพรม เหล็กสี่เหลี่ยม (Rectangular Tube)								

ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบน้ำบาดาลเสีย (ขนาดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบน้ำบาดาลเสีย (ขนาดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ จำนวน	ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ รวม Factor F
			ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
	- ขนาด 100 x 50 x 3.2 มม.	7	1,041.00	7,287.00	421.00	2,947.00	10,234.00	
2.2.13	งานเหล็กยูพรอม เหล็ก คิวซี ชนิดรีดเย็น (Light Lip Channel Steel)							
	- ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	6	1,004.00	6,024.00	406.00	2,436.00	8,460.00	
2.2.14	งานพาสเหล็กยูพรอม							
	- ล้อมกันถังเดิมทั่วไป 1 เทีย , สันกันทับหน้า (Enamel) 2 เทีย	100	62.00	6,200.00	35.00	3,500.00	9,700.00	
2.3	อาคารควบคุมหลัก							
2.3.1	งานชุดดินฐานรากและถนน							
	- งานชุดดินทั่วไป	12	-	-	112.00	1,344.00	1,344.00	
2.3.2	ใช้ท่อสูบน้ำ							
	- ทวายนการองพื้น	1	495.00	495.00	104.00	104.00	599.00	
2.3.3	คอนกรีตหยกบรอนฐานราก							
	- คอนกรีตหยก 1:3:5 (ประเภท 1)	1	1,650.00	1,650.00	426.00	426.00	2,076.00	
2.3.4	งานเสาเข็ม							
	- เสาเข็ม 1 - 0.22 x 0.22 x 7.5 m. (รับ น.น.ปดตถัย 30 ตัน/ตัน)	8	1,375.00	11,000.00	340.00	2,720.00	13,720.00	
	- งานสกัดหัวเสาเข็ม 1 - 0.22 x 0.22	8	-	-	180.00	1,440.00	1,440.00	
2.3.5	งานแบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม่แบบทั่วไป (ใช้ 80%)	234	400.00	93,600.00	-	-	93,600.00	
	- ค่าแรงไม่แบบทั่วไป	293	-	-	121.00	35,453.00	35,453.00	
	- ไม้คร่าว ขนาด 1-1/2" x 3" (ใช้ 30%)	88	400.00	35,200.00	-	-	35,200.00	
	- ตะปู	74	47.00	3,478.00	-	-	3,478.00	
2.3.6	งานคอนกรีตผสมเสร็จ							
	- คอนกรีตกำลังอัด สูงขนาด 280 กก./ตร.ม. (240 กก./ตร.ม. ทรงกระบอก)	26	2,457.00	63,882.00	327.00	8,502.00	72,384.00	15,723,840.00
2.3.7	แบบทาสติก - บัวยกันซึม							
	- แบบทาสติก	293	7.00	2,051.00	-	-	2,051.00	
2.3.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
	- SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	263	22.75	5,983.25	4.40	1,157.20	7,140.45	
	- SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	1386	22.10	30,630.60	3.60	4,989.60	35,620.20	
	- SD.40 ขนาด DB 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	236	22.10	5,215.60	3.60	855.60	6,071.20	
	- SD.40 ขนาด DB 20 มม. (24.7 กก./เส้น)	1933	21.90	42,332.70	3.10	5,992.30	48,325.00	
	- ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	115	25.00	2,875.00	-	-	2,875.00	
2.3.9	งานเหล็กยูพรอม เหล็กหัวเสา (Steel Plate)							

ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายละเอียดประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		รวมราคา ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
	- แผ่นพลาสติก	1317	ตร.ม.	7.00	9,219.00		-	-	9,219.00	
2.4.8	ตะแกรงเหล็กเส้นรูป WIRE MESH									
	- เหล็ก Ø 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	1317	ตร.ม.	97.00	127,749.00		5.00	6,585.00	134,334.00	
2.4.9	งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	206	กก.	22.75	4,686.50		4.40	906.40	5,592.90	
	- SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	533	กก.	22.00	11,726.00		4.40	2,345.20	14,071.20	
	- SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	1912	กก.	22.10	42,255.20		3.60	6,883.20	49,138.40	
	- SD.40 ขนาด DB 20 มม. (24.7 กก./เส้น)	1781	กก.	21.90	39,003.90		3.60	6,411.60	45,415.50	
	- ถั่วผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	250	กก.	25.00	6,250.00		-	-	6,250.00	
2.4.10	งานรอยต่อคอนกรีต (Joint Sealant)									
	- งานหยอดรอยต่อด้วยยางมะตอย ขนาด 10 x 20 มม.	401	ม.	1.50	601.50		5.00	2,005.00	2,606.50	
	- กระดาษขุ่นย้อยขนาด 80 x 20 มม.	401	ม.	40.00	16,040.00		5.00	2,005.00	18,045.00	
2.4.11	งานเหล็กบุพรอม ท่อเหล็กม้วนตี (Carbon steel pipe)									
	- ขนาด Ø 1-1/2" x 3.2 มม.	62	ท่อน	531.00	32,922.00		214.00	13,268.00	46,190.00	
2.4.12	งานเหล็กบุพรอม เหล็กฉาก (Steel Equal Angle Bar)									
	- ขนาด ขนาด 65 x 65 x 6 มม.	5	ท่อน	868.00	4,340.00		335.00	1,675.00	6,015.00	
	- ขนาด ขนาด 75 x 75 x 6 มม.	3	ท่อน	997.00	2,991.00		411.00	1,233.00	4,224.00	
2.4.13	งานเหล็กบุพรอม เหล็ก เอช-บีเอ็ม (Steel H-Beam)									
	- ขนาด 150 x 150 x 7 x 10 มม.	16	ท่อน	6,142.00	98,272.00		2,268.00	36,288.00	134,560.00	
	- ขนาด 150 x 100 x 6 x 9 มม.	29	ท่อน	2,639.00	76,531.00		1,066.00	30,914.00	107,445.00	
2.4.14	งานเหล็กบุพรอม แผ่นเหล็ก (Expanded Metal)									
	- ตะแกรงเหล็ก XS-63 ขนาด 120 x 240 x 4.5 มม.	20	แผ่น	1,220.00	24,400.00		310.00	6,200.00	30,600.00	
2.4.15	งานเหล็กบุพรอม เหล็กหัวเสา (Steel Plate)									
	- ขนาด 300 x 300 x 12 มม.	20	แผ่น	552.00	11,040.00		85.00	1,700.00	12,740.00	
	- ขนาด 120 x 450 x 12 มม.	16	แผ่น	331.00	5,296.00		51.00	5,296.00	10,592.00	
	- ขนาด 150 x 450 x 12 มม.	16	แผ่น	414.00	6,624.00		64.00	6,624.00	13,248.00	
2.4.16	งานเหล็ก สกรู Blot									
	- L-Bolt M20 ขนาด 550 x 150 มม.	80	อัน	168.00	13,440.00		-	-	13,440.00	
	- Set-Bolt M20 x 60 มม.	96	อัน	200.00	19,200.00		-	-	19,200.00	
2.4.17	งานเหล็กบุพรอม									
	- สกรูที่ขันกับก้นหัว 1 เซียว , สลักขันกับหน้า (Enamel) 2 เซียว	400	ตร.ม.	62.00	24,800.00		35.00	14,000.00	38,800.00	

รวมการและเลขเงิน

ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย	รวมราคา		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	- เสาค้ำ 1 - 0.22 x 0.22 x 12 ม. (รับ น้ำไหลต่อท้าย 30 ต้น/ต้น)	20	ต้น	2,200.00	44,000.00	543.00	10,860.00	54,860.00	
	- งานเสาค้ำเสาเข็ม 1 - 0.22 x 0.22	20	ต้น	-	-	180.00	3,600.00	3,600.00	
2.6.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป (ใช้ 80%)	1494	ลบ.ฟ.	400.00	597,600.00	-	-	597,600.00	
	- จำนวนไม้แบบทั่วไป	1868	ตร.ม.	-	-	121.00	226,028.00	226,028.00	
	- ไม้คร่าว ขนาด 1-1/2" x 3" (ใช้ 30%)	561	ลบ.ฟ.	400.00	224,400.00	-	-	224,400.00	
	- ตะปู	467	กก.	47.00	21,949.00	-	-	21,949.00	
2.6.6	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- คอนกรีตกำลังอัด ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. (240 กก./ตร.ซม. ทรงกระบอก)	166	ลบ.ม.	2,457.00	407,862.00	327.00	54,282.00	462,144.00	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	12	ลบ.ม.	2,193.00	26,316.00	327.00	3,924.00	30,240.00	
2.6.7	แผ่นพลาสติก - ย้ายกันซึม								
	- แผ่นพลาสติก	1456	ตร.ม.	7.00	10,192.00	-	-	10,192.00	
2.6.8	ตะแกรงเหล็กเส้นรูป WIRE MESH								
	- เหล็ก Ø 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม	1456	ตร.ม.	97.00	141,232.00	5.00	7,280.00	148,512.00	
2.6.9	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	195	กก.	22.75	4,436.25	4.40	858.00	5,294.25	
	- SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	686	กก.	22.00	15,092.00	4.40	3,018.40	18,110.40	
	- SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	1774	กก.	22.10	39,205.40	3.60	6,386.40	45,591.80	
	- SD.40 ขนาด DB 20 มม. (24.7 กก./เส้น)	1781	กก.	21.90	39,003.90	3.60	6,411.60	45,415.50	
	- สว่านเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	263	กก.	25.00	6,575.00	-	-	6,575.00	
2.6.10	งานรอยต่อคอนกรีต (Joint Sealant)								
	- งานซ่อมรอยต่อด้วยยางมอดย ขนาด 10 x 20 มม.	359	ม.	1.50	538.50	5.00	1,795.00	2,333.50	
	- กระจายทรายอัดขยายมอดย ขนาด 80 x 20 มม.	359	ม.	40.00	14,360.00	5.00	1,795.00	16,155.00	
2.6.11	งานเหล็กปูพรม ป่อเหล็กกลมผิวฉลุน (Carbon steel pipe) กรอบการ								
	- ขนาด Ø 1-1/2" x 3.2 มม. ลุงชื่อ.....การกร	70	ฟ่อน	531.00	37,170.00	214.00	14,980.00	52,150.00	
2.6.12	งานเหล็กปูพรม เหล็ก จาก (Steel plate) กรอบการ								
	- ขนาด ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ลุงชื่อ.....การกร	5	ฟ่อน	868.00	4,340.00	335.00	1,675.00	6,015.00	
	- ขนาด ขนาด 75 x 75 x 6 มม. ลุงชื่อ.....การกร	3	ฟ่อน	997.00	2,991.00	411.00	1,233.00	4,224.00	
2.6.13	งานเหล็กปูพรม เหล็ก เลข-บี (Steel plate) กรอบการ								
	- ขนาด 150 x 150 x 7 x 10 มม. ลุงชื่อ.....การกร	19	ฟ่อน	6,142.00	116,698.00	2,268.00	43,092.00	159,790.00	
	- ขนาด 150 x 100 x 6 x 9 มม. ลุงชื่อ.....การกร	32	ฟ่อน	2,639.00	84,448.00	1,066.00	34,112.00	118,560.00	

ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์จันทบุรี

แบบเลขที่

ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ตัววัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		รวม Factor F	
2.6.14	งานเหล็กโครงพรรณ แผ่นเหล็กมิก (Expanded Metal)							36,720.00		
	- ตะแกรงเหล็กมิก XS-63 ขนาด 120 x 240 x 4.5 มม.	24	แผ่น	1,220.00	29,280.00		7,440.00			
2.6.15	งานเหล็กโครงพรรณ เหล็กหัวเสา/คาน (Steel Plate)									
	- ขนาด 300 x 300 x 12 มม.	20	แผ่น	552.00	11,040.00		1,700.00	12,740.00		
	- ขนาด 120 x 450 x 12 มม.	16	แผ่น	331.00	5,296.00		816.00	6,112.00		
	- ขนาด 150 x 450 x 12 มม.	16	แผ่น	414.00	6,624.00		1,024.00	7,648.00		
2.6.16	งานเหล็ก สกรู Bolt									
	- L-Bolt M20 ขนาด 550 x 150 มม.	80	อัน	168.00	13,440.00		-	13,440.00		
	- Set-Bolt M20 x 60 มม.	96	อัน	200.00	19,200.00		-	19,200.00		
2.6.17	งานทาสีเหล็กโครงพรรณ									
	- สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว , สีสันน้ำทับหน้า (Enamel) 2 เที่ยว	400	ตร.ม.	62.00	24,800.00		14,000.00	38,800.00		
2.7	ปอดัดแต่ง (Polishing Pond)									
2.7.1	งานชุดดินอื่นๆ									
	- งานชุดดินทั่วไป	2230	ลบ.ม.	-	-		133,800.00	133,800.00		
2.7.2	งานบดอัด									
	- อัดแน่น 85% (ดิน) สองชั้นๆละ 25 ซม.	739	ลบ.ม.	-	-		25,865.00	25,865.00		
2.7.3	งานแบบหล่อคอนกรีต									
	- ไม้แบบทั่วไป (ใช้ 80%)	1575	ลบ.ฟ.	400.00	630,000.00		-	630,000.00		
	- คานรับไม้แบบทั่วไป	1969	ตร.ม.	-	-		238,249.00	238,249.00		
	- ไม้คร่าว ขนาด 1-1/2" x 3" (ใช้ 30%)	591	ลบ.ฟ.	400.00	236,400.00		-	236,400.00		
	- ตะปู	493	กก.	47.00	23,171.00		-	23,171.00		
2.7.4	งานคอนกรีตผสมเสร็จ									
	- คอนกรีตกำลังอัด ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. (240 กก./ตร.ซม. ทรายผสมทดแทน)รวมการ 									

ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		รวม Factor F	
	- SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	1864	กก.	22.10	41,194.40	3.60	6,710.40	47,904.80		
	- SD.40 ขนาด DB 20 มม. (24.7 กก./เส้น)	759	กก.	21.90	16,622.10	3.60	2,732.40	19,354.50		
	- ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	219	กก.	25.00	5,475.00	-	-	5,475.00		
2.7.8	งานรอยต่อคอนกรีต (Joint Sealant)									
	- งานรอยต่อร่องด้วยยางมดย ขนาด 10 x 20 มม.	421	ม.	1.50	631.50	5.00	2,105.00	2,736.50		
	- กระดาษขาม้อยูดยางมดย ขนาด 80 x 20 มม.	421	ม.	40.00	16,840.00	5.00	2,105.00	18,945.00		
2.8	งานระบายน้ำเสีย	40	ม.							
2.8.1	งานชุดดินฐานรากและตะกอน									
	- งานชุดดินทั่วไป	48	ลบ.ม.	-	-	112.00	5,376.00	5,376.00		
2.8.2	ติดตั้งฐานราก									
	- ทราดยกบนร่องพื้น	6	ลบ.ม.	495.00	2,970.00	104.00	624.00	3,594.00		
2.8.3	งานแบบหล่อคอนกรีต									
	- ไม่แบบผิวเปลือย (ใช้ 80%)	81	ลบ.ฟ.	500.00	40,500.00	-	-	40,500.00		
	- ค่าแรงไม้แบบผิวเปลือย	101	ตร.ม.	-	-	162.00	16,362.00	16,362.00		
	- ไม้คร่าว ขนาด 1-1/2" x 3" (ใช้ 30%)	31	ลบ.ฟ.	400.00	12,400.00	-	-	12,400.00		
	- ตะปู	26	กก.	47.00	1,222.00	-	-	1,222.00		
2.8.4	งานคอนกรีตผสมเสร็จ									
	- คอนกรีตกำลังอัด ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. (240 กก./ตร.ซม. พกรกระบอ)	9	ลบ.ม.	2,457.00	22,113.00	327.00	2,943.00	25,056.00		
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	3	ลบ.ม.	2,193.00	6,579.00	327.00	981.00	7,560.00		
2.8.5	แผ่นพลาสติก - นํายกพื้น									
	- แผ่นพลาสติก	101	ตร.ม.	7.00	707.00	-	-	707.00		
2.8.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	1743	กก.	22.00	38,346.00	4.40	7,669.20	46,015.20		
	- ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	53	กก.	25.00	1,325.00	-	-	1,325.00		
2.9	บ่อฆ่าเชื้อโรค (Disinfection Tank)	40	ม.							
2.9.1	งานชุดดินฐานรากและตะกอน									
	- งานชุดดินทั่วไป	90	ลบ.ม.	-	-	112.00	10,080.00	10,080.00		
2.8.2	ติดตั้งฐานราก									
	- ทราดยกบนร่องพื้น	6	ลบ.ม.	495.00	2,970.00	104.00	624.00	3,594.00		
2.8.3	งานแบบหล่อคอนกรีต									
	- ไม่แบบผิวเปลือย (ใช้ 80%)	306	ลบ.ฟ.	500.00	153,000.00	-	-	153,000.00		

ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
			ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		รวม Factor F	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
3.1	อาคารสุขนํ้าเสีย								
3.1.1	หลังคา เหล็กหุ้มเคลือบอะลูมิเนียม								
	- หลังคาเหล็กหุ้มเคลือบอะลูมิเนียม 0.47 มม.	33	430.00	14,190.00	70.00	2,310.00	16,500.00		
	- โครงสร้างแผ่นเหล็กเคลือบอะลูมิเนียม กว้าง 60 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	17	200.00	3,400.00	50.00	850.00	4,250.00		
3.1.3	งานพื้น								
	- พื้น ปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดหยาบ (จัดเรียบ)	12	114.00	1,368.00	64.00	768.00	2,136.00		
3.2	อาคารควบคุมเหล็ก								
3.2.1	หลังคา เหล็กหุ้มเคลือบอะลูมิเนียม								
	- หลังคาเหล็กหุ้มเคลือบอะลูมิเนียม 0.47 มม.	136	430.00	58,480.00	70.00	9,520.00	68,000.00		
	- ผนวกกับควมร้อนพ่น (PU) หนา 25 มม.	136	200.00	27,200.00	25.00	3,400.00	30,600.00		
	- โครงสร้างแผ่นเหล็กเคลือบอะลูมิเนียม กว้าง 60 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	17	200.00	3,400.00	50.00	850.00	4,250.00		
	- โครงสร้างแผ่นเหล็กเคลือบอะลูมิเนียม กว้าง 60 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	16	200.00	3,200.00	50.00	800.00	4,000.00		
	- วางรับแผ่น ลังกะสี เบอร์ 28 กว้าง 5"	34	300.00	10,200.00	25.00	850.00	11,050.00		
	- ท่อรับแผ่น ลังกะสี เบอร์ 28 2" 3"	24	250.00	6,000.00	25.00	600.00	6,600.00		
3.1.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	68	281.00	19,108.00	75.00	5,100.00	24,208.00		
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี (กึ่งขึ้น)	7	327.00	2,289.00	75.00	525.00	2,814.00		
	- ฝ้าแผ่น Metal Sheet โครงคร่าวเหล็ก	50	430.00	21,500.00	75.00	3,750.00	25,250.00		
3.1.3	งานพื้น								
	- พื้น ปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดหยาบ (จัดเรียบ)	68	114.00	7,752.00	64.00	4,352.00	12,104.00		
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบ (เซรามิก) 12x12"	68	356.00	24,208.00	158.00	10,744.00	34,952.00		
	- พื้น ปูนทรายปรับระดับพร้อมหลังคาเหล็ก	7	172.00	1,204.00	64.00	448.00	1,652.00		
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบ (เซรามิก) ลังกะสีเบอร์ 28	7	429.00	3,003.00	158.00	1,106.00	4,109.00		
3.1.4	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน หนา 7.5 ซม. ลังกะสีเบอร์ 28	63	320.00	20,160.00	56.00	3,528.00	23,688.00		
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน ผนัง	38.5	298.00	11,473.00	94.00	3,619.00	15,092.00		
	- เสาค้ำยัน คานเอ็น หนา 7.5 ซม. ลังกะสีเบอร์ 28	80	100.00	8,000.00	44.00	3,520.00	11,520.00		
	- งานฉาบปูนเรียบ	164.5	120.00	19,740.00	80.00	13,160.00	32,900.00		
	- งานฉาบกระเบื้องเซรามิก 8x8"	38.5	416.00	16,016.00	166.00	6,391.00	22,407.00		
	- งาน ทาฉาบสี	164.5	43.00	7,073.50	34.00	5,593.00	12,666.50		

ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๔๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๔๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

แบบเลขที่

ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	งานท่อรับน้ำเสีย (ประกอบด้วย Line C=465m, D=404m, E=372m, G=239m, I=156m, J=260m, K=261m, L=164 m, EFF Discharge=209 m. รวม 2530m.)								
4.1.1	ท่อรับน้ำเสีย HDPE มอก.982-2556								
	- ท่อ HDPE เติร์มเลน ไฟไฟ SN6 SDR26 ขนาด 300 มม.	2530	ม.	2,800.00	7,084,000.00	840.00	2,125,200.00	9,209,200.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ส่วนใหญ่ ขนาด 70x80x90x9 ซม.	130	บ่อ	1,260.00	163,800.00	378.00	49,140.00	212,940.00	
	- งานต่อปากบ่อพักพร้อมฝาปิด ค.ส.ล. (บ่อสำเร็จรูป ขนาด 70x80x90x9 ซม.)	130	บ่อ	1,250.00	162,500.00	375.00	48,750.00	211,250.00	
	- งานปูดินและถมกลับ	2530	ลบ.ม.	-	-	112.00	283,360.00	283,360.00	
4.2	งานสุขาภิบาล อาคารควบคุมหลัก								
4.2.1	งานระบบประปา								
	- ท่อ PVC 1/2" (13.5)	25	ม.	11.25	281.25	30.00	750.00	1,031.25	
	- ท่อ PVC 3/4" (13.5)	50	ม.	13.50	675.00	30.00	1,500.00	2,175.00	
	- ท่อ PVC 1" (13.5)	25	ม.	21.50	537.50	30.00	750.00	1,287.50	
	- วัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	พหุ	750.00	750.00	230.00	230.00	980.00	
	- เพลี้ยึดท่อ	1	พหุ	450.00	450.00	140.00	140.00	590.00	
	- งานทดสอบท่อ ท้าความสะอาดและสัญลักษณ์ท่อ	1	พหุ	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	- มาตรวัดน้ำท่อมเหล็ก 1/2"	1	ตัว	1,136.00	1,136.00	30.00	30.00	1,166.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง 1/2"	2	ตัว	510.00	1,020.00	30.00	60.00	1,080.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง 3/4"	2	ตัว	620.00	1,240.00	30.00	60.00	1,300.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง 1"	2	ตัว	860.00	1,720.00	30.00	60.00	1,780.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง 1"	2	ตัว	860.00	1,720.00	30.00	60.00	1,780.00	
	- เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ 200 W (ใช้งานสูง ขนาด 4-5 จุด ระยะส่ง 22 ม.)	1	ชุด	6,700.00	6,700.00	600.00	600.00	7,300.00	
	- ถังเก็บน้ำ PE 700 ลิตร งานบนดิน พลาสติกใส	1	ถัง	7,000.00	7,000.00	1,000.00	1,000.00	8,000.00	
4.2.2	งานระบบสุขาภิบาล ลงชื่อ...../ประธานกรรมการ								
	- ท่อระบายน้ำ PVC 2" (8.5) ลงชื่อ...../กรรมการ	25	ม.	38.75	968.75	40.00	1,000.00	1,968.75	
	- ท่อระบายน้ำ PVC 3" (8.5) ลงชื่อ...../กรรมการ	25	ม.	85.00	2,125.00	75.00	1,875.00	4,000.00	
	- ท่อระบายน้ำ PVC 4" (8.5) ลงชื่อ...../กรรมการ	25	ม.	136.75	3,418.75	100.00	2,500.00	5,918.75	
	- วัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ลงชื่อ...../กรรมการ	1	พหุ	3,260.00	3,260.00	980.00	980.00	4,240.00	
	- เพลี้ยึดท่อ ลงชื่อ...../กรรมการ	1	พหุ	1,960.00	1,960.00	590.00	590.00	2,550.00	
	- งานทดสอบท่อ ท้าความสะอาดและสัญลักษณ์ท่อ ลงชื่อ...../กรรมการ	1	พหุ	660.00	660.00	200.00	200.00	860.00	
	- โถส้วมน้ำรวม แบบพ่นน้ำ วัสดุซีเมนต์มวลสูง...../กรรมการและเลขานุการ	1	ชุด	4,850.00	4,850.00	450.00	450.00	5,300.00	
	- ไม้ประสานสาย พร้อมถักกันแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	2,100.00	2,100.00	450.00	450.00	2,550.00	

ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ขนาดขีดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ รวม Factor F
			ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
5.1	งานไฟฟ้าระบบ							
5.1.1	งานตู้ไฟฟ้าควบคุม							
	- ตู้ MDB	1 ชุด	219,482.50	219,482.50		65,844.75	285,327.25	
	- ตู้ MCC + PLC & Touch Screen	1 ชุด	677,500.00	677,500.00		203,250.00	880,750.00	
	- ค่าออกแบบระบบควบคุม PLC (รวมงานทดสอบ Site Acceptance Test)	1 ชุด	-	-		115,000.00	115,000.00	
5.1.2	งานสายไฟฟ้าและสายควบคุม							
	- สาย NYY 4C-2.5 sq.mm.	2570 ม.	57.75	148,417.50		18.00	194,677.50	
	- สาย NYY 3C-2.5 sq.mm.	840 ม.	49.39	41,487.60		15.00	54,087.60	
	- สาย Multi-Core (Single Shield) 12C-1 sq.mm.	80 ม.	183.00	14,640.00		12.00	15,600.00	
	- สาย Multi-Core (Single Shield) 7C-1 sq.mm.	520 ม.	107.00	55,640.00		14.00	62,920.00	
	- สาย Multi-Core (Single Shield) 4C-1 sq.mm.	210 ม.	71.00	14,910.00		14.00	17,850.00	
	- Fittings&Accessories (สายไฟฟ้า)	1 เหนมา	137,600.00	137,600.00		41,300.00	178,900.00	
5.1.3	งานร้อยสายไฟฟ้าและสายควบคุม							
	- ร้อยสายไฟ HDPE 3/4" PN4 (DN25)	2570 ม.	9.40	24,158.00		18.00	70,418.00	
	- ร้อยสายไฟ HDPE 1/2" PN4 (DN20)	840 ม.	7.46	6,266.40		18.00	21,386.40	
	- ท่อ IMC Ø 3/4"	640 ม.	88.00	56,320.00		28.00	74,240.00	
	- ท่อ IMC Ø 1/2"	560 ม.	66.00	36,960.00		26.00	51,520.00	
	- เคนเบิล แลตเตอร์ 8" (200mm.)	250 ม.	313.00	78,250.00		94.00	101,750.00	
	- เคนเบิล แลตเตอร์ 12" (300mm.)	250 ม.	372.00	93,000.00		112.00	121,000.00	
	- Support , Fittings&Accessories (สำหรับแขวนร้อยสายไฟฟ้า)	1 เหนมา	147,500.00	147,500.00		44,300.00	191,800.00	
	- Pull Box (สำหรับงานร้อยสายไฟฟ้า)	1 เหนมา	88,500.00	88,500.00		26,600.00	115,100.00	
	- งานชุดดินและหมกทับ	852.5 สบม.	-	-		112.00	95,480.00	
5.2	งานไฟฟ้าแสงสว่างภายนอก							
5.2.1	งานไฟฟ้าแสงสว่างภายนอก							
	- แลตเตอร์ลำแสงสูง	12 ชุด	3,500.00	42,000.00		1,500.00	60,000.00	
	- ชุดเสาไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 6 ม.	12 ชุด	4,100.00	49,200.00		250.00	52,200.00	
	- ชุดพร้อมโคมโวลต์	12 ชุด	7,800.00	93,600.00		500.00	99,600.00	
5.3	งานไฟฟ้าแสงสว่างภายใน							
5.2.1	งานไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคารควบคุม (เดินสาย PVC Conduit)							
	- ชุดคอนซูมเมอร์ชนิด 6 ช่อง 50A. (กันดูด)	1 ชุด	4,940.00	4,940.00		900.00	5,840.00	

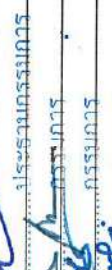
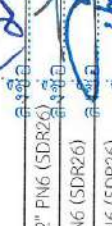
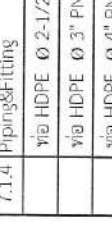
ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ขม เดิมมีความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขม เดิมมีความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		จำนวนเงิน		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		รวม Factor F	
	- โคมไฟเพดาน LED T8 2x18W 60x120cm.	7	ชุด	1,766.00	12,362.00	150.00	1,050.00	13,412.00		
	- โคมยกลานป่า LED 18W ติดเพดาน	1	ชุด	190.00	190.00	135.00	135.00	325.00		
	- บล็อกลอย 2-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V	8	ชุด	289.00	2,312.00	80.00	640.00	2,952.00		
	- บล็อกลอย 2-เดือรับลั๊ก 16A 220-250V มีกราวด์	5	ชุด	135.00	675.00	90.00	450.00	1,125.00		
	- สายตัวโคม	8	จุด	159.00	1,272.00	143.00	1,144.00	2,416.00		
	- สายลวดสีสำหรับอาหารขนาดไม่เกิน 40 ม.	8	จุด	155.00	1,240.00	139.00	1,112.00	2,352.00		
	- สายปลั๊กสำหรับอาคารขนาดไม่เกิน 40 ม.	13	จุด	232.00	3,016.00	193.00	2,509.00	5,525.00		
5.4	งานป้ายแสดงผล									
5.4.1	งานป้ายแสดงผล ตัวเลขแบบ 7 Segment									
	- งานป้ายแสดงผล RS485 DISPLAY BOARD	1	ชุด	65,000.00	65,000.00	19,500.00	19,500.00	84,500.00		
	- ชุดหลังคาลั๊กป้ายแสดงผล	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00		
	- สาย NY 3C-1.5 sq.mm.	250	ม.	40.31	10,077.50	12.00	3,000.00	13,077.50		
	- สาย Multi-Core 2 Core (Double Shield) AWG18	250	ม.	31.00	7,750.00	10.00	2,500.00	10,250.00		
	- สาย Multi-Core 4 Core (Double Shield) AWG18	250	ม.	51.00	12,750.00	10.00	2,500.00	15,250.00		
	- ท่อร้อยสายไฟ HDPE 3/4" PN4 (DN25)	250	ม.	7.46	1,865.00	18.00	4,500.00	6,365.00		
	- Support , Fittings&Accessories (สำหรับงานร้อยท่อสายไฟฟ้า)	1	ชุด	16,300.00	16,300.00	4,900.00	4,900.00	21,200.00		
	- งานชุดดินและหมกสับ	62.5	ลบ.ม.	-	-	112.00	7,000.00	7,000.00		
5.5	งานไฟฟ้าเมน									
5.5.1	งานไฟฟ้าเมน ระยะไม่เกิน 100 ม.									
	- สาย THW 120 sq.mm.	300	ม.	463.20	138,960.00	60.00	18,000.00	156,960.00		
	- สาย THW 35 sq.mm.	100	ม.	129.03	12,903.00	30.00	3,000.00	15,903.00		
	- ท่อร้อยสายไฟ HDPE 3" PN4 (DN100)	100	ม.	116.00	11,600.00	30.00	3,000.00	14,600.00		
	- MCB 3 Pole 300A	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,500.00	2,500.00	14,500.00		
	- Support , Fittings&Accessories(สำหรับงานร้อยท่อสายไฟฟ้า)	1	ชุด	52,700.00	52,700.00	15,900.00	15,900.00	68,600.00		
	- งานชุดดินและหมกสับ	25	ลบ.ม.	-	-	112.00	2,800.00	2,800.00		
					2,408,344.50					
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร						935,714.75	3,344,059.25		

ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ราคา (บาท)	ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		รวม Factor F	
7	หมวดงานระบบเครื่องกลและระบบไฟฟ้า										
7.1	ระบบเครื่องสูบน้ำ										
7.1.1	เครื่องสูบน้ำแบบตั้งพื้น ขนาดมอเตอร์ไฟฟ้าไม่เกิน 2.2 กิโลวัตต์	2	ชุด	33,830.00	67,660.00		10,149.00	20,298.00	87,958.00		
	อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 0.60 ลบ.ม.ต่อวินาที ระยะยกน้ำไม่น้อยกว่า 10 ม.										
	ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 1,450 รอบต่อนาที										
7.1.2	เครื่องสูบน้ำแบบลอยน้ำด้วยตัวเอง ขนาดมอเตอร์ไฟฟ้าไม่เกิน 2.2 กิโลวัตต์	2	ชุด	49,300.00	98,600.00		14,790.00	29,580.00	128,180.00		
	อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 0.60 ลบ.ม.ต่อวินาที ระยะยกน้ำไม่น้อยกว่า 10 ม.										
	ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 1,450 รอบต่อนาที										
7.1.3	Valve										
	Check Valve Ø 2-1/2" (Double Door Wafer check Valve)	2	ตัว	2,208.00	4,416.00		500.00	1,000.00	5,416.00		
	Check Valve Ø 3" (Double Door Wafer check Valve)	2	ตัว	3,360.00	6,720.00		600.00	1,200.00	7,920.00		
	Butterfly Valve Ø 2-1/2" Wafer Type (Lever/EPDM) Aluminium Alloy ANSI 125	2	ตัว	2,179.00	4,358.00		500.00	1,000.00	5,358.00		
	Butterfly Valve Ø 3" Wafer Type (Lever/EPDM) Aluminium Alloy ANSI 125	2	ตัว	3,435.00	6,870.00		600.00	1,200.00	8,070.00		
	Pressure Gauge Set (Brass Ø 2.5" 0-4 psi) with 2 Ball Valve-1/2"	4	ตัว	2,500.00	10,000.00		250.00	1,000.00	11,000.00		
7.1.4	Piping&Fitting										
	ท่อ HDPE Ø 2-1/2" PN6 (SDR26)  ลงชื่อ <u>ประจักษ์ ธรรมการ</u>	12	ม.	95.00	1,140.00		60.00	720.00	1,860.00		
	ท่อ HDPE Ø 3" PN6 (SDR26)  ลงชื่อ <u>ประจักษ์ ธรรมการ</u>	12	ม.	132.00	1,584.00		75.00	900.00	2,484.00		
	ท่อ HDPE Ø 4" PN6 (SDR26)  ลงชื่อ <u>ประจักษ์ ธรรมการ</u>	48	ม.	194.00	9,312.00		120.00	5,760.00	15,072.00		
	ข้อต่อท่อและวัสดุอุปกรณ์  ลงชื่อ <u>ประจักษ์ ธรรมการ</u>	1	พม่า	6,018.00	6,018.00		1,806.00	1,806.00	7,824.00		
	เหล็กยึดท่อ ลงชื่อ <u>ประจักษ์ ธรรมการ</u>	1	พม่า	2,408.00	2,408.00		723.00	723.00	3,131.00		
	งานต่อท่อ ทำความสะอาด สลักยึด ลงชื่อ <u>ประจักษ์ ธรรมการ</u>	1	พม่า	1,204.00	1,204.00		362.00	362.00	1,566.00		
7.1.5	ใช้เครื่องเดินอากาศ										
	ใช้ลมผสม Ø 6กม. ลงชื่อ <u>ประจักษ์ ธรรมการ</u>	32	ม.	260.00	8,320.00		50.00	1,600.00	9,920.00		
7.2	ระบบเครื่องเดินอากาศ										
7.2.1	เครื่องเดินอากาศแบบตั้งพื้น ขนาดมอเตอร์ไฟฟ้าไม่เกิน 4.0 กิโลวัตต์	4	ชุด	85,600.00	342,400.00		25,680.00	102,720.00	445,120.00		
	อัตราการเดินอากาศไม่น้อยกว่า 3 กก. ออกซิเจนต่อชั่วโมง รัศมีภายนอกไม่น้อยกว่า 3 ม.										
7.2.2	เครื่องเดินอากาศแบบตั้งพื้น ขนาดมอเตอร์ไฟฟ้าไม่เกิน 5.5 กิโลวัตต์	8	ชุด	153,900.00	1,231,200.00		46,170.00	369,360.00	1,600,560.00		
	อัตราการเดินอากาศไม่น้อยกว่า 5 กก. ออกซิเจนต่อชั่วโมง รัศมีภายนอกไม่น้อยกว่า 3.5 ม.										
7.2.3	Piping&Fitting										
	ท่อเหล็กเคเบิลสแตงส์ Ø 2-1/2" (มอก.276)	72	ม.	293.55	21,135.60		135.00	9,720.00	30,855.60		
	ข้อต่อท่อและวัสดุอุปกรณ์	1	พม่า	6,341.00	6,341.00		1,903.00	1,903.00	8,244.00		

ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหวิทยาสถิยราชภัฏนครราชสีมา

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ รวม Factor F
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
	เหล็กยึดท่อ	1	เหมา	4,228.00	4,228.00	1,269.00	1,269.00	5,497.00	
	งานหล่อคอนกรีต ทำความสะอาด สีสัญลักษณ์	1	เหมา	2,114.00	2,114.00	635.00	635.00	2,749.00	
7.2.4	ใช้เครื่องเดินอากาศ								
	โซลันเตส ๖ 6mm.	96	ม.	260.00	24,960.00	50.00	4,800.00	29,760.00	
7.3	ระบบเครื่องสูบลำลายสารเคมี								
7.3.1	เครื่องสูบลำลายสารเคมีสำหรับกรอง แบบมีออรัลปั๊ม ขนาดกำลังไฟไม่เกิน 20วัตต์	2	ชุด	4,600.00	9,200.00	1,380.00	2,760.00	11,960.00	
	อัตราการสูบลำลายสารเคมีไม่น้อยกว่า 1.9 ลิตรต่อชั่วโมง แรงดันไม่ต่ำกว่า 30 ม.								
7.3.2	เครื่องสูบลำลายสารเคมีสำหรับกรอง แบบมีออรัลปั๊ม ขนาดกำลังไฟไม่เกิน 20วัตต์	2	ชุด	4,600.00	9,200.00	1,380.00	2,760.00	11,960.00	
	อัตราการสูบลำลายสารเคมีไม่น้อยกว่า 1.9 ลิตรต่อชั่วโมง แรงดันไม่ต่ำกว่า 30 ม.								
7.3.1	เครื่องสูบลำลายสารเคมีสำหรับกรอง แบบมีออรัลปั๊ม ขนาดกำลังไฟไม่เกิน 20วัตต์	2	ชุด	4,600.00	9,200.00	1,380.00	2,760.00	11,960.00	
	อัตราการสูบลำลายสารเคมีไม่น้อยกว่า 1.9 ลิตรต่อชั่วโมง แรงดันไม่ต่ำกว่า 30 ม.								
7.4	ระบบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำเสีย								
7.4.1	เครื่องวัดสภาพความเป็นกรด-ด่าง (pH)	1	ชุด	60,750.00	60,750.00	18,225.00	18,225.00	78,975.00	
	กำลังไฟ 24 VDC หรือ 220VAC , ย่านการวัด pH 0-14								
	1 Analog Output(4-20mA), 1 Digital Output RS485, 2 Relay Output, 2 Alarm Relay								
7.4.2	เครื่องวัดปริมาณสารละลายในน้ำ (TDS)	1	ชุด	77,470.00	77,470.00	23,241.00	23,241.00	100,711.00	
	กำลังไฟ 24 VDC หรือ 220 VAC , ย่านการวัด TDS 50-5,000 mg/L								
	1 Analog Output(4-20mA), 1 Digital Output RS485, 2 Relay Output, 2 Alarm Relay								
7.4.3	เครื่องวัดปริมาณสารละลายในน้ำ (Free Chlorine)	1	ชุด	150,000.00	150,000.00	45,000.00	45,000.00	195,000.00	
	กำลังไฟ 24 VDC หรือ 220 VAC , ย่านการวัด Free Chlorine 0.1-10 mg/L								
	1 Analog Output(4-20mA), 1 Digital Output RS485, 2 Relay Output, 2 Alarm Relay								
7.4.4	เครื่องวัดปริมาณความเข้มข้นของออกซิเจนละลายน้ำ (COD Online)	1	ชุด	880,080.00	880,080.00	264,024.00	264,024.00	1,144,104.00	
	กำลังไฟ 24 VDC หรือ 220 VAC								
	อนุพัติและรับรองโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม								
7.5	ระบบเครื่องมือวัดอัตราการไหล								
7.5.1	เครื่องวัดอัตราการไหล แบบแม่เหล็กไฟฟ้า	1	ชุด	44,000.00	44,000.00	13,200.00	13,200.00	57,200.00	
	กำลังไฟ 24 VDC หรือ 220VAC , ย่านการวัด 0-100 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง ขนาดท่อ 4"								
	1 Analog Output(4-20mA), 1 Digital Output RS485, 2 Relay Output, 2 Alarm Relay								
7.5.2	เครื่องวัดอัตราการไหล แบบวัดในร่งน้ำเปิด (Open Channel)	1	ชุด	21,400.00	21,400.00	6,420.00	6,420.00	27,820.00	
	กำลังไฟ 24 VDC หรือ 220VAC , ย่านการวัด 0-100 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง								
	1 Analog Output(4-20mA), 1 Digital Output RS485, 2 Relay Output, 2 Alarm Relay								

ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หน่วยเหตุ รวม Factor F
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
8	งานถม ค.ส.ล.	650	ตร.ม.						
8.1	ถม ค.ส.ล. ความหนา 20 ซม.								
8.1.1	งานขุดดินอื่นๆ								
	- งานขุดดินทั่วไป	325	ลบ.ม.	-	-		19,500.00	19,500.00	
8.1.2	วัสดุถมเพื่อปรับระดับ								
	- หยาบถม	65	ลบ.ม.	410.00	26,650.00			33,085.00	
	- คิบลูกกรัง	65	ลบ.ม.	383.00	24,895.00			31,330.00	
	- หินคลุก	65	ลบ.ม.	492.00	31,980.00			38,415.00	
8.1.3	งานท่อตี								
	- ยึดแน่น 85% (ดิน) ลอยขึ้นๆละ 25 ซม.	130	ลบ.ม.	-	-		4,550.00	4,550.00	
8.1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป (ใช้ 80%)	81	ลบ.ฟ.	400.00	32,400.00			32,400.00	
	- ค่าแรงไม่แบบทั่วไป	101	ตร.ม.	-	-	121.00	12,221.00	12,221.00	
	- ไม้คร่าว ขนาด 1-1/2" x 3" (ใช้ 30%)	31	ลบ.ฟ.	400.00	12,400.00			12,400.00	
	- ตะปู	26	กก.	47.00	1,222.00			1,222.00	
8.1.5	งานคอนกรีตผสมเสร็จ								
	- คอนกรีตกำลังอัด ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ม. (รวมค่า/ตร.ม. ทรายกระบอก)	130	ลบ.ม.	2,457.00	319,410.00			361,920.00	
8.1.6	แผ่นพลาสติก - น้ำยากันซึม								
	- แผ่นพลาสติก	650	ตร.ม.	7.00	4,550.00			4,550.00	
8.1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- SR-24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้นข้อ	4165	กก.	22.00	91,630.00	4.40	18,326.00	109,956.00	
	- SR-24 ขนาด RB 25 มม. (38.53 กก./เส้นข้อ	453	กก.	21.90	9,920.70	3.10	1,404.30	11,325.00	
	- ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	14	กก.	25.00	350.00	-	-	350.00	
8.1.8	งานรอยต่อคอนกรีต (Joint Sealant)								
	- งานหยอดร่องด้วยยาฉวย ขนาด 10 ซม.	316	ม.	1.50	474.00	5.00	1,580.00	2,054.00	
	- กระดาษขานอ้อยขยางมดอย ขนาด 80 x 20 มม.	316	ม.	40.00	12,640.00	5.00	1,580.00	14,220.00	
	รวมงานถม ค.ส.ล.				568,521.70		120,976.30	689,498.00	

ประมาณราคา งาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ขมพืชวิศวกรรมสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขมพืชวิศวกรรมสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรสุริเยนทร์

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ราคา (บาท)	ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ รวม Factor F
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
9	หมวดงานที่ลดกรณีหลังคาคลุม									
9.1	พื้น ค.ส.ล. ความหนา 20 ซม.	30	ตร.ม.							
9.1.1	งานชุดดินอื่นๆ	15	ลบ.ม.	-	-		112.00	1,680.00	1,680.00	
9.1.2	วัสดุถมเพื่อปรับระดับ									
	- ทรายถม	3	ลบ.ม.	410.00	1,230.00		99.00	297.00	1,527.00	
	- ดินลูกรัง	3	ลบ.ม.	383.00	1,149.00		99.00	297.00	1,446.00	
	- หินบด	3	ลบ.ม.	492.00	1,476.00		99.00	297.00	1,773.00	
9.1.3	งานบดอัด									
	- อัดแน่น 85% (ดิน) สอดชั้นๆละ 25 ซม.	6	ลบ.ม.	-	-		35.00	210.00	210.00	
9.1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต									
	- ไม่แบบทั่วไป (ใช้ 80%)	4	ลบ.พ.	400.00	1,600.00		-	-	1,600.00	
	- ค่าแรงไม่แบบทั่วไป	5	ตร.ม.	-	-		121.00	605.00	605.00	
	- ไม้ทาบ ขนาด 1-1/2" x 3" (ใช้ 30%)	2	ลบ.พ.	400.00	800.00		-	-	800.00	
	- ตะปู	2	กก.	47.00	94.00		-	-	94.00	
9.1.5	งานคอนกรีตผสมเสร็จ									
	- คอนกรีตกำลังอัด ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ม. (240 กก./ตร.ม. หกรกระบอก)	6	ลบ.ม.	2,457.00	14,742.00		327.00	1,962.00	16,704.00	
9.1.6	แผ่นพลาสติก - บายกันซึม									
	- แผ่นพลาสติก	30	ตร.ม.	7.00	210.00		-	-	210.00	
9.1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	193	กก.	22.00	4,246.00		4.40	849.20	5,095.20	
	- SR.24 ขนาด RB 25 มม. (38.55 กก./เส้น)	21	กก.	21.90	459.90		3.10	65.10	525.00	
	- ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1	กก.	25.00	25.00		-	-	25.00	
9.1.8	งานรอยต่อคอนกรีต (Joint Sealant)									
	- งานพ่นด้วยยางมะตอย ขนาด 40 x 20 มม.	15	ม.	1.50	22.50		5.00	75.00	97.50	
	- กระดาษขนำอ้อยขนาด 80 x 20 มม.	15	ม.	40.00	600.00		5.00	75.00	675.00	
9.2	งานโครงสร้างโรงจอดรถ	30	ตร.ม.							
9.2.1	งานชุดดินฐานรากและเนินดิน									
	- งานชุดดินทั่วไป	3	ลบ.ม.	-	-		112.00	336.00	336.00	
9.2.2	วัสดุรองฐานราก									
	- ทรายหยาบรองพื้น	1	ลบ.ม.	495.00	495.00		104.00	104.00	599.00	

ประมาณราคางาน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง มหวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
9.2.3	คอนกรีตขยายขอบฐานราก								
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (ประเภท 1)	1	ลบ.ม.	1,650.00	1,650.00	426.00	426.00	2,076.00	
9.2.4	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม I - 0.22 x 0.22 x 7.5 m. (รับ นบ.ปดอภัย 30 ตัน/ต้น)	4	ต้น	1,375.00	5,500.00	340.00	1,360.00	6,860.00	
	- งานสกัดหัวเสาเข็ม I - 0.22 x 0.22	4	ต้น	-	-	180.00	720.00	720.00	
9.2.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป (ใช้ 80%)	18	ลบ.ฟ.	400.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	- ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	23	ตร.ม.	-	-	121.00	2,783.00	2,783.00	
	- ไม้ค้ำ ขนาด 1-1/2" x 3" (ใช้ 30%)	7	ลบ.ฟ.	400.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- ตะปู	6	กก.	47.00	282.00	-	-	282.00	
9.2.6	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- คอนกรีตกำลังอัด ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ม. (240 กก./ตร.ม. พกรกระบอก)	2	ลบ.ม.	2,457.00	4,914.00	327.00	654.00	5,568.00	
9.2.7	แผ่นพลาสติก - น้ำยากันซึม								
	- แผ่นพลาสติก	23	ตร.ม.	7.00	161.00	-	-	161.00	
9.2.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	209	กก.	22.10	4,618.90	3.60	752.40	5,371.30	
	- ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	7	กก.	25.00	175.00	-	-	175.00	
9.2.9	งานเหล็กปูพรม ท่อเหล็กกลมผิวดำ (Carbon steel pipe)								
	- ขนาด Ø 4" x 3.2 มม.	10	ฟุต	1,031.00	10,310.00	526.00	5,260.00	15,570.00	
9.2.10	งานเหล็กปูพรม เหล็ก ตัวซี ชนิดร้อน (Light Lip Channel Steel)								
	- ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	5	ฟุต	1,004.00	5,020.00	406.00	2,030.00	7,050.00	
9.2.11	งานเหล็กปูพรม เหล็กแผ่น/คาน (Steel Plate/Channel)								
	- ขนาด 200 x 200 x 12 มม.	20	แผ่น	245.00	4,900.00	38.00	760.00	5,660.00	
9.2.12	งานเหล็ก ลอก Blot								
	- M12 ขนาด 350 x 150 มม.	80	อัน	75.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
9.2.13	งานทาสีเหล็กปูพรม								
	- สีอิมัลชันสีเทา 1 เขียว , สีอิมัลชันสีเทา (Enamel) 2 เขียว	100	ตร.ม.	62.00	6,200.00	35.00	3,500.00	9,700.00	
					86,880.30		25,097.70	111,978.00	

ประมาณราคามน
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
ราชการประมาณการ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรับปริมาณน้ำเสีย ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่ 16 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ รวม Factor F
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
10	หมวดงานรับน้ำหนัก								
10.1	รับแรงเฉื่อยด้วยสลิง								
10.1.1	งานเหล็กรูปพรรณ เหล็กฉาก (Steel Equal Angle Bar)								
	- ขนาด ขนาด 40 x 40 x 4 มม.	37	หีบ	340.00	12,580.00	145.00	5,365.00	17,945.00	
10.1.2	งานเหล็กชุบพรม เหล็กกล้า/แผ่น (Steel Plate)								
	- ขนาด 100 x 150 x 10 มม.	220	แผ่น	77.00	16,940.00	12.00	2,640.00	19,580.00	
10.1.3	งานทาสีเหล็กรูปพรรณ								
	- ส่องสีกับสีน้ำทั่วไป 1 เที่ยว , สีน้ำกันสนิม (Enamel) 2 เที่ยว	100	ตร.ม.	62.00	6,200.00	35.00	3,500.00	9,700.00	
10.1.4	สลึง								
	- สลึง ขนาด Ø 6 มม. ขุบสีเงา	2400	ม.	38.00	91,200.00	12.00	28,800.00	120,000.00	
	- กับจับสลึง ขนาด Ø 6 มม. ขุบสีเงา	300	ชุด	26.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
	- หัวขลุ่ยสลึง ขนาด Ø 6 มม. ขุบสีเงา	300	ชุด	30.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- หัวขลุ่ยสลึง ขนาด Ø 6 มม. ขุบสีเงา	300	ชุด	8.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
10.1.5	Bolt / Nut								
	- พุกเคมี M12 มม. + สลัก HDG. 12x160	880	ชุด	150.00	132,000.00	12.00	10,560.00	142,560.00	
	หมวดงานรับน้ำหนัก				278,120.00		50,865.00	328,985.00	

 ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

 ลงชื่อ..... กรรมการ

 ลงชื่อ..... กรรมการ

 ลงชื่อ..... กรรมการ

 ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ