





## แบบสรุปค่าก่อสร้างงานอาคาร

กลุ่มงาน/งาน	ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย
สถานที่ก่อสร้าง	398 หมู่ 3 ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน 17 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F.	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	10,991,130.19	1.2951	14,234,901.07	
	เงื่อนไข การใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%	0.00 %			ตามประกาศการใช้ F กรมบัญชีกลาง
	เงินประกันผลงานหัก.....%	0.00 %			ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			วันที่ 19 ตุลาคม 2565
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			14,234,901.07	
	ปรับยอดเงินเหลือเพียง (ลบสี่ล้านสองแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)			14,234,000.00	
	ขนาดหรือเนื้อที่	202.50 ตารางเมตร			
	เฉลี่ยราคาประมาณ	70,291.36 บาท / ตารางเมตร			

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

( ผศ.ว่าที่ รต. อภิเดช มงคลปัญญา )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายธนวิทย์ อุนฉ่ำ )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายฐานันตร์ หล่วนพานิช )





แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย  
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 3 ตำบลย่านมัทรี อำเภอพะเยา จังหวัดนครสวรรค์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
 งบประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
 หมายเลขที่ก่อสร้าง -  
 วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย								
1	งานอาคารคลุมระบบบำบัดน้ำเสีย								
1.1	งานโครงสร้าง								
1.1.1	งานปรับพื้นที่ถมดินพร้อมบดอัด+งานเคลียร์	1,064.00	ลบ.ม.	120.00	127,680.00	35.00	37,240.00	164,920.00	
	1.1.1.1) งานปรับพื้นที่ถมดินพร้อมบดอัด	1.00	เขมา	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	1.1.1.1) งานเคลียร์				127,680.00		67,240.00	194,920.00	
1.2	งานเสาเข็ม								
1.1.2.1)	เสาเข็มรูปโอ ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 6 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น	208.00	ต้น	627.00	130,416.00	900.00	187,200.00	317,616.00	
1.1.2.2)	ตัดหัวเสาเข็ม	208.00	ต้น	-	-	150.00	31,200.00	31,200.00	
	<b>รวมงานปรับพื้นที่ถมดินพร้อมบดอัด</b>				130,416.00		218,400.00	348,816.00	
1.1.3	งานโครงสร้างฐานรากคอนกรีตและเสาตอม่อ								
1.1.3.1)	ดินซุก	7.60	ลบ.ม.	-	-	99.00	752.40	752.40	
1.1.3.2)	ทรายถมอัดแน่น	1.04	ลบ.ม.	368.07	382.79	91.00	94.64	477.43	
1.1.3.3)	คอนกรีตหยาบ	0.44	ลบ.ม.	1,738.32	764.86	306.00	150.00	914.86	
1.1.3.4)	คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc ( คอนกรีตรูปทรงระบอบ)	2.40	ลบ.ม.	1,813.08	4,351.39	306.00	300.00	4,651.39	
1.1.3.5)	แบบหล่อคอนกรีต	9.60	ตร.ม.	300.00	2,880.00	100.00	960.00	3,840.00	
1.1.3.6)	ตะปู	2.88	กก.	37.38	107.65	-	-	107.65	
1.1.3.8)	DB 12 กก	334.51	กก.	25.13	8,404.98	3.20	1,070.44	9,475.42	
1.1.3.9)	ลวดผูกเหล็ก	10.04	กก.	42.99	431.42	-	-	431.42	
	<b>รวมงานโครงสร้างฐานรากคอนกรีตและเสาตอม่อ</b>				17,323.10		3,327.48	20,650.58	

*(Handwritten signatures)*

แบบแสดงรายการค่าปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
1.1.4	งานโครงสร้างคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 1								
	พื้นที่ 1								
	1.1.1.1) ทรายถมอัดแน่น	13.16	ลบ.ม.	368.07	4,844.72	91.00	1,197.79	6,042.51	
	1.1.1.2) คอนกรีตหยาบ	11.14	ลบ.ม.	1,738.32	19,360.54	306.00	150.00	19,510.54	
	1.1.1.3) คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc ( คอนกรีตรูปทรงระบอก)	47.28	ลบ.ม.	1,813.08	85,716.98	306.00	14,466.76	100,183.75	
	1.1.1.4) แบบหล่อคอนกรีต	11.40	ตร.ม.	300.00	3,420.00	100.00	1,140.00	4,560.00	
	1.1.1.5) ตะปู	3.42	กก.	37.38	127.84	-	-	127.84	
	1.1.1.6) DB 12 mm	3,920.08	กก.	25.13	98,495.83	3.20	12,544.24	111,040.07	
	1.1.1.7) สวดผูกเหล็ก	117.60	กก.	42.99	5,055.72	-	-	5,055.72	
					<b>217,021.63</b>			<b>246,520.43</b>	
1.1.5	งานเสาเหล็ก								
	1.1.5.1) เสาเหล็ก H-BEAM-200x200x8x12 มม.	2,395.20	กก.	35.30	84,550.56	12.00	28,742.40	113,292.96	
	1.1.5.2) แผ่นเหล็กฐานเสา PLATE 0.40x0.40 ม.หนา 12 มม.	141.56	กก.	27.00	3,822.06	12.00	1,698.69	5,520.75	
	1.1.5.3) แผ่นเหล็กหัวเสา PLATE 0.40x0.40 ม.หนา 12 มม.	141.56	กก.	27.00	3,822.06	12.00	1,698.69	5,520.75	
	1.1.5.4) J Bolte 8 - Ø 12 มม. ยาว 0.40 ม.	128.00	ชิ้น	35.00	4,480.00	20.00	2,560.00	7,040.00	
					<b>96,674.68</b>			<b>131,374.47</b>	
1.1.6	งานโครงสร้างรูปพรรณ หลังคา								
	1.1.6.1) แปเหล็ก C-100x50x20x2.3มม. @ 1.00 ม.	1,195.52	กก.	45.06	53,869.97	10.00	11,955.17	65,825.14	
	1.1.6.2) เหล็ก Ø-1"x2.3 มม.	233.06	กก.	46.35	10,802.50	12.00	2,796.76	13,599.26	
	1.1.6.3) เหล็ก Ø-1 1/2"x2.3 มม.	431.97	กก.	46.33	20,013.26	12.00	5,183.66	25,196.93	
	1.1.6.4) เหล็ก Ø-2"x2.3 มม.	468.65	กก.	46.34	21,717.19	12.00	5,623.79	27,340.98	
	1.1.6.5) เหล็ก Ø-2 1/2"x2.3 มม.	799.72	กก.	46.35	37,067.08	12.00	9,596.66	46,663.74	
	1.1.6.6) เหล็ก I-1"x1.5 มม.	174.97	กก.	45.48	7,957.48	12.00	2,099.60	10,057.08	
					<b>151,427.50</b>			<b>188,683.13</b>	

  


แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย	
สถานที่ก่อสร้าง	398 หมู่ 3 ตำบลย่านมัทรี อำเภอพะเยา จังหวัดนครสวรรค์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	
ประมาณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	
วันที่	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
1.1.7	งานรั้วค้ำ Chain link								
	1.1.7.1) เหล็ก Ø-2" ทน 2.3 มม.	1,986.60	กก.	46.41	92,198.11	10.00	19,866.00	112,064.11	
	1.1.7.2) ตะขวยเหล็ก ขนาด 2"x2" รูปข้าวหลามตัด	136.25	ตร.ม.	119.72	16,312.15	100.00	13,625.00	29,937.15	
	1.1.7.3) อุปกรณ์รางเลื่อน+อุปกรณ์ล็อค ครอบชุด	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	<b>รวมงานรั้วค้ำ Chain link</b>				<b>113,510.26</b>		<b>33,491.00</b>	<b>147,001.26</b>	
1.1.8	งานบันได, ทางเดิน Walk Way								
	1.1.8.1) ตะกรงเหล็ก XS-43 ทน 3 มม.	122.16	ตร.ม.	416.67	50,901.04	350.00	42,756.88	93,657.92	
	1.1.8.2) เสาค้ำเหล็ก ขนาด 100x100 มม. ทน 3.2 มม.	698.88	กก.	49.31	34,461.77	10.00	6,988.80	41,450.57	
	1.1.8.3) คานเหล็กกล่อ 100x50x20 ทน 2.3 มม.	1,178.85	กก.	30.30	35,719.16	10.00	11,788.50	47,507.66	
	1.1.8.4) ท่อนเหล็กกลม ขนาด Ø-1 1/2" ทน 2.3 มม.	598.03	กก.	46.33	27,706.73	10.00	5,980.30	33,687.03	
	1.1.8.5) เหล็กแบน ขนาด 2" ทน 3 มม.	30.80	กก.	35.03	1,078.85	4.43	136.44	1,215.29	
	<b>รวมงานบันได, ทางเดิน Walk Way</b>				<b>149,867.55</b>		<b>67,650.91</b>	<b>217,518.46</b>	
	<b>รวม (รวมงานโครงสร้าง)</b>				<b>1,003,920.72</b>		<b>491,563.61</b>	<b>1,495,484.33</b>	

  


แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ออกแบบก่อสร้างและอนุมัติสถาปัตยกรรม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย
สถานที่ก่อสร้าง	398 หมู่ 3 ตำบลย่านมีตรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ประมาณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
วันที่	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
1.2	งานสถาปัตย์								
1.2.1	งานวัสดุหลังคา								
1.2.1.1	แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี เหนือไม่น้อยกว่า 0.30 มม.	290.96	ตร.ม.	300.00	87,286.50	80.00	23,276.40	110,562.90	
1.2.1.2	ครอบสันแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี เหนือไม่น้อยกว่า 0.30 มม.	17.85	ม.	156.00	2,784.60	70.00	1,249.50	4,034.10	
1.2.1.3	ครอบมุม Flashing กว้าง 60 ซม. เคลือบสี	34.23	ม.	260.00	8,899.80	70.00	2,396.10	11,295.90	
1.2.1.4	วัสดุยึด	1,372.14	ตัว	2.00	2,744.28	-	-	2,744.28	
1.2.1.5	ปิดทับด้วยสเมาร์บอร์ด	5.10	ตร.ม.	92.00	469.20	70.00	357.00	826.20	
1.2.1.6	วัสดุยึด	20.40	ตัว	2.00	40.80	-	-	40.80	
	<b>รวมรายการงานวัสดุหลังคา</b>				<b>102,225.18</b>		<b>27,279.00</b>	<b>129,504.18</b>	
1.2.2	งานก่อฉาบผนัง								
1.2.2.1	งานฉาบ-ทับหลัง	40.80	ม.	50.00	2,040.00	30.00	1,224.00	3,264.00	
1.2.2.2	งานฉาบก่ออิฐมวลเบา	30.51	ตร.ม.	203.00	6,193.53	56.00	1,708.56	7,902.09	
1.2.2.3	ผนังก่อเคลือบแก๊สสีขาว ขนาด 12"x12" ช่องลม 2 ชั้น	1.80	ตร.ม.	1,500.00	2,700.00	150.00	270.00	2,970.00	
1.2.2.4	งานฉาบปูนเรียบภายใน	61.02	ตร.ม.	75.00	4,576.50	82.00	5,003.64	9,580.14	
1.2.2.5	งานฉาบเรียบ+เซาะร่อง	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	<b>รวมรายการงานก่อฉาบผนัง</b>				<b>20,510.03</b>		<b>8,206.20</b>	<b>28,716.23</b>	
1.2.3	งานตกแต่งผิวพื้น								
1.2.3.1	(พ2) พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. ชนิดด้าน	202.50	ตร.ม.	420.00	85,050.00	120.00	24,300.00	109,350.00	
	<b>รวมรายการงานตกแต่งผิวพื้น</b>				<b>85,050.00</b>		<b>24,300.00</b>	<b>109,350.00</b>	
1.2.4	งานประตู								
1.2.4.2	ประตูบานเปิด PVC กระจก ขนาด 0.80x2.00 ม. อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,850.00	1,730.00	500.00	180.00	1,910.00	
	<b>รวมรายการงานประตู</b>				<b>1,730.00</b>		<b>180.00</b>	<b>1,910.00</b>	
1.2.5	งานทาสี								
1.2.5.1	งานทาสี อะคริลิก (ภายใน+ภายนอก)	61.02	ตร.ม.	45.00	2,745.90	35.00	2,135.70	4,881.60	
1.2.5.2	ทาสีน้ำมัน+กันสนิม	517.81	ตร.ม.	35.00	18,123.30	30.00	1,534.26	33,657.56	
	<b>รวมรายการงานทาสี</b>				<b>20,869.20</b>		<b>17,669.96</b>	<b>38,539.16</b>	
	<b>รวม (หมวดงานสถาปัตย์)</b>				<b>230,384.41</b>		<b>77,635.16</b>	<b>308,019.57</b>	



แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
1.3	หมวดงานไฟฟ้า								
1.3.1	จัดสร้างประกอบอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 ระบบ WWTP	1.00	ตู้	500,000.00		10,000.00	10,000.00	510,000.00	
1.3.2	จัดสร้างประกอบอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้า 2 ของบ่อสูบน้ำเสีย	1.00	ตู้	100,000.00		10,000.00	10,000.00	110,000.00	
1.3.3	ติดตั้งเดินสายเมนไฟฟ้าเข้าตู้ไฟฟ้า 1 ชนิด / ขนาด = VCT / 10 มม.	1.00	งาน	100,000.00		5,000.00	5,000.00	105,000.00	
1.3.4	ติดตั้งเดินสายเมนไฟฟ้าเข้าตู้ไฟฟ้า 2 ชนิด / ขนาด = VCT / 4 มม.	1.00	งาน	40,000.00		5,000.00	5,000.00	45,000.00	
1.3.5	ติดตั้งเดินสายเมนไฟฟ้าเข้าตู้ไฟฟ้า - เครื่องจักร ชนิด / ขนาด = VCT / 2.5 มม.	1.00	งาน	150,000.00		5,000.00	5,000.00	155,000.00	
1.3.6	ขยายเขตไฟฟ้า								
1.3.6.1	หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA	1.00	เครื่อง	120,000.00		20,000.00	20,000.00	140,000.00	
1.3.6.2	เสาคัดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (เสาตุ)	1.00	ชุด	20,000.00		10,000.00	10,000.00	30,000.00	
1.3.6.3	เสาไฟฟ้า คอ. มาตรฐาน กทท. ยาว 8 เมตร	3.00	ต้น	1,486.00		500.00	1,500.00	5,958.00	
1.3.6.4	สายไฟฟ้าแรงต่ำ	50.00	เมตร	2,000.00		500.00	25,000.00	125,000.00	
1.3.6.5	งานสายไฟฟ้าและท่อสายไฟ ชนิด = VCT ขนาดสาย = 2.5 มม.	1.00	งาน	60,000.00		5,000.00	5,000.00	65,000.00	
1.3.7	งานโคมไฟ								
1.3.7.1	หลอดไฟชนิด = LED / TB 2 x 36 watt	12.00	ชุด	784.00		150.00	1,800.00	11,208.00	
1.3.8	สวิทช์และเต้ารับ								
1.3.8.1	สวิทช์เดี่ยว ขนาด 16 A, 250 V, พร้อมหม้อภาคและอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	80.00		80.00	240.00	480.00	
1.3.8.2	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีขาเดิน	2.00	ชุด	76.00		90.00	180.00	332.00	
1.3.8.3	เต้ารับไฟฟ้าคู่มีขาเดิน	8.00	ชุด	123.00		90.00	720.00	1,704.00	
1.3.9	งานติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและสายดิน - เสาล่อฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ติดตั้งบนโครงสร้าง) - Ground Rod dia. 5/8", 3 เมตร พร้อมชุดทอมลละลาย	4.00	ชุด	12,000.00		1,800.00	7,200.00	55,200.00	
1.3.10	งานติดตั้งดับเพลิงเคมี	4.00	ชุด	2,250.00		50.00	200.00	9,200.00	
	<b>รวมหมวดงานไฟฟ้า</b>			<b>1,262,242.00</b>		<b>106,840.00</b>	<b>1,369,082.00</b>		

  


แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย
สถานที่ก่อสร้าง	398 หมู่ 3 ตำบลย่านมีตรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ประมาณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
แบบเลขที่	-
เมื่อวันที่	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
1.4	หมวดงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย								
1.4.1	สร้างชุดมีเดียเลี้ยงจุลินทรีย์สำหรับถังเติมอากาศแบบ MBBR								
1.4.1.1	มีเดียเลี้ยงจุลินทรีย์สำหรับถังเติมอากาศแบบ MBBR	2.00	ชุด	480,000.00	960,000.00	50,000.00	100,000.00	1,060,000.00	
	ชนิด = MBBR Media								
	ลักษณะทำงาน = Movable Contact, พื้นที่ผิว = 1,000 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>								
	วัสดุ = Composite Polyethylene (New Polymer Resin)								
	Specific Density = 0.99								
1.4.1.2	กรงบรรจุมีเดียเลี้ยงจุลินทรีย์สำหรับถังเติมอากาศแบบ MBBR	2.00	ชุด	160,000.00	320,000.00	40,000.00	80,000.00	400,000.00	
	ชนิด = Punching Plate 3 มม., วัสดุ = SUS - 304								
	ขนาดกรง = W x L x H = 1.20 x 4.00 x 1.20 เมตร, ปริมาณมีเดีย = 4.50 ลบ.ม.								
1.4.1.3	ค่าบรรจุมีเดียลงในกรงสแตนเลส จำนวน 2 กรง	1.00	ชุด	-	-	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
	รวมสร้างชุดมีเดียเลี้ยงจุลินทรีย์สำหรับถังเติมอากาศแบบ MBBR				1,280,000.00		198,000.00	1,478,000.00	
1.4.2	ถังเติมอากาศแบบ MBBR								
1.4.2.1	สร้างถังเติมอากาศ ขนาด = ๑ x L x H = 2.50 x 9.00 x 2.75 เมตร, วัสดุ FRP	2.00	ชุด	500,000.00	1,000,000.00	100,000.00	200,000.00	1,200,000.00	
	งานรัดคั้งกับพื้น	60.00	เมตร	50.00	3,000.00	20.00	1,200.00	4,200.00	
1.4.2.2	งานตีผนังถังกังด้วยกรงรูก้น้ำ	88.00	ลบ.ม.	50.00	4,400.00	200.00	17,600.00	22,000.00	
	รวมถังเติมอากาศแบบ MBBR				1,007,400.00		218,800.00	1,226,200.00	
1.4.3	ถังตกตะกอน								
1.4.3.1	สร้างถังตกตะกอน ขนาด = ๑ x H = 2.50 x 2.75 เมตร, วัสดุ FRP	2.00	ชุด	420,000.00	840,000.00	60,000.00	120,000.00	960,000.00	
1.4.3.2	งานตีผนังถังกังด้วยกรงรูก้น้ำ	14.00	ลบ.ม.	50.00	700.00	200.00	2,800.00	3,500.00	
	รวมถังตกตะกอน				840,700.00		122,800.00	963,500.00	
1.4.4	ถังพักน้ำเสีย (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน)								
1.4.4.1	สร้างถังพักน้ำเสีย (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน)	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	80,000.00	80,000.00	530,000.00	
	ขนาด = ๑ x L x H = 2.1 x 4.0 x 2.2 เมตร, วัสดุ FRP								
1.4.4.2	งานรัดคั้งกับพื้น	20.00	เมตร	50.00	1,000.00	20.00	400.00	1,400.00	
1.4.4.3	งานตีผนังถังกังด้วยกรงรูก้น้ำ	18.00	ลบ.ม.	50.00	900.00	200.00	3,600.00	4,500.00	
	รวมถังพักน้ำเสีย (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน)				451,900.00		84,000.00	535,900.00	



แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย
สถานที่ก่อสร้าง	398 หมู่ 3 ตำบลย่านมัทรี อำเภอห้วยกระศรี จังหวัดนครสวรรค์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ประมาณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
วันที่	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
แบบเลขที่	-

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
1.4.5	ตั้งเสาเข็มคอนกรีตระบบแรงดึง (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน)	1.00	ชุด	400,000.00		40,000.00		440,000.00	
	ขนาด = ๑ x H = 2.0 x 2.5 เมตร, วัสดุ FRP								
1.4.5.1	สร้างถังบำบัดน้ำเสียโรตารีระบบแรงดึง (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน)	8.00	ลบ.ม.	50.00		200.00		2,000.00	
	ขนาด = ๑ x L x H = 2.0 x 2.5 เมตร, วัสดุ FRP								
	งานเดินน้ำลงถังด้วยระบบรอกน้ำ								
	รวมถึงค่าเชื่อมโรตารีด้วยระบบแรงดึง (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน)							41,600.00	
1.4.6	ตั้งพื้นน้ำใสเพื่อปลูกต้นไม้ใช้ซ้ำ (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน)	1.00	ชุด	280,000.00		50,000.00		330,000.00	
	ขนาด = ๑ x L x H = 2.5 x 2.5 เมตร, วัสดุ FRP								
1.4.6.1	สร้างถังพักน้ำใสเพื่อปลูกต้นไม้ใช้ซ้ำ (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน)	-	เที่ยว	-		20,000.00		-	
	ขนาด = ๑ x L x H = 2.5 x 2.5 เมตร, วัสดุ FRP								
1.4.6.2	งานเดินน้ำลงถังด้วยระบบรอกน้ำ	13.00	ลบ.ม.	50.00		200.00		3,250.00	
	รวมถึงค่าเชื่อมโรตารีด้วยระบบแรงดึง (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน)							52,600.00	
1.4.7	บ่อสูบน้ำจากคูรับน้ำเสีย	1.00	ชุด	200,000.00				200,000.00	
1.4.7.1	สร้างบ่อสูบน้ำจากคูรับน้ำเสีย								
	ขนาด = ๑ x H = 2.0 x 1.50 เมตร, วัสดุ FRP								
1.4.7.2	งานเดินน้ำลงถังด้วยระบบรอกน้ำ	5.00	ลบ.ม.	50.00		250.00		250.00	
1.4.7.3	งานชุดหลุม-กบ สำหรับติดตั้งบ่อสูบน้ำจากคูรับน้ำเสีย	1.00	งาน	-		-		-	
	รวมถึงค่าเชื่อมโรตารีด้วยระบบแรงดึง (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน)							200,250.00	
1.4.8	ระบบบำบัดน้ำเสีย COD และเคมีจากห้องปฏิบัติการ								
	ถังพักน้ำเสีย								
1.4.8.1	สร้างถังพักน้ำเสีย	1.00	ใบ	70,000.00		20,000.00		90,000.00	
	ขนาด = ๑ x H = 0.6 x 0.8 เมตร, วัสดุ FRP-Vinyl grade								
1.4.8.2	งานเดินน้ำลงถังด้วยระบบรอกน้ำ	0.25	ลบ.ม.	50.00		200.00		62.50	
	รวมถึงค่าเชื่อมโรตารีด้วยระบบแรงดึง (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน)							20,050.00	
1.4.9	ตั้งรับสภาพเพื่อและปรับสภาพน้ำ								
1.4.9.1	สร้างถังปรับสภาพเพื่อและปรับสภาพน้ำ	1.00	ใบ	100,000.00		30,000.00		130,000.00	
	ขนาด = ๑ x H = 1.5 x 1.5 เมตร, วัสดุ FRP-Vinyl grade								
1.4.9.2	งานเดินน้ำลงถังด้วยระบบรอกน้ำ	2.60	ลบ.ม.	50.00		200.00		650.00	
	รวมถึงค่าเชื่อมโรตารีด้วยระบบแรงดึง (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน)							520.00	
	รวมถึงปรับสภาพเพื่อและปรับสภาพน้ำ							30,520.00	
								130,650.00	

Com  
Jm

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย
สถานที่ก่อสร้าง	398 หมู่ 3 ตำบลย่านมัทรี อำเภอห้วยพระ จังหวัดนครสวรรค์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ประมาณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
แบบเลขที่ -	
เมื่อวันที่	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
1.4.10	ติดตั้งตะกอนด้วยประจุไฟฟ้า								
1.4.10.1	ติดตั้งสร้างตะกอนด้วยประจุไฟฟ้า ขนาด = $W \times L \times H = 0.8 \times 1.0 \times 0.8$ เมตร, วัสดุ FRP-Vinyl grade	1.00	ใบ	100,000.00	100,000.00	20,000.00	20,000.00	120,000.00	
1.4.10.2	งานเดินน้ำลงถังด้วยถาวรทุกหน้า	0.65	ลบ.ม.	50.00	32.50	200.00	130.00	162.50	
	<b>รวมติดตั้งตะกอนด้วยประจุไฟฟ้า</b>				<b>100,032.50</b>		<b>20,130.00</b>	<b>120,162.50</b>	
1.4.11	ตั้งน้ำบำบัดซีไอดี								
1.4.11.1	ติดตั้งบำบัดซีไอดี ขนาด = $W \times L \times H = 1.56 \times 3.93 \times 1.78$ เมตร, วัสดุ FRP-Vinyl grade	1.00	ใบ	450,000.00	450,000.00	20,000.00	20,000.00	470,000.00	
1.4.11.2	งานรัดสติงกับพื้น	13.00	เมตร	50.00	650.00	20.00	260.00	910.00	
1.4.11.3	งานเดินน้ำลงถังด้วยถาวรทุกหน้า	12.00	ลบ.ม.	50.00	600.00	200.00	2,400.00	3,000.00	
	<b>รวมตั้งน้ำบำบัดซีไอดี</b>				<b>451,250.00</b>		<b>22,660.00</b>	<b>473,910.00</b>	
1.4.12	ตั้งกรองแบ็กฟิลเตอร์								
1.4.12.1	ติดตั้งกรองแบ็กฟิลเตอร์	1.00	ใบ	80,000.00	80,000.00	15,000.00	15,000.00	95,000.00	
	<b>รวมตั้งกรองแบ็กฟิลเตอร์</b>				<b>80,000.00</b>		<b>15,000.00</b>	<b>95,000.00</b>	
1.4.13	รายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดซีไอดีและเคมี ระยะเวลา ทดสอบไม่น้อยกว่า 30 วัน จำนวนตัวอย่างวิเคราะห์ 30 ตัวอย่าง อ้างอิงมาตรฐาน น้ำทิ้ง COD ไม่เกิน 120 มก./ล และค่าบีโอดีไม่เกิน 5 มก./ล.	1.00	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	<b>รวมรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดซีไอดีและเคมี</b>								
	<b>รวมงานก่อสร้างถังระบบบำบัดน้ำเสีย</b>				<b>5,262,725.00</b>		<b>876,160.00</b>	<b>6,138,885.00</b>	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
1.5	หมวดงานเครื่องจักร								
	ครุภัณฑ์								
1.5.1	เครื่องดักขยะแบบ Rotary Drum Screen - Capacity = 32 ลบ.ม./ ชม. - Gridgap = 1.5 มม. - มอเตอร์ = 0.25 kW/380V, 3P, 50 Hz	1.00	เครื่อง	600,000.00	600,000.00	100,000.00	100,000.00	700,000.00	
3.2	เครื่องเติมอากาศแบบใต้น้ำ (EJ1-EJ4) - Capacity = Air flow 35 ลบ.ม./ ชม. - Oxygen 1.90 - 2.05 kg/ hr. - มอเตอร์ = 2.2 kW/380V, 3P, 50 Hz	4.00	เครื่อง	170,000.00	680,000.00	48,000.00	192,000.00	872,000.00	
3.3	เครื่องสูบน้ำเสียจากบ่อพัก (SP1, SP2) - Capacity = 0.3 ลบ.ม. / นาที - THD = 10 เมตร	2.00	เครื่อง	150,000.00	300,000.00	48,000.00	96,000.00	396,000.00	
3.4	เครื่องสูบน้ำเสีย จากบ่อพักขยะเข้าถังบำบัด (P4 - P5) - Capacity = 0.2 ลบ.ม. / นาที - THD = 8 เมตร	2.00	เครื่อง	150,000.00	300,000.00	48,000.00	96,000.00	396,000.00	
3.5	เครื่องสูบน้ำขยะก้อนย่นหลัง (P6 - P7) - Capacity = 0.2 ลบ.ม. / นาที - THD = 8 เมตร	2.00	เครื่อง	150,000.00	300,000.00	48,000.00	96,000.00	396,000.00	
3.6	เครื่องฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน) - Capacity = 20 ลบ.ม./ ชม. - ชนิดหลอดยูวี UV - C, กำลังไฟ = 40 watt / 220V, 1P, 50Hz - จำนวน = 8หลอด	1.00	เครื่อง	200,000.00	200,000.00	48,000.00	48,000.00	248,000.00	
3.7	เครื่องสูบน้ำ Booster Pump (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน) Capacity = 25 ลบ.ม. / ชม X 2, TDH = 32 เมตร มอเตอร์ = 3.7 kW X 2 / 380V, 3P, 50 Hz	1.00	เครื่อง	300,000.00	300,000.00	48,000.00	48,000.00	348,000.00	

ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย

398 หมู่ 3 ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

แบบเลขที่ -

*(Signature)*

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย	
สถานที่ก่อสร้าง	398 หมู่ 3 ตำบลย่านมัทรี อำเภอพะเยา จังหวัดนครสวรรค์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	
ประมาณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	
วันที่	เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	
แบบเลขที่	-	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
3.8	เครื่องสูบลมสำหรับล้างอเนกประสงค์ MBR (P8) - Capacity = 32 ลิตร / นาที - TDH = 20 เมตร	1.00	เครื่อง	30,000.00	30,000.00	20,000.00	20,000.00	50,000.00	
3.9	ชุดเมมเบรน MBR - ชุดเมมเบรน MBR, วัสดุ = PVDF Hollow Fiber, พื้นที่ผิว = 10 ตร.ม. - อัตราการกรอง = 10-25 ลิตร/ตร.ม. ชั่วโมง - ขนาด = I/O Diameter = 0.6/1.2 มม., ขนาดรูพรุน = 0.02 ไมครอน - จำนวนแผ่น = 30 แผ่น - การลำรับบรรจุเมมเบรน MBR, วัสดุ = สแตนเลส (sus 304)	1.00	เครื่อง	500,000.00	500,000.00	50,000.00	50,000.00	550,000.00	
3.10	เครื่องวัดอัตราการไหล - ชนิด = Magnetic Flow Meter - ขนาดท่อ 4 นิ้ว	1.00	เครื่อง	150,000.00	150,000.00	50,000.00	50,000.00	200,000.00	
3.11	เครื่องสูบน้ำเสียพร้อมถังน้ำเสีย (P1) - Capacity = 50 ลิตร / นาที, TDH = 8 เมตร	1.00	เครื่อง	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
3.12	เครื่องสูบน้ำเสียถังปรับสภาพน้ำ (P2) - Capacity = 0.25 kW/220V, 1P, 50 Hz - Capacity = 50 ลิตร / นาที, TDH = 8 เมตร	1.00	เครื่อง	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
3.13	เครื่องสูบน้ำเสียถังกรองแบคทีเรีย (P3) - Capacity = 240 ลิตร / นาที, TDH = 11.8 เมตร	1.00	เครื่อง	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
3.14	เครื่องเติมอากาศ (AP1-AP4) - Capacity = 60 ลิตร / นาที, Pressure = 0.15 บาร์	4.00	เครื่อง	20,000.00	80,000.00	2,000.00	8,000.00	88,000.00	
3.15	เครื่องควบคุมพีเอช (PH) - ช่วงการวัด = pH 1-14 - กำลังไฟฟ้า = 3 watt/220V, 1P, 50Hz	1.00	เครื่อง	65,000.00	65,000.00	10,000.00	10,000.00	75,000.00	

วันที่ 10 จาก 15

Signature:

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย	
สถานที่ก่อสร้าง	398 หมู่ 3 ตำบลย่านมัทรี อำเภอพุทธะคีรี จังหวัดนครสวรรค์	แบบเลขที่ -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	
ประมาณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
3.16	เครื่องจ่ายสารเคมี Alkaline,Descum Agent,Polymer (CPI-CP3) - Capacity = 0-5 ลิตร / ชั่วโมง, Pressure= 5 bar - กำลังไฟฟ้า = 20 watt/220V,1P,50Hz - ถังเคมี = PE 20 ลิตร	3.00	เครื่อง	40,000.00	120,000.00	5,000.00	15,000.00	135,000.00	
3.17	เครื่องสร้างตะกอนด้วยประจุไฟฟ้า จำนวนเพลท = 16 เพลท, ชนิดเพลท = อลูมิเนียมเพลท, ขนาดเพลท = 500x500 มม. กำลังไฟฟ้า = 500 Amp/24V,1P,50Hz	1.00	เครื่อง	750,000.00	750,000.00	20,000.00	20,000.00	770,000.00	
					4,525,000.00		864,000.00	5,389,000.00	

  
  


แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย  
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 3 ตำบลย่านมัทรี อำเภอพะเยา จังหวัดนครสวรรค์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
 ประมาณราคาตกลงโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
2	หมวดงานปรับปรุงก่อสร้างแนวำกลางระบายน้ำ								
2.1	งานก่อสร้างรับตุระบายน้ำเสีย มายัง WWTP								
	2.1.1) งานติดตั้งเครื่องจักร พร้อมขนย้าย ความยาวไม่น้อยกว่า 1,262.00 ม. ลึก 1.50 ม. กว้าง 4.00 ม.	7,572.00	ลบ.ม.	-	-	57.00	431,604.00	431,604.00	
	2.1.2) งานลอกด้วยเครื่องจักร พร้อมขนย้าย ความยาวไม่น้อยกว่า 251.00 ม. ลึก 1.50 ม. กว้าง 4.00 ม.	1,506.00	ลบ.ม.	-	-	57.00	85,842.00	85,842.00	
	<b>รวมหมวดงานปรับปรุงก่อสร้างรับตุระบายน้ำเสียทั้งหมด</b>						<b>517,446.00</b>	<b>517,446.00</b>	

*(Handwritten signatures)*



แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย  
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 3 ตำบลอานามันท์ อำเภอเทพะคีรี จังหวัดนครสวรรค์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
 วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาต่อก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงินบาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
3	หมวดงานปรับปรุงอาคารเครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม								
3.1	งานโครงสร้าง								
3.1.1	งานปรับพื้นที่ถมดินพร้อมบดอัด								
	3.1.1.1) งานปรับพื้นที่ถมดินพร้อมบดอัด	120.00	ลบ.ม.	120.00	14,400.00	35.00	4,200.00	18,600.00	
	<b>รวมงานปรับพื้นที่ถมดินพร้อมบดอัด</b>				<b>14,400.00</b>		<b>4,200.00</b>	<b>18,600.00</b>	
3.1.2	งานเสาเข็ม								
	3.1.2.1) เสาเข็มรูปโอ ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 6 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น	9.00	ต้น	627.00	5,643.00	900.00	8,100.00	13,743.00	
	3.1.2.2) ตัดหัวเสาเข็ม	9.00	ต้น	-	-	150.00	1,350.00	1,350.00	
	<b>รวมงานเสาเข็ม</b>				<b>5,643.00</b>		<b>9,450.00</b>	<b>15,093.00</b>	
3.1.4	งานโครงสร้างคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 1								
	พื้นที่ 1								
	3.1.1.1) ทรายถมอัดแน่น	0.59	ลบ.ม.	368.07	215.32	91.00	53.24	268.56	
	3.1.1.2) คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	1,738.32	860.47	306.00	150.00	1,010.47	
	3.1.1.3) คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc (คอนกรีตรูปทรงกระบอก)	1.85	ลบ.ม.	1,813.08	3,361.45	306.00	567.32	3,928.77	
	3.1.1.4) แบบหล่อคอนกรีต	2.40	ตร.ม.	300.00	720.00	100.00	240.00	960.00	
	3.1.1.5) ตะปู	0.72	กก.	37.38	26.91	-	-	26.91	
	3.1.1.6) DB 12 mm	174.23	กก.	25.13	4,377.59	3.20	557.52	4,935.11	
	3.1.1.7) ลวดผูกเหล็ก	5.23	กก.	42.99	224.70	-	-	224.70	
	<b>รวมงานโครงสร้างคอนกรีต พื้นชั้นที่ 1</b>				<b>9,766.44</b>		<b>1,568.08</b>	<b>11,334.53</b>	
3.1.5	งานเสาเหล็ก								
	3.1.5.1) เสาเหล็กกล่อง ขนาด 100x100 มม. ทนง 3.2 มม.	89.60	กก.	35.30	3,162.88	10.00	896.00	4,058.88	
	3.1.5.2) แผ่นเหล็กฐานเสา PLATE ทนง 6 มม.	4.00	ชิ้น	300.00	1,200.00	50.00	200.00	1,400.00	
	3.1.5.3) น็อตฐานเสา	16.00	ชิ้น	20.00	320.00	10.00	160.00	480.00	
	<b>รวมงานเสาเหล็ก</b>				<b>4,682.88</b>		<b>1,256.00</b>	<b>5,938.88</b>	
3.1.6	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ หลังคา								
	3.1.6.1) เบบีเหล็ก c-60x30x10x1.6mm. @ 1.00 ม.	54.04	กก.	40.05	2,164.33	10.00	540.41	2,704.74	
	3.1.6.2) อะเสเหล็ก c 100x50x20 ทนง 2.3 มม.	102.44	กก.	30.30	3,103.87	10.00	1,024.38	4,128.25	
	<b>รวมงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ หลังคา</b>				<b>5,268.21</b>		<b>1,564.79</b>	<b>6,832.99</b>	

*(Handwritten signatures and initials)*

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย
สถานที่ก่อสร้าง	398 หมู่ 3 ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ประมาณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
วันที่	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
แบบเลขที่	-

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
3.1.7	งานรั้วค้ำยัน Chain link								
3.1.7.1	เหล็ก Ø-2" ทน 2.3 มม.	33.00	กก.	46.41	1,531.53	10.00	330.00	1,861.53	
3.1.7.2	ตะขวยเหล็ก ขนาดตา 2"x2" รูปข้าวหลามตัด	30.00	คร.ม.	119.72	3,591.67	100.00	3,000.00	6,591.67	
3.1.7.3	อุปกรณ์รางเลื่อน+อุปกรณ์ล็อค ครอบชุด	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	<b>รวมงานรั้วค้ำยัน Chain link</b>				<b>7,623.20</b>		<b>3,330.00</b>	<b>10,953.20</b>	
	<b>รวม (หมวดงานโครงสร้าง)</b>				<b>47,403.173</b>		<b>21,368.87</b>	<b>68,772.60</b>	
3.2	งานสถาปัตย์								
3.2.1	งานวัสดุหลังคา								
3.2.1.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.30 มม.	15.12	คร.ม.	300.00	4,536.00	80.00	1,209.60	5,745.60	
3.2.1.4	รีดยัด	60.48	ตัว	2.00	120.96	-	-	120.96	
	<b>รวมรายการงานวัสดุหลังคา</b>				<b>4,656.96</b>		<b>1,209.60</b>	<b>5,866.56</b>	
3.2.2	งานตกแต่งผิวพื้น								
3.2.2.1	(พ1) พื้นขัดหยาบ	9.00	คร.ม.	-	-	30.00	270.00	270.00	
	<b>รวมรายการงานตกแต่งผิวพื้น</b>						<b>270.00</b>	<b>270.00</b>	
3.2.3	งานทาสี								
3.2.3.1	ทาสีน้ำมัน+กันสนิม	29.29	คร.ม.	35.00	1,025.30	30.00	878.83	1,904.14	
	<b>รวมรายการงานทาสี</b>				<b>1,025.30</b>		<b>878.83</b>	<b>1,904.14</b>	
	<b>รวม (หมวดงานสถาปัตย์)</b>				<b>5,682.26</b>		<b>2,358.43</b>	<b>8,040.70</b>	
	<b>รวม หมวดงานปรับปรุงอาคารเครื่องสูบน้ำป้องกันท่วม</b>				<b>53,085.99</b>		<b>23,727.30</b>	<b>76,813.29</b>	

*(Handwritten signature and initials)*

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย  
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 3 ตำบลย่านมัทรี อำเภอพะเยา จังหวัดนครสวรรค์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
 งบประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
 วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน บาท	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)		
4	หมวดงานปรับปรุงก่อสร้างวางแนวท่อส่งน้ำและระบายน้ำเสีย								
4.1	ก่อสร้างวางแนวท่อน้ำดื่มจากบ่อน้ำ Reuse ไปยังบ่อระบาย ชนิดท่อ = HDPE THD = 25 เมตร มอเตอร์ = 2.2 KW X 2 / 380V, 3P, 50 Hz	500.00	เมตร	500.00	250,000.00	500.00	250,000.00	500,000.00	
4.2	ก่อสร้างวางท่อระหว่างถังบำบัดน้ำเสียในระบบ WWTP ชนิดท่อ = PVC ขนาดท่อ = 1, 2, 4, 6 นิ้ว ชนิดวาล์ว = PVC ขนาดวาล์ว = 1, 2, 4, 6 นิ้ว ขนาดท่อ 4 นิ้ว	1.00	งาน	200,000.00	200,000.00	120,000.00	120,000.00	320,000.00	
4.3	งานท่อและวาล์วในระบบบำบัดเคมี ชนิดท่อ = PVC ขนาดท่อ = 1,2,4 นิ้ว	1.00	งาน	125,000.00	125,000.00	30,000.00	30,000.00	155,000.00	
4.4	งานท่อส่งน้ำจากบ่อน้ำเสียยังระบบบำบัดน้ำเสียซีโอไซด์ (เคมี) ชนิดท่อ = HDPE ขนาดท่อ = 2 นิ้ว	120.00	เมตร	550.00	66,000.00	370.00	44,400.00	110,400.00	
					641,000.00		444,400.00	1,085,400.00	

*(Handwritten signatures and initials)*