



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

| | |
|------------------------------------|--|
| กลุ่มงาน/งาน | ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตยกรรม |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย |
| สถานที่ก่อสร้าง | 398 หมู่ 9 ถนนสวรรคคีวิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์ |
| แบบเลขที่ | - |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ |
| แบบ ปร. 4 และ ปร.5 ที่แนบ | จำนวน 15 แผ่น |
| คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ | 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------|---------------------|--------------------------------|
| | ส่วนที่ 1 ค่างานและต้นทุน | | |
| 1 | ประเภทงานอาคาร | 21,982,490.00 | |
| 2 | ประเภทงานครุภัณฑ์ | 8,017,510.00 | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | |
| | | 30,000,000.00 | |
| | | | ตัวหนังสือ (สามสิบล้านบาทถ้วน) |

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผศ.ศราวุธ แสงสุข)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทศพล ธรรมศิลป์บุญดี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอนุชา กุลณา)



แบบสรุปค่าก่อสร้างงานอาคาร

| | |
|------------------------------------|--|
| กลุ่มงาน/งาน | ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย |
| สถานที่ก่อสร้าง | 398 หมู่ 9 ถนนสวรรคคีวิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์ |
| แบบเลขที่ | - |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ |
| แบบ ปร. 4 ที่แนบ | จำนวน 14 แผ่น |
| คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ | 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | คำนวณต้นทุน | Factor F. | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--|---------------------------|-----------|---------------|--------------------------------|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | 17,463,998.28 | 1.2588 | 21,983,541.36 | |
| | 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 | | | 21,983,541.36 | |
| | ปรับยอดเงินเหลือเพียง (ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) | | | 21,982,490.00 | |
| | ขนาดหรือเนื้อที่ | 300.00 ตารางเมตร | | | |
| | เฉลี่ยราคาประมาณ | 73,274.97 บาท / ตารางเมตร | | | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผศ.ศรณะ แสงสุข)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทศพล ธรรมศิลป์นิติ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนุชา กุลณา)



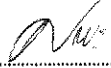
แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ


| | |
|------------------------------------|--|
| กลุ่มงาน/งาน | ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย |
| สถานที่ก่อสร้าง | 398 หมู่ 9 ถนนสวรรคคีวิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์ |
| แบบเลขที่ | - |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ |
| แบบ ปร. 4 ที่แบบ | จำนวน 13 แผ่น |
| คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ | 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 |

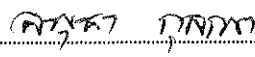
หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F. | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|-------------------|-----------|--------------|--------------------------------|
| 1 | ประเภทงานครุภัณฑ์ | 7,493,000.00 | 1.0700 | 8,017,510.00 | |
| | เงื่อนไข การใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....% | 0.00 % | | | ตามประกาศการใช้ F กรมบัญชีกลาง |
| | เงินประกันผลงานหัก.....% | 0.00 % | | | ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้..... | 6.00 % | | | วันที่ 19 มิถุนายน 2563 |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... | 7.00 % | | | |
| | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 8,017,510.00 | |
| | ปรับยอดเงินเหลือเพียง (แปลล้านหนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสิบบาทถ้วน) | | | 8,017,510.00 | |
| | ขนาดหรือเนื้อที่ | - ตารางเมตร | | | |
| | เฉลี่ยราคาประมาณ | - บาท / ตารางเมตร | | | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(ผศ.ศรวณะ แสงสุข)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายทศพล ธรรมศีลปัญญาธิ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายอนุชา กุลณา)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรคาลัย ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 งบประมาณราคากลางโดย 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) | | |
| 1 | งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | |
| 1.1 | งานอาคารคลุมระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | |
| 1.1.1 | งานปรับปรุงพื้นที่ถมดินพร้อมบดอัด+รื้อย้าย | | | | | | | | |
| | 1.1.1.1) งานปรับปรุงพื้นที่ถมดินพร้อมบดอัด | 321.60 | ลบ.ม. | 120.00 | 38,592.00 | 35.00 | 11,256.00 | 49,848.00 | |
| | 1.1.1.2) งานรื้อถอนบ้านพักไม้ 2 ชั้น พร้อมขนย้าย | 1.00 | พม่า | - | - | 50,000.00 | 50,000.00 | 50,000.00 | |
| | รวมงานปรับปรุงพื้นที่ถมดินพร้อมบดอัด+รื้อย้าย | | | | 38,592.00 | | 61,256.00 | 99,848.00 | |
| 1.1.2 | งานเสาเข็ม | | | | | | | | |
| | 1.1.2.1) เสาเข็มรูปแปด ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 6 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น | 336.00 | ต้น | 627.00 | 210,672.00 | 900.00 | 302,400.00 | 513,072.00 | |
| | 1.1.2.2) ตัดหัวเสาเข็ม | 336.00 | ต้น | - | - | 150.00 | 50,400.00 | 50,400.00 | |
| | รวมงานเสาเข็ม | | | | 210,672.00 | | 352,800.00 | 563,472.00 | |
| 1.1.3 | งานโครงสร้างฐานรากคอนกรีตและเสาตอม่อ | | | | | | | | |
| | 1.1.3.1) ดินซุด | 9.50 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 940.50 | 940.50 | |
| | 1.1.3.2) ทราชมออัดแน่น | 1.30 | ลบ.ม. | 368.07 | 478.49 | 91.00 | 118.30 | 596.79 | |
| | 1.1.3.3) คอนกรีตหยาบ | 0.55 | ลบ.ม. | 1,738.32 | 956.08 | 306.00 | 150.00 | 1,106.08 | |
| | 1.1.3.4) คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc (คอนกรีตรูปทรงระบอบ) | 3.00 | ลบ.ม. | 1,813.08 | 5,439.24 | 306.00 | 300.00 | 5,739.24 | |
| | 1.1.3.5) แบบหล่อคอนกรีต | 12.00 | ตร.ม. | 300.00 | 3,600.00 | 100.00 | 1,200.00 | 4,800.00 | |
| | 1.1.3.6) ตะปู | 3.60 | กก. | 37.38 | 134.57 | - | - | 134.57 | |
| | 1.1.3.8) DB 12 mm | 418.14 | กก. | 25.13 | 10,506.22 | 3.20 | 1,338.05 | 11,844.27 | |
| | 1.1.3.11) ลวดผูกเหล็ก | 12.54 | กก. | 42.99 | 539.28 | - | - | 539.28 | |
| | รวมงานโครงสร้างฐานรากคอนกรีตและเสาตอม่อ | | | | 21,653.87 | | 4,046.85 | 25,700.73 | |

(Handwritten signature)
(Handwritten signature)
(Handwritten signature)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ออแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย
 สถานที่ก่อสร้าง : 398 หมู่ 9 ถนนสุวรรณศวี ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมือง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 ประมาณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

แบบเลขที่ -

เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน บาท | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|----------|
| | | จำนวน | หน่วย | หน่วยละ (บาท) | รวมเงิน (บาท) | หน่วยละ (บาท) | รวมเงิน (บาท) | | |
| 1.1.4 | งานโครงสร้างคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 1 | | | | | | | | |
| | 1.1.1.1) ทรายชนิดแน่น | 19.50 | ลบ.ม. | 368.07 | 7,177.37 | 91.00 | 1,774.50 | 8,951.87 | |
| | 1.1.1.2) คอนกรีตขยาย | 16.50 | ลบ.ม. | 1,738.32 | 28,682.28 | 306.00 | 150.00 | 28,832.28 | |
| | 1.1.1.3) คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc (คอนกรีตรูปทรงกระบอก) | 61.80 | ลบ.ม. | 1,813.08 | 112,048.34 | 306.00 | 18,910.80 | 130,959.14 | |
| | 1.1.1.4) แบบหล่อคอนกรีต | 14.00 | ตร.ม. | 300.00 | 4,200.00 | 100.00 | 1,400.00 | 5,600.00 | |
| | 1.1.1.5) ตะปู | 4.20 | กก. | 37.38 | 157.00 | | | 157.00 | |
| | 1.1.1.6) DB 12 mm | 5,807.52 | กก. | 25.13 | 145,919.75 | 3.20 | 18,584.06 | 164,503.81 | |
| | 1.1.1.7) ลวดผูกเหล็ก | 174.23 | กก. | 42.99 | 7,489.96 | | | 7,489.96 | |
| | รวมงานโครงสร้างคอนกรีต พื้นชั้นที่ 1 | | | | 305,674.69 | | 40,819.36 | 346,494.06 | |
| 1.1.5 | งานเสาเหล็ก | | | | | | | | |
| | 1.1.5.1) เสาเหล็ก H-BEAM -200x200x8x12 มม. | 2,994.00 | กก. | 35.30 | 105,688.20 | 12.00 | 35,928.00 | 141,616.20 | |
| | 1.1.5.6) แผ่นเหล็กฐานเสา PLATE 0.40x0.40 ม.หนา 12 มม. | 176.95 | กก. | 27.00 | 4,777.37 | 12.00 | 2,123.37 | 6,900.94 | |
| | 1.1.5.7) แผ่นเหล็กหัวเสา PLATE 0.40x0.40 ม.หนา 12 มม. | 176.95 | กก. | 27.00 | 4,777.37 | 12.00 | 2,123.37 | 6,900.94 | |
| | 1.1.5.7) J Bolte 8 - Ø 12 มม. ยาว 0.40 ม. | 160.00 | ชิ้น | 35.00 | 5,600.00 | 20.00 | 3,200.00 | 8,800.00 | |
| | รวมงานเสาเหล็ก | | | | 120,843.35 | | 43,374.73 | 164,218.08 | |
| 1.1.6 | งานโครงสร้างรูปพรรณ พลังค์ | | | | | | | | |
| | 1.1.6.1) แน่เหล็ก c-100x50x2x2.3mm. @ 1.00 ม. | 1,609.74 | กก. | 45.06 | 72,534.88 | 10.00 | 16,097.40 | 88,632.28 | |
| | 1.1.6.2) เหล็ก Ø-1"x2.3 มม. | 310.75 | กก. | 46.35 | 14,403.33 | 12.00 | 3,729.02 | 18,132.35 | |
| | 1.1.6.2) เหล็ก Ø-1 1/2"x2.3 มม. | 656.28 | กก. | 46.33 | 30,405.42 | 12.00 | 7,875.35 | 38,280.77 | |
| | 1.1.6.3) เหล็ก Ø-2"x2.3 มม. | 571.77 | กก. | 46.34 | 26,495.99 | 12.00 | 6,861.18 | 33,356.77 | |
| | 1.1.6.4) เหล็ก Ø-2 1/2"x2.3 มม. | 1,074.77 | กก. | 46.35 | 49,815.59 | 12.00 | 12,897.24 | 62,712.83 | |
| | 1.1.6.5) เหล็ก I-1"x1.5 มม. | 127.99 | กก. | 45.48 | 5,820.83 | 12.00 | 1,535.84 | 7,356.67 | |
| | รวมงานโครงสร้างรูปพรรณ พลังค์ | | | | 199,475.65 | | 48,996.03 | 248,471.68 | |

(Handwritten signatures and notes)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

| | | |
|-------------------------|---|--|
| กลุ่มงาน/งาน | ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| สถานที่ก่อสร้าง | 398 หมู่ 9 ถนนสุวรรณศรวิถิ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์ | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ | |
| ประมาณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ | |
| แบบเลขที่ | - | |
| เมื่อวันที่ | 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 | |

| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน บาท | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|-------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------|
| | | จำนวน | หน่วย | หน่วยละ (บาท) | รวมเงิน (บาท) | หน่วยละ (บาท) | รวมเงิน (บาท) | | |
| 1.1.7 | งานรั้วทึบ Chain link | | | | | | | | |
| 1.1.7.1) | เหล็ก Ø-2" ทน 2.3 มม. | 589.05 | กก. | 46.41 | 27,337.81 | 10.00 | 5,890.50 | 33,228.31 | |
| 1.1.7.2) | ตะขอยเหล็ก ขนาดตา 2"x2" รูปตัวทูลามตัด | 167.50 | ตร.ม. | 119.72 | 20,053.47 | 100.00 | 16,750.00 | 36,803.47 | |
| 1.1.7.7) | อุปกรณ์รางเลื่อน+อุปกรณ์ล็อค ครบชุด | 1.00 | งาน | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | รวมงานรั้วทึบ Chain link | | | | 52,391.28 | | 22,640.50 | 75,031.78 | |
| 1.1.8 | งานบันได, ทางเดิน Walk Way | | | | | | | | |
| 1.1.8.1) | ตะแกรงเหล็ก XS-43 ทน 3 มม. | 51.75 | ตร.ม. | 416.67 | 21,562.50 | 350.00 | 18,112.50 | 39,675.00 | |
| 1.1.8.2) | เสาเหล็กกล่อง ขนาด 100x100 มม. ทน 3.2 มม. | 967.68 | กก. | 49.31 | 47,716.50 | 10.00 | 9,676.80 | 57,393.10 | |
| 1.1.8.3) | คานเหล็กกล่อง 100x50x20 ทน 2.3 มม. | 416.66 | กก. | 30.30 | 12,624.87 | 10.00 | 4,166.63 | 16,791.50 | |
| 1.1.8.4) | ข้อเหล็กกลม ขนาด Ø-1 1/2" ทน 2.3 มม. | 1,164.20 | กก. | 46.33 | 53,937.23 | 10.00 | 11,641.97 | 65,579.20 | |
| 1.1.8.5) | เหล็กแบน ขนาด 2" ทน 3 มม. | 51.33 | กก. | 35.03 | 1,798.09 | 4.43 | 227.39 | 2,025.48 | |
| | รวมงานบันได, ทางเดิน Walk Way | | | | 137,639.00 | | 43,825.28 | 181,464.28 | |
| | รวม (หมวดงานโครงสร้าง) | | | | 1,086,941.84 | | 617,758.76 | 1,704,700.60 | |

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

| | | |
|-------------------------|---|------------------------|
| กลุ่มงาน/งาน | ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| สถานที่ก่อสร้าง | 398 หมู่ 9 ถนนแควรรสวีดี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์ | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ | |
| ประมาณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ | |
| | 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) | | |
| 1.2 | งานสถาปัตย์ | | | | | | | | |
| 1.2.1 | งานวัสดุหลังคา | | | | | | | | |
| | 1.2.1.1) แผ่นเหล็กที่รัดลอนคิ้วอนีสี เหนือไม่น้อยกว่า 0.30 มม. | 406.56 | ตร.ม. | 300.00 | 121,968.00 | 80.00 | 32,524.80 | 154,492.80 | |
| | 1.2.1.2) ครอบสันแผ่นเหล็กที่รัดลอนคิ้วอนีสี เหนือไม่น้อยกว่า 0.30 มม. | 23.10 | ม. | 156.00 | 3,603.60 | 70.00 | 1,617.00 | 5,220.60 | |
| | 1.2.1.3) ครอบมุม Flashing กว้าง 60 ซม. เติลอบสี | 36.96 | ม. | 260.00 | 9,609.60 | 70.00 | 2,587.20 | 12,196.80 | |
| | 1.2.1.4) วัสดุยึด | 1,866.48 | ตัว | 2.00 | 3,732.96 | - | - | 3,732.96 | |
| | 1.2.1.5) ปิดทับด้วยตะมำร์มเบอร์ดี | 6.60 | ตร.ม. | 92.00 | 607.20 | 70.00 | 462.00 | 1,069.20 | |
| | 1.2.1.6) วัสดุยึด | 26.40 | ตัว | 2.00 | 52.80 | - | - | 52.80 | |
| | | | | | 139,574.16 | | 37,191.00 | 176,765.16 | |
| 1.2.2 | งานท่อฉาบผนัง | | | | | | | | |
| | 1.2.2.1) งานเอ็น-ทับหลัง | 40.80 | ม. | 50.00 | 2,040.00 | 30.00 | 1,224.00 | 3,264.00 | |
| | 1.2.2.2) งานผนังก่ออิฐมวลเบา | 30.51 | ตร.ม. | 203.00 | 6,193.53 | 56.00 | 1,708.56 | 7,902.09 | |
| | 1.2.2.3) ผนังก่ออิฐแก้วสีขาว 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) งานจับเชื่อม-เซาะร่อง | 1.00 | งาน | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 | |
| | | | | | 20,510.03 | | 8,206.20 | 28,716.23 | |
| 1.2.3 | งานตกแต่งผิวพื้น | | | | | | | | |
| | 1.2.3.1) (พ2) พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.ชนิดด้าน | 300.00 | ตร.ม. | 420.00 | 126,000.00 | 120.00 | 36,000.00 | 162,000.00 | |
| | | | | | 126,000.00 | | 36,000.00 | 162,000.00 | |
| 1.2.4 | งานประตู | | | | | | | | |
| | 1.2.4.2) ปูประตูบานเปิด PVC กระจก 0.80x2.00 ม. อุปกรณ์ครบชุด | 1.00 | ชุด | 2,850.00 | 1,730.00 | 500.00 | 180.00 | 1,910.00 | |
| | | | | | 1,730.00 | | 180.00 | 1,910.00 | |
| 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) ทาสีผนัง-กับพื้น | 489.30 | ตร.ม. | 35.00 | 17,125.60 | 30.00 | 14,679.08 | 31,804.68 | |
| | | | | | 19,871.50 | | 16,814.78 | 36,686.28 | |
| | | | | | 307,685.69 | | 98,291.98 | 406,077.67 | |


 307,685.69


 307,685.69



แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสุวรรณศรวิถี ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมอง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 ประมาณราคาทางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 เลขที่ -
 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน บาท | 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 | 500,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 510,000.00 | |
| 1.3.2 | จัดสร้างประกอบอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้า 2 ของบ่อสูบน้ำเสีย | 1.00 | ตู้ | 100,000.00 | 100,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 110,000.00 | |
| 1.3.3 | ติดตั้งเดินสายเมนไฟฟ้าเข้าตู้ไฟฟ้า 1 ชนิด / ขนาด = VCT / 16 มม. | 1.00 | งาน | 200,000.00 | 200,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 205,000.00 | |
| 1.3.4 | ติดตั้งเดินสายเมนไฟฟ้าเข้าตู้ไฟฟ้า 2 ชนิด / ขนาด = VCT / 10 มม. | 1.00 | งาน | 50,000.00 | 50,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 55,000.00 | |
| 1.3.5 | ติดตั้งเดินสายเมนไฟฟ้าเข้าตู้ไฟฟ้า - เครื่องจักร ชนิด / ขนาด = VCT / 2.5 มม. | 1.00 | งาน | 150,000.00 | 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 | 120,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 140,000.00 | |
| 1.3.6.2 | เสาดัดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (เสา) | 1.00 | ชุด | 20,000.00 | 20,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 30,000.00 | |
| 1.3.6.3 | เสาไฟฟ้า ครร. มาตรฐาน กพท. ยาว 8 เมตร | 6.00 | ต้น | 1,486.00 | 8,916.00 | 500.00 | 3,000.00 | 11,916.00 | |
| 1.3.6.4 | สายไฟฟ้าแรงต่ำ | 100.00 | เมตร | 2,000.00 | 200,000.00 | 500.00 | 50,000.00 | 250,000.00 | |
| 1.3.6.5 | งานสายไฟฟ้าและท่อสายไฟ ชนิด = VCT ขนาดสาย = 2.5 มม. | 1.00 | งาน | 60,000.00 | 60,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 65,000.00 | |
| 1.3.7 | งานโคมไฟ | | | | | | | | |
| 1.3.7.1 | หลอดไฟชนิด = LED / T8 2 x 36 watt | 20.00 | ชุด | 784.00 | 15,680.00 | 150.00 | 3,000.00 | 18,680.00 | |
| 1.3.8 | สวิทช์และเต้ารับ | | | | | | | | |
| 1.3.8.1 | สวิทช์เดี่ยว ขนาด 16 A, 250 V, พร้อมหน้าฉากและอุปกรณ์ครบชุด | 3.00 | ชุด | 80.00 | 240.00 | 80.00 | 240.00 | 480.00 | |
| 1.3.8.2 | เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวมีขาเดิน | 2.00 | ชุด | 76.00 | 152.00 | 90.00 | 180.00 | 332.00 | |
| 1.3.8.3 | เต้ารับไฟฟ้าคู่มีขาเดิน | 9.00 | ชุด | 123.00 | 1,107.00 | 90.00 | 810.00 | 1,917.00 | |
| 1.3.9 | งานติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและสายดิน - เสาล่อฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ติดตั้งบนโครงหลังคา) - Ground Rod dia. 5/8", 3 เมตร พร้อมชุดทดสอบสาย | 4.00 | ชุด | 12,000.00 | 48,000.00 | 1,800.00 | 7,200.00 | 55,200.00 | |
| 1.3.10 | งานติดตั้งถังดับเพลิงเคมี | 4.00 | ชุด | 2,250.00 | 9,000.00 | 50.00 | 200.00 | 9,200.00 | |
| | รวมหมวดงานไฟฟ้า | | | | 1,483,095.00 | | 134,630.00 | 1,617,725.00 | |

(Handwritten signature and stamp)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมะนัง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 ประมวลราคากลางโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 หมายเลข -
 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน บาท | 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 | 4.00 | ชุด | 550,000.00 | 2,200,000.00 | 100,000.00 | 400,000.00 | 2,600,000.00 | |
| | ชนิด = MBBR Media | | | | | | | | |
| | ลักษณะทำงาน = Movable Contact, พื้นที่ผิว = 1,000 m ² /m ³ | | | | | | | | |
| | วัสดุ = Composite Polyethylene (New Polymer Resin) | | | | | | | | |
| | Specific Density = 0.99 | | | | | | | | |
| 1.4.1.2 | กรบบรรจุมีเดียเลี้ยงจุลินทรีย์สำหรับถังเติมอากาศแบบ MBBR | 4.00 | ชุด | 150,000.00 | 600,000.00 | 40,000.00 | 160,000.00 | 760,000.00 | |
| | ชนิด = Punching Plate 3 มม., วัสดุ = SUS - 304 | | | | | | | | |
| | ขนาดทรง = W x L x H = 1.20 x 2.40 x 1.20 เมตร, ปริมาณมีเดีย = 2.50 ลบ.ม. | | | | | | | | |
| | รวมสร้างชุดมีเดียเลี้ยงจุลินทรีย์สำหรับถังเติมอากาศแบบ MBBR | | | | 2,800,000.00 | | 560,000.00 | 3,360,000.00 | |
| 1.4.2 | ถังเติมอากาศแบบ MBBR | | | | | | | | |
| 1.4.2.1 | สร้างถังเติมอากาศ ขนาด = ๑ x L x H = 3.00 x 8.00 x 2.00 เมตร, วัสดุ FRP | 4.00 | ชุด | 550,000.00 | 2,200,000.00 | 100,000.00 | 400,000.00 | 2,600,000.00 | |
| | งานรัดสลึงถังกับพื้น | 192.00 | เมตร | 50.00 | 9,600.00 | 20.00 | 3,840.00 | 13,440.00 | |
| 1.4.2.2 | งานเดินน้ำลงถังด้วยระบบรอกหน้า | 224.00 | ลบ.ม. | 50.00 | 11,200.00 | 200.00 | 44,800.00 | 56,000.00 | |
| | รวมถังเติมอากาศแบบ MBBR | | | | 2,220,800.00 | | 448,640.00 | 2,669,440.00 | |
| 1.4.3 | ถังตกตะกอน | | | | | | | | |
| 1.4.3.1 | สร้างถังตกตะกอน ขนาด = ๑ x H = 2.50 x 2.75 เมตร, วัสดุ FRP | 4.00 | ชุด | 500,000.00 | 2,000,000.00 | 100,000.00 | 400,000.00 | 2,400,000.00 | |
| 1.4.3.2 | งานเดินน้ำลงถังด้วยระบบรอกหน้า | 92.00 | ลบ.ม. | 50.00 | 4,600.00 | 200.00 | 18,400.00 | 23,000.00 | |
| | รวมถังตกตะกอน | | | | 2,004,600.00 | | 418,400.00 | 2,423,000.00 | |
| 1.4.4 | ถังพักน้ำเสีย (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน) | | | | | | | | |
| 1.4.4.1 | สร้างถังพักน้ำเสีย (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน) | 1.00 | ชุด | 500,000.00 | 500,000.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 600,000.00 | |
| | ขนาด = ๑ x L x H = 2.1 x 5.0 x 2.2 เมตร, วัสดุ FRP | | | | | | | | |
| 1.4.4.2 | งานรัดสลึงถังกับพื้น | 20.00 | เมตร | 50.00 | 1,000.00 | 10.00 | 200.00 | 1,200.00 | |
| 1.4.4.3 | งานเดินน้ำลงถังด้วยระบบรอกหน้า | 20.00 | ลบ.ม. | 50.00 | 1,000.00 | 200.00 | 4,000.00 | 5,000.00 | |
| | รวมถังพักน้ำเสีย (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน) | | | | 502,000.00 | | 104,200.00 | 606,200.00 | |

(Handwritten signature and stamp)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

| | | |
|-------------------------|--|--|
| กลุ่มงาน/งาน | ออกแบบก่อสร้างและอนุมัติสถาปัตยกรรม | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| สถานที่ก่อสร้าง | 398 หมู่ 9 ถนนสวรรควิถี ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมือ จังหวัด นครสวรรค์ | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ | |
| ประมาณราคากลางโดย | เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 | |

| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงินบาท | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|-------------------|---------------|---------------|---------------|------------|----------|
| | | จำนวน | หน่วย | หน่วยละ (บาท) | รวมเงิน (บาท) | หน่วยละ (บาท) | รวมเงิน (บาท) | | |
| 1.4.5 | ตั้งเสาเข็มคอนกรีตระบบแรงยวี่ (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน) | 1.00 | ชุด | 550,000.00 | 550,000.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 650,000.00 | |
| 1.4.5.1 | สร้างถังน้ำซีเมนต์ด้วยระบบแรงยวี่ (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน) | | | | | | | | |
| | ขนาด = $\phi \times H = 2.0 \times 3.0$ เมตร, วัสดุ FRP | | | | | | | | |
| 1.4.5.2 | งานเดินน้ำถังถังด้วยระบบแรงยวี่ | 10.00 | ลบ.ม. | 50.00 | 500.00 | 200.00 | 2,000.00 | 2,500.00 | |
| | รวมถังน้ำซีเมนต์ด้วยระบบแรงยวี่ (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน) | | | | 550,500.00 | | 102,000.00 | 652,500.00 | |
| 1.4.6 | ตั้งถังน้ำซีเมนต์กลับปิ้งซีซี | | | | | | | | |
| 1.4.6.1 | สร้างถังน้ำซีเมนต์กลับปิ้งซีซี | 1.00 | ชุด | 550,000.00 | 550,000.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 650,000.00 | |
| | ขนาด = $\phi \times L \times H = 2.5 \times 3.0$ เมตร, วัสดุ FRP | | | | | | | | |
| 1.4.6.2 | งานเดินน้ำถังถังด้วยระบบแรงยวี่ | 15.00 | ลบ.ม. | 50.00 | 750.00 | 200.00 | 3,000.00 | 3,750.00 | |
| | รวมถังน้ำซีเมนต์กลับปิ้งซีซี | | | | 550,750.00 | | 103,000.00 | 653,750.00 | |
| 1.4.7 | ตั้งถังน้ำซีเมนต์ COD และเคมีจากห้องปฏิบัติการ | | | | | | | | |
| 1.4.7.1 | สร้างถังน้ำซีเมนต์ | 1.00 | ใบ | 150,000.00 | 150,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | 175,000.00 | |
| | ขนาด = $\phi \times H = 0.6 \times 0.8$ เมตร, วัสดุ FRP-Vinyl grade | | | | | | | | |
| 1.4.7.2 | งานเดินน้ำถังถังด้วยระบบแรงยวี่ | 0.25 | ลบ.ม. | 50.00 | 12.50 | 200.00 | 50.00 | 62.50 | |
| | รวมถังน้ำซีเมนต์ | | | | 150,012.50 | | 25,050.00 | 175,062.50 | |
| 1.4.8 | ตั้งรับสภาพเพื่อและปรับสภาพน้ำ | | | | | | | | |
| 1.4.8.1 | สร้างถังรับสภาพเพื่อและปรับสภาพน้ำ | 1.00 | ใบ | 150,000.00 | 150,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | 175,000.00 | |
| | ขนาด = $\phi \times H = 1.5 \times 1.5$ เมตร, วัสดุ FRP-Vinyl grade | | | | | | | | |
| 1.4.8.2 | งานเดินน้ำถังถังด้วยระบบแรงยวี่ | 2.50 | ลบ.ม. | 50.00 | 125.00 | 200.00 | 500.00 | 625.00 | |
| | รวมถังรับสภาพเพื่อและปรับสภาพน้ำ | | | | 150,125.00 | | 25,500.00 | 175,625.00 | |

Signature
 ศกฤษ งาม
Signature

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

| | |
|-------------------------|--|
| กลุ่มงาน/งาน | ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย |
| สถานที่ก่อสร้าง | 398 หมู่ 9 ถนนสุวรรณศวีลี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ |
| ประมาณราคากลางโดย | 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) | | |
| 1.4.9 | ตั้งสร้างตะกอนด้วยประจุไฟฟ้า | | | | | | | | |
| 1.4.9.1) | สร้างถังตั้งสร้างตะกอนด้วยประจุไฟฟ้า ขนาด = $W \times L \times H = 0.8 \times 1.0 \times 0.8$ เมตร, วัสดุ FRP-Vinyl grade | 1.00 | ใบ | 150,000.00 | 150,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | 175,000.00 | |
| 1.4.9.2) | งานเดินน้ำลงถังด้วยระบบรอกน้ำ รวมถังสร้างตะกอนด้วยประจุไฟฟ้า | 0.55 | ลบ.ม. | 50.00 | 27.50 | 200.00 | 110.00 | 137.50 | |
| 1.4.10 | ตั้งบำบัดซีโอไซด์ | | | | 150,027.50 | | 25,110.00 | 175,137.50 | |
| 1.4.10.1) | สร้างถังบำบัดซีโอไซด์ 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 | 100,000.00 | 100,000.00 | 550,000.00 | |
| 1.4.10.2) | งานรัดสลึงถังกับพื้น | 13.00 | เมตร | 50.00 | 650.00 | 10.00 | 130.00 | 780.00 | |
| 1.4.10.3) | งานเดินน้ำลงถังด้วยระบบรอกน้ำ รวมถังบำบัดซีโอไซด์ | 20.00 | ลบ.ม. | 50.00 | 1,000.00 | 200.00 | 4,000.00 | 5,000.00 | |
| 1.4.11 | ตั้งกรองแบ็กฟิลเตอร์ | | | | 451,650.00 | | 104,130.00 | 555,780.00 | |
| 1.4.11.1) | สร้างถังกรองแบ็กฟิลเตอร์ ขนาด = $\phi \times H = 0.26 \times 0.80$ เมตร, วัสดุ สแตนเลส SUS-304 รวมถังกรองแบ็กฟิลเตอร์ | 1.00 | ใบ | 150,000.00 | 150,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | 175,000.00 | |
| 1.4.12 | รายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดซีโอไซด์และเคมี ระยะเวลา ทดสอบไม่น้อยกว่า 30 วัน จำนวนตัวอย่างวิเคราะห์ 30 ตัวอย่าง อ้างอิงมาตรฐาน น้ำทิ้ง COD ไม่เกิน 120 มก./ล. และค่าบีโอดีไม่เกิน 5 มก./ล. รวมรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดซีโอไซด์และเคมี | 1.00 | งาน | - | - | 50,000.00 | 50,000.00 | 50,000.00 | |
| | รวมงานก่อสร้างถังระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | 9,680,465.00 | | 1,991,030.00 | 11,671,495.00 | |

Okai
 (นาย) กนกนพ
[Signature]

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสุวรรณศรตัด ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมะเอนก จังหวัด นครสวรรค์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

แบบเลขที่ -

เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ค่าแรงงาน | | รวมเงินบาท | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|---------|-------------------|---------------|-------------|---------------|--------------|----------|
| | | จำนวน | หน่วย | หน่วย (บาท) | รวมเงิน (บาท) | หน่วย (บาท) | รวมเงิน (บาท) | | |
| 1.5 | หมวดงานเครื่องจักร | | | | | | | | |
| | ครุภัณฑ์ | | | | | | | | |
| 1.5.1 | เครื่องตัดขยะแบบ 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 - EJ8) Capacity = Air flow 22 m3 / hr Oxygen 1.20 -1.35 kg / hr มอเตอร์ = 1.5 KW / 380V, 3P, 50Hz | 8.00 | เครื่อง | 170,000.00 | 1,360,000.00 | 50,000.00 | 400,000.00 | 1,760,000.00 | |
| 3.3 | เครื่องสูบน้ำเสียจากบ่อพัก (SP1, SP2) Capacity = 0.4 ลบ.ม. / นาที THD = 12 เมตร มอเตอร์ = 2.2 KW / 380V, 3P, 50Hz | 2.00 | เครื่อง | 150,000.00 | 300,000.00 | 50,000.00 | 100,000.00 | 400,000.00 | |
| 3.4 | เครื่องสูบน้ำเสีย จากบ่อพักขยะเข้าสู่บำบัด (P3-P6) Capacity = 0.2 ลบ.ม. / นาที THD = 8 เมตร มอเตอร์ = 0.75 KW/380V, 3P, 50 Hz | 4.00 | เครื่อง | 150,000.00 | 600,000.00 | 50,000.00 | 200,000.00 | 800,000.00 | |
| 3.5 | เครื่องสูบน้ำเสียก่อนยื่นหลัง (P7-P10) Capacity = 0.2 ลบ.ม. / นาที THD = 8 เมตร มอเตอร์ = 0.75 KW/380V, 3P, 50 Hz | 4.00 | เครื่อง | 150,000.00 | 600,000.00 | 50,000.00 | 200,000.00 | 800,000.00 | |
| 3.6 | เครื่องนำเชื้อโรคด้วยแสงยูวี (สำหรับ 250 ลบ.ม./วัน) Capacity = 17 ลบ.ม. / ชม. | 1.00 | เครื่อง | 200,000.00 | 200,000.00 | 50,000.00 | 50,000.00 | 250,000.00 | |

(Handwritten signature and stamp)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา




กลุ่มงาน/งาน ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย
 สถานที่ก่อสร้าง 398 หมู่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 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) | | |
| | ชนิดหลอดยูวี UV = UV - C, กำลังไฟ = 40 watt / 220V, 1P, 50Hz จำนวน = 8 หลอด | | | | | | | | |
| 3.7 | เครื่องสูบน้ำ Booster Pump (สำหรับ 25 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 | 100,000.00 | 100,000.00 | 400,000.00 | |
| 3.8 | เครื่องสูบน้ำสำหรับล้างยอนชุดเมมเบรน MBR (P11) Capacity = 32 ลิตร / นาที TDH = 20 เมตร มอเตอร์ = 0.40 kW / 220V, 1P, 50Hz | 8.00 | เครื่อง | 30,000.00 | 240,000.00 | 20,000.00 | 160,000.00 | 400,000.00 | |
| 3.9 | ชุดเมมเบรน MBR ชนิดแผ่นเมมเบรน 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 กรงสำหรับบรรจุเมมเบรน 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 | เครื่องสูบน้ำเสียน้ำเสีย (P1) Capacity = 50 ลิตร / นาที, TDH = 8 เมตร มอเตอร์ = 0.25 kW/220V, 1P, 50 Hz | 1.00 | เครื่อง | 50,000.00 | 50,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 55,000.00 | |
| 3.12 | เครื่องสูบน้ำเสียน้ำเสียปรับสภาพน้ำ (P2) Capacity = 50 ลิตร / นาที, TDH = 8 เมตร มอเตอร์ = 0.25 kW/220V, 1P, 50 Hz | 1.00 | เครื่อง | 50,000.00 | 50,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 55,000.00 | |

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

| | |
|-------------------------|---|
| กลุ่มงาน/งาน | ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | งานปรับปรุงระบบประปา และระบบบำบัดน้ำเสีย |
| สถานที่ก่อสร้าง | 398 หมู่ 9 ถนนสวรรคตวิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ |
| ประมาณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ |
| แบบเลขที่ | - |
| เมื่อวันที่ | 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 |

| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | | ราคาวัสดุก่อสร้าง | | ปริมาณงาน | | รวมเงิน บาท | หมายเหตุ |
|------------------------------|--|--------|---------|-------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| | | จำนวน | หน่วย | หน่วยละ (บาท) | รวมเงิน (บาท) | หน่วยละ (บาท) | รวมเงิน (บาท) | | |
| 3.13 | เครื่องสูบน้ำส้วมถังกรองแบคทีเรีย (P3) Capacity = 240 ลิตร / นาที, TDH = 11.8 เมตร มอเตอร์ = 0.40 kW/220V, 1P, 50 Hz | 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 มอเตอร์ = 65 W/220V, 1P, 50 Hz | 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 | |
| 3.16 | เครื่องสูบน้ำยาสารเคมี Alkaline, Descum Agent, Polymer (CP1-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 | |
| รวมขนาดงานเครื่องจักร | | | | | | 6,015,000.00 | 1,478,000.00 | 7,493,000.00 | |

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

| | | |
|-------------------------|---|--|
| กลุ่มงาน/งาน | ออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| สถานที่ก่อสร้าง | 398 หมู่ 9 ถนนสวรรคตวิถี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์ | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ | |
| ประมาณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ | |
| แบบเลขที่ | - | |
| 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 | หมวดงานปรับปรุงก่อสร้างวางแนวท่อส่งน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | |
| 2.1 | ก่อสร้างวางแนวท่อส่งน้ำเสียจากประตู 2 มาที่ WWTP ชนิดท่อ = HDPE ขนาดท่อ = 4 นิ้ว | 400.00 | เมตร | 500.00 | 200,000.00 | 500.00 | 200,000.00 | 400,000.00 | |
| 2.2 | ก่อสร้างวางแนวท่อน้ำคืนจากฝักน้ำ Reuse มาที่บ่อประตู 2 ชนิดท่อ = HDPE ขนาดท่อ = 6 นิ้ว | 400.00 | เมตร | 500.00 | 200,000.00 | 500.00 | 200,000.00 | 400,000.00 | |
| 2.3 | ก่อสร้างวางแนวท่อระหว่างถังบำบัดน้ำเสียในระบบ WWTP ชนิดท่อ = PVC ขนาดท่อ = 1, 2, 4, 6 นิ้ว | 1.00 | งาน | 500,000.00 | 500,000.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 600,000.00 | |
| 2.4 | ท่อส่งน้ำกลับไปรดน้ำต้นไม้ ชนิดท่อ = HDPE ขนาดท่อ = 3 นิ้ว | 400.00 | เมตร | 500.00 | 200,000.00 | 500.00 | 200,000.00 | 400,000.00 | |
| 2.5 | งานท่อและวางลิ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดท่อ = PVC ขนาดท่อ = 1.24 นิ้ว | 1.00 | งาน | 120,000.00 | 120,000.00 | 36,000.00 | 36,000.00 | 156,000.00 | |
| 2.6 | งานท่อส่งน้ำจากฝักน้ำเสียมาส่งระบบบำบัดน้ำเสียซีโอไซด์ (เคมี) ชนิดท่อ = HDPE ขนาดท่อ = 2 นิ้ว | 120.00 | เมตร | 400.00 | 48,000.00 | 500.00 | 60,000.00 | 108,000.00 | |
| รวมหมวดงานก่อสร้างลงบันทึกบัญชี | | | | | | 1,268,000.00 | 796,000.00 | 2,064,000.00 | |

Handwritten signatures and initials.