แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ

แบบเลขที่ - รายการเลขที่ -

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ จำนวน 54 แผ่น

ประมาณการเมื่อ เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานปรับปรุงระบบประปา	8,900,732.62	100.00
	รวมราคางาน	**8,900,732.62**	**100.00**
	Factor F (1.2896)	**2,577,652.17**	
2	ครุภัณฑ์	**3,303,140.00**	
	VAT 7%	**231,219.80**	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ	**163,109.00**	
สรุป	**รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ**	**15,175,853.58**	
	ราคากลาง	**15,175,850.00**	

ตัวอักษร : สิบห้าล้านหนึ่งแสนแจ็ดหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน

.....

(ผศ. ชยณัฐ บัวทองเกือ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายนภดล ศรภักดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายอรรถพล ขุนเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายรณรุต ผลหิรัญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 52 แผ่น

ประมาณการเมื่อ เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานวางท่อขยายเขตน้ำประปา	1,219,298.32		1,572,407.11	
2	งานปรับปรุงระบบประปาอาคารเรียนรวมสาขาช่างอุตสาหกรรม	406,455.57		524,165.10	
3	งานปรับปรุงระบบประปาอาคารปฏิบัติการสาขาวิสวกรรมไฟฟา	68,878.88		88,826.21	
4	งานปรับปรุงระบบประปาอาคารอำนวยการและสารสนเทศ	268,622.13		346,415.10	
5	งานปรับปรุงระบบประปาอาคารโรงอาหาร	141,044.89		181,891.48	
6	งานปรับปรุงระบบประปาอาคารอัฒจรรย์ (สนามฟุตบอล)	68,606.19		88,474.55	
7	งานปรับปรุงระบบประปาอาคารหอพักนักศึกษาชาย 1	233,466.33		301,078.17	
8	งานปรับปรุงระบบประปาอาคารหอพักนักศึกษาชาย 2	322,646.33		416,084.70	
9	งานปรับปรุงระบบประปาอาคารบ้านพักแบบแฟลต 1	295,948.14		381,654.72	
10	งานปรับปรุงระบบประปาอาคารบ้านพักแบบแฟลต 2	295,948.14		381,654.72	
11	งานปรับปรุงระบบประปาอาคารหอพักนักศึกษาหญิง	235,286.33	1.2896	303,425.25	
12	งานปรับปรุงระบบประปาอาคารบ้านพักแบบห้องแถว 1, 2, 3 และ 4	280,044.24		361,145.05	
13	งานปรับปรุงระบบประปาอาคารบ้านพักผู้บริหาร	67,371.17		86,881.87	
14	อาคารเก็บถังเก็บน้ำบนดิน Type A (60 ลบ.ม.)	1,379,459.98		1,778,951.59	
15	อาคารเก็บถังเก็บน้ำบนดิน Type B (50 ลบ.ม.)	1,238,646.89		1,597,359.03	
16	อาคารเก็บถังเก็บน้ำบนดิน Type C (30 ลบ.ม.)	211,855.70		273,209.11	
17	อาคารหอถังสูง Type A	745,313.62		961,156.44	
18	อาคารหอถังสูง Type B	336,529.52		433,988.47	
19	งานปรับปรุงระบบประปาของเดิม	208,818.80		269,292.72	
20	อาคารเครื่องสูบน้ำ	101,573.27		130,988.89	
21	งานระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ	774,918.19		999,334.50	
	เผื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			11,478,384.78	

ตัวอักษร สิบเอ็ดล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันสามร้อยแปดสิบสี่บาทเจ็ดสิบแปดสตางค์

	ขนาดเนื้อที่ก่อสร้าง	-	ตร.ม.
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท / ตร.ม.

(ผศ. ชยณัฐ บัวทองเกื้อ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนภดล ศรภักดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นาชีระวัจน์ นุ้ยแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธรรณหล ขุนเจริญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรณรุต ผลหิรัญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 ปร. 4 (พ) จำนวน 52 แผ่น

ประมาณการเมื่อ เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์	3,303,140.00	1.0700	3,534,359.80	
				-	
	รวมทั้งสิ้น			3,534,359.80	

ตัวอักษร สามล้านห้าแสนสามหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบเก้าบาทแปดสิบสตางค์

ขนาดเนื้อที่ก่อสร้าง - ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท / ตร.ม.

.....

(ผศ. ชยณัฐ บัวทองเกื้อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายนภดล ศรภักดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายีระวัจน์ นุ้ยแก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายอรรถพล บุณเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายรณรุต ผลหิรัญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ประเภทงานระบบน้ำประปา								
1	**งานวางท่อขยายเขตน้ำประปา**								
	1.1 งานวางท่อเมนประปาภายในวิทยาลัย								
	ท่อเมนประปา ชนิดท่อ PB. ขนาด 50 มม. SDR 13.5	3,352.00	เมตร	187.00	626,824	75.00	251,400	878,224.00	
	ประตูน้ำทองเหลือง Ø 2"	5.00	ตัว	900.00	4,500.00	400.00	2,000	6,500.00	
	ข้อต่อ PB Ø 50x2	43.00	ตัว	350.00	15,050.00		-	15,050.00	
	ข้อต่อเกลียวนอก PB Ø 50x2 "	10.00	ตัว	358.00	3,580.00		-	3,580.00	
	ข้อต่อสามทาง PB Ø 50x50x50	16.00	ตัว	375.00	6,000.00		-	6,000.00	
	ข้องอ PB Ø 50×50 มม.	7.00	ตัว	372.00	2,604.00		-	2,604.00	
	แอร์วาล์ว Ø 1"	1.00	ตัว	2,930.00	2,930.00		-	2,930.00	
	ค่าแรงอุปกรณ์ข้อต่อท่อเมน ขนาด ต่างๆ คิด 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน		-	9,049.20	9,049.20	9,049.20	
	งานรื้อถอนถนน	13.00	จุด	2,500.00	32,500.00	1,500.00	19,500	52,000.00	
	งานซ่อมแซมถนนภายในวิทยาลัย	13.00	จุด	3,000.00	39,000.00	500.00	6,500	45,500.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	62,682.40	62,682.40	18,804.72	18,804.72	81,487.12	
	หมายเหตุ ระยะและความยาวท่อที่แท้จริงเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง								

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๙ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ที่จะต้องทำการสำรวจเองอีกครั้งตามแนวทางที่กำหนดไว้ จะถือเอาระยะตามใบประมาณการที่กำหนดมาไม่ได้								
	รวมราคางานวางท่อเมนประปาภายในวิทยาลัย				805,670.40		307,253.92	1,112,924.32	
	1.2 งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ								
	มาตรวัดน้ำต่อด้วยเกลียวชนิดใบพัด ขนาด Ø 1 " มอก.1021	13.00	เครื่อง	1,850.00	24,050.00	200.00	2,600.00	26,650.00	
	ประตูน้ำทองแดงเงือ Ø 1"	26.00	ตัว	245.00	6,370.00	200.00	5,200.00	11,570.00	
	ข้องอ PB Ø 25×25 มม.	26.00	ตัว	120.00	3,120.00		-	3,120.00	
	ท่อ PB Ø 25 มม.	13.00	เมตร	99.00	1,287.00		-	1,287.00	
	ขาตั้งมาตร Ø PB Ø 25×1"	26.00	ตัว	495.00	12,870.00		-	12,870.00	
	เช็ควาล์ว Ø 1 "	13.00	ตัว	289.00	3,757.00		-	3,757.00	
	นิปเปิลเหล็ก Ø 1 "	13.00	ตัว	14.00	182.00		-	182.00	
	ข้องอเกลียวใน PB Ø 25×1 "	13.00	ตัว	132.00	1,716.00		-	1,716.00	
	เกจวัดแรงดัน	13.00	ชุด	275.00	3,575.00		-	3,575.00	
	ค่าแรงอุปกรณ์ข้อต่อ ต่างๆ คิด 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน		-	26,507.00	26,507.00	26,507.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	พื้น คสล. และแท่นรับมาตรวัดน้ำและอุปกรณ์	13.00	งาน	780.00	10,140.00		-		
	รวมราคางานติดตั้งมาตรวัดน้ำ				72,067.00		34,307.00	106,374.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงาน (1)				**877,737.40**		**341,560.92**	**1,219,298.32**	
2	**งานปรับปรุงระบบประปาอาคารเรียนรวมสาขาช่างอุตสาหกรรม**								
	2.1 งานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถส้วม	57.00	ตัว	280.00	15,960.00	35.00	1,995.00	17,955.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถปัสสาวะ	41.00	ตัว	280.00	11,480.00	35.00	1,435.00	12,915.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างหน้า	51.00	ตัว	280.00	14,280.00	35.00	1,785.00	16,065.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วสายฉีดชำระ	57.00	ตัว	280.00	15,960.00	35.00	1,995.00	17,955.00	
	งานติดตั้งสายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 14"	206.00	เส้น	150.00	30,900.00	35.00	7,210.00	38,110.00	
	งานติดตั้งก๊อกกดน้ำสำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดหยุดอัตโนมัติ	41.00	ชุด	1,100.00	45,100.00	103.00	4,223.00	49,323.00	
	งานติดตั้งก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า	51.00	ชุด	1,370.00	69,870.00	150.00	7,650.00	77,520.00	
	งานติดตั้งสายฉีดชำระพร้อมขอแขวนสแตนเลสเกรด 304	57.00	ชุด	930.00	53,010.00	35.00	1,995.00	55,005.00	
	งานติดตั้งก๊อกน้ำล้างพื้น	57.00	อัน	840.00	47,880.00	25.00	1,425.00	49,305.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				309,440.00		29,713.00	339,153.00	
	2.2 งานเดินท่อน้ำดี								

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๘ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	295.00	เมตร	11.22	3,308.43	30.00	8,850.00	12,158.43	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 นิ้ว	173.00	เมตร	21.26	3,677.98	30.00	5,190.00	8,867.98	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว	35.00	เมตร	31.19	1,091.65	30.00	1,050.00	2,141.65	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	110.00	เมตร	57.24	6,296.40	40.00	4,400.00	10,696.40	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	7,187.23	7,187.23	2,156.17	2,156.17	9,343.40	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	4,312.34	4,312.34	1,293.70	1,293.70	5,606.04	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	1,437.45	1,437.45	431.23	431.23	1,868.68	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1/2 นิ้ว	16.00	ตัว	40.00	640.00	12.00	192.00	832.00	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1 นิ้ว	4.00	ตัว	79.00	316.00	23.70	94.80	410.80	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 2 นิ้ว	12.00	ตัว	175.00	2,100.00	52.50	630.00	2,730.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				35,367.46		24,287.90	59,655.37	
	2.3 งานถังเก็บน้ำดาดฟ้า				-		-	-	
	งานรื้อถอนระบบท่อจ่ายน้ำของเดิม	1.00	งาน		-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	30.00	เมตร	57.24	1,717.20	40.00	1,200.00	2,917.20	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 2 นิ้ว	12.00	ตัว	175.00	2,100.00	52.50	630.00	2,730.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	รวมราคางานถังเก็บน้ำดาดฟ้า				3,817.20		3,830.00	7,647.20	
	รวมงาน (2)				**348,624.66**		**57,830.90**	**406,455.57**	
3	**งานปรับปรุงระบบประปาอาคารปฏิบัติการสาขาวิสวกรรมโยธา**								
	3.1 งานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถส้วม	8.00	ตัว	280.00	2,240.00	35.00	280.00	2,520.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถปัสสาวะ	4.00	ตัว	280.00	1,120.00	35.00	140.00	1,260.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างหน้า	8.00	ตัว	280.00	2,240.00	35.00	280.00	2,520.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วสายฉีดชำระ	8.00	ตัว	280.00	2,240.00	35.00	280.00	2,520.00	
	งานติดตั้งสายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 14"	28.00	เส้น	150.00	4,200.00	35.00	980.00	5,180.00	
	งานติดตั้งก๊อกกดน้ำสำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดหยุดอัตโนมัติ	4.00	ชุด	1,100.00	4,400.00	103.00	412.00	4,812.00	
	งานติดตั้งก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า	8.00	ชุด	1,370.00	10,960.00	150.00	1,200.00	12,160.00	
	งานติดตั้งสายฉีดชำระพร้อมขอแขวนสแตนเลสเกรด 304	8.00	ชุด	930.00	7,440.00	35.00	280.00	7,720.00	
	งานติดตั้งก๊อกน้ำล้างพื้น	9.00	อัน	840.00	7,560.00	25.00	225.00	7,785.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				47,400.00		4,077.00	51,477.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช			
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ	แบบเลขที่		รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน	สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ	เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563	ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เม.ย. ๒๕๖๓	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	35.00	เมตร	11.22	392.53	30.00	1,050.00	1,442.53	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	63.00	เมตร	13.55	853.65	30.00	1,890.00	2,743.65	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 นิ้ว	46.75	เมตร	21.26	993.91	30.00	1,402.50	2,396.41	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว	29.00	เมตร	31.19	904.51	30.00	870.00	1,774.51	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	10.00	เมตร	57.24	572.40	40.00	400.00	972.40	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	1,120.04	1,120.04	336.01	336.01	1,456.05	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	672.02	672.02	201.61	201.61	873.63	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	224.01	224.01	67.20	67.20	291.21	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1/2 นิ้ว	2.00	ตัว	40.00	80.00	12.00	24.00	104.00	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 3/4 นิ้ว	1.00	ตัว	65.00	65.00	19.50	19.50	84.50	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1 นิ้ว	2.00	ตัว	79.00	158.00	52.50	105.00	263.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				11,036.06		6,365.82	17,401.88	
	รวมงาน (3)				**58,436.06**		**10,442.82**	**68,878.88**	
4	**งานปรับปรุงระบบประปาอาคารอำนวยการและสารสนเทศ**								

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ | |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราควัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.1 งานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถส้วม	36.00	ตัว	280.00	10,080.00	35.00	1,260.00	11,340.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถปัสสาวะ	24.00	ตัว	280.00	6,720.00	35.00	840.00	7,560.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างหน้า	48.00	ตัว	280.00	13,440.00	35.00	1,680.00	15,120.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วสายฉีดชำระ	36.00	ตัว	280.00	10,080.00	35.00	1,260.00	11,340.00	
	งานติดตั้งสายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 14"	144.00	เส้น	150.00	21,600.00	35.00	5,040.00	26,640.00	
	งานติดตั้งก๊อกกดน้ำสำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดหยุดอัตโนมัติ	24.00	ชุด	1,100.00	26,400.00	103.00	2,472.00	28,872.00	
	งานติดตั้งก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า	48.00	ชุด	1,370.00	65,760.00	150.00	7,200.00	72,960.00	
	งานติดตั้งสายฉีดชำระพร้อมขอแขวนสแตนเลสเกรด 304	36.00	ชุด	930.00	33,480.00	70.00	2,520.00	36,000.00	
	งานติดตั้งก๊อกน้ำล้างพื้น	12.00	อัน	840.00	10,080.00	25.00	300.00	10,380.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				202,640.00		22,572.00	225,212.00	
	4.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	216.00	เมตร	11.22	2,422.44	30.00	6,480.00	8,902.44	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 นิ้ว	56.00	เมตร	21.26	1,190.56	30.00	1,680.00	2,870.56	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว	58.00	เมตร	31.19	1,809.02	30.00	1,740.00	3,549.02	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช			
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ	**แบบเลขที่**	**รายการเลขที่**	
ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน	**สำนัก/กอง** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	**กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ	เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563	ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ มิ.ย. ๒๕๖๓	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	69.50	เมตร	57.24	3,978.18	40.00	2,780.00	6,758.18	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	4,700.10	4,700.10	1,410.03	1,410.03	6,110.13	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	2,820.06	2,820.06	846.02	846.02	3,666.08	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	940.02	940.02	282.01	282.01	1,222.03	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1/2 นิ้ว	7.00	ตัว	40.00	280.00	12.00	84.00	364.00	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1 นิ้ว	1.00	ตัว	79.00	79.00	23.70	23.70	102.70	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 2 นิ้ว	6.00	ตัว	175.00	1,050.00	52.50	315.00	1,365.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				24,269.38		15,640.75	39,910.13	
	4.3 งานถังเก็บน้ำ				-		-	-	
	งานรื้อถอนถังเก็บน้ำของเดิมพร้อมขนย้ายไปเก็บยังสถานที่กำหนด	1.00	งาน	500.00	500.00		-	500.00	
	งานติดตั้งถังน้ำดีขนาด 3000 ลิตร	2.00	ถัง			500.00	1,000.00	1,000.00	
	งานติดตั้งถังน้ำดีขนาด 5000 ลิตร	4.00	ถัง			500.00	2,000.00	2,000.00	
	รวมราคางานถังเก็บน้ำดาดฟ้า				500.00		3,000.00	3,500.00	
	รวมงาน (4)				**227,409.38**		**41,212.75**	**268,622.13**	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	**งานปรับปรุงระบบประปาอาคารโรงอาหาร**								
	5.1 งานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถส้วม	15.00	ตัว	280.00	4,200.00	35.00	525.00	4,725.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถปัสสาวะ	8.00	ตัว	280.00	2,240.00	35.00	280.00	2,520.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างหน้า	13.00	ตัว	280.00	3,640.00	35.00	455.00	4,095.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างจาน	8.00	ตัว	280.00	2,240.00	35.00	280.00	2,520.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วสายฉีดชำระ	15.00	ตัว	280.00	4,200.00	35.00	525.00	4,725.00	
	งานติดตั้งสายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 14"	59.00	เส้น	150.00	8,850.00	35.00	2,065.00	10,915.00	
	งานติดตั้งก๊อกกดน้ำสำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดหยุดอัตโนมัติ	8.00	ชุด	1,100.00	8,800.00	103.00	824.00	9,624.00	
	งานติดตั้งก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า	13.00	ชุด	1,370.00	17,810.00	150.00	1,950.00	19,760.00	
	งานติดตั้งสายฉีดชำระพร้อมขอแขวนสแตนเลสเกรด 304	15.00	ชุด	930.00	13,950.00	70.00	1,050.00	15,000.00	
	งานติดตั้งก๊อกน้ำล้างพื้น	29.00	อัน	840.00	24,360.00	25.00	725.00	25,085.00	
	งานติดตั้งฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนพร้อมก๊อกเดี่ยว	1.00	ชุด	950.00	950.00	70.00	70.00	1,020.00	
	งานติดตั้งก๊อกอ่างล้างจาน	8.00	อัน	1,410.00	11,280.00	103.00	824.00	12,104.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				107,520.00		9,573.00	117,093.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๘ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราควัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	5.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	99.00	เมตร	11.22	1,110.29	30.00	2,970.00	4,080.29	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 นิ้ว	38.50	เมตร	21.26	818.51	30.00	1,155.00	1,973.51	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	964.40	964.40	289.32	289.32	1,253.72	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	578.64	578.64	173.59	173.59	752.23	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	192.88	192.88	57.86	57.86	250.74	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1/2 นิ้ว	3.00	ตัว	40.00	120.00	12.00	36.00	156.00	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1 นิ้ว	2.00	ตัว	79.00	158.00	23.70	47.40	205.40	
	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำต่อด้วยเกลียวชนิดใบพัด ขนาด Ø 3/4 " มอก.1021	8.00	จุด	1,135.00	9,080.00	150.00	1,200.00	10,280.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				18,022.71		5,929.17	23,951.89	
	รวมงาน (5)				**125,542.71**		**15,502.17**	**141,044.89**	
6	**งานปรับปรุงระบบประปาอาคารอัฒจรรย์ (สนามฟุตบอล)**								
	6.1 งานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถส้วม	8.00	ตัว	280.00	2,240.00	35.00	280.00	2,520.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | **แบบเลขที่** | **รายการเลขที่**

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | **สำนัก/กอง** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | **กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถปัสสาวะ	6.00	ตัว	280.00	1,680.00	35.00	210.00	1,890.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างหน้า	11.00	ตัว	280.00	3,080.00	35.00	385.00	3,465.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วสายฉีดชำระ	8.00	ตัว	280.00	2,240.00	35.00	280.00	2,520.00	
	งานติดตั้งสายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 14"	33.00	เส้น	150.00	4,950.00	35.00	1,155.00	6,105.00	
	งานติดตั้งก๊อกกดน้ำสำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดหยุดอัตโนมัติ	6.00	ชุด	1,100.00	6,600.00	103.00	618.00	7,218.00	
	งานติดตั้งก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า	11.00	ชุด	1,370.00	15,070.00	150.00	1,650.00	16,720.00	
	งานติดตั้งสายฉีดชำระพร้อมขอแขวนสแตนเลสเกรด 304	8.00	ชุด	930.00	7,440.00	70.00	560.00	8,000.00	
	งานติดตั้งก๊อกน้ำล้างพื้น	2.00	อัน	840.00	1,680.00	25.00	50.00	1,730.00	
	งานติดตั้งฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนพร้อมก๊อกเดี่ยว	4.00	ชุด	950.00	3,800.00	70.00	280.00	4,080.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				53,780.00		5,468.00	59,248.00	
	6.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	43.50	เมตร	11.22	487.85	30.00	1,305.00	1,792.85	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 นิ้ว	23.50	เมตร	21.26	499.61	30.00	705.00	1,204.61	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	493.73	493.73	148.12	148.12	641.85	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	296.24	296.24	88.87	88.87	385.11	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช			
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ	แบบเลขที่		รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน	สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ	เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563	ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๘ มิ.ย. ๒๕๖๓	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	98.75	98.75	29.62	29.62	128.37	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1 นิ้ว	2.00	ตัว	79.00	158.00	23.70	47.40	205.40	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				7,034.18	350.31	2,324.01	9,358.19	
	รวมงาน (6)				**60,814.18**		**7,792.01**	**68,606.19**	
7	**งานปรับปรุงระบบประปาอาคารหอพักนักศึกษาชาย 1**								
	7.1 งานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถส้วม	52.00	ตัว	280.00	14,560.00	35.00	1,820.00	16,380.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างหน้า	8.00	ตัว	280.00	2,240.00	35.00	280.00	2,520.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วสายฉีดชำระ	52.00	ตัว	280.00	14,560.00	35.00	1,820.00	16,380.00	
	งานติดตั้งสายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 14"	112.00	เส้น	150.00	16,800.00	35.00	3,920.00	20,720.00	
	งานติดตั้งก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า	8.00	ชุด	1,370.00	10,960.00	150.00	1,200.00	12,160.00	
	งานติดตั้งสายฉีดชำระพร้อมขอแขวนสแตนเลสเกรด 304	52.00	ชุด	930.00	48,360.00	35.00	1,820.00	50,180.00	
	งานติดตั้งก๊อกน้ำล้างพื้น	104.00	อัน		-	25.00	2,600.00	2,600.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	รวมราคางานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				112,480.00		13,460.00	125,940.00	
	7.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	500.00	เมตร	11.22	5,607.50	30.00	15,000.00	20,607.50	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	83.50	เมตร	13.55	1,131.43	30.00	2,505.00	3,636.43	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว	35.00	เมตร	31.19	1,091.65	30.00	1,050.00	2,141.65	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	72.00	เมตร	57.24	4,121.28	40.00	2,880.00	7,001.28	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	5,975.93	5,975.93	1,792.78	1,792.78	7,768.71	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	3,585.56	3,585.56	1,075.67	1,075.67	4,661.22	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	1,195.19	1,195.19	358.56	358.56	1,553.74	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1/2 นิ้ว	48.00	ตัว	40.00	1,920.00	12.00	576.00	2,496.00	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 3/4 นิ้ว	4.00	ตัว	65.00	260.00	23.70	94.80	354.80	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 2 นิ้ว	14.00	ตัว	175.00	2,450.00	52.50	735.00	3,185.00	
	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำต่อด้วยเกลียวชนิดใบพัด ขนาด Ø 3/4 " มอก.1021	32.00	เครื่อง	1,135.00	36,320.00	150.00	4,800.00	41,120.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				68,658.52		30,867.80	99,526.33	
	7.3 งานถังเก็บน้ำดาดฟ้า								

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช					
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ		แบบเลขที่		รายการเลขที่	
ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน	สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ	เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เม.ย. ๒๕๖๓		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	งานรื้อถอนถังเก็บน้ำของเดิมพร้อมขนย้ายไปเก็บยังสถานที่กำหนด	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00		-	2,000.00	
	งานติดตั้งถังน้ำดีขนาด 2000 ลิตร	12.00	ถัง			500.00	6,000.00	6,000.00	
	รวมราคางานถังเก็บน้ำดาดฟ้า				2,000.00		6,000.00	8,000.00	
	รวมงาน (7)				**183,138.52**		**50,327.80**	**233,466.33**	
8	**งานปรับปรุงระบบประปาอาคารหอพักนักศึกษาชาย 2**								
	8.1 งานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถส้วม	52.00	ตัว	280.00	14,560.00	35.00	1,820.00	16,380.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างหน้า	8.00	ตัว	280.00	2,240.00	35.00	280.00	2,520.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วสายฉีดชำระ	52.00	ตัว	280.00	14,560.00	35.00	1,820.00	16,380.00	
	งานติดตั้งสายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 14"	112.00	เส้น	150.00	16,800.00	35.00	3,920.00	20,720.00	
	งานติดตั้งก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า	8.00	ชุด	1,370.00	10,960.00	150.00	1,200.00	12,160.00	
	งานติดตั้งสายฉีดชำระพร้อมขอแขวนสแตนเลสเกรด 304	52.00	ชุด	930.00	48,360.00	70.00	3,640.00	52,000.00	
	งานติดตั้งก๊อกน้ำล้างพื้น	104.00	อัน	840.00	87,360.00	25.00	2,600.00	89,960.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | **แบบเลขที่** | **รายการเลขที่**

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน **สำนัก/กอง** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ **กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				199,840.00		15,280.00	215,120.00	
	8.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	500.00	เมตร	11.22	5,607.50	30.00	15,000.00	20,607.50	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	83.50	เมตร	13.55	1,131.43	30.00	2,505.00	3,636.43	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว	35.00	เมตร	31.19	1,091.65	30.00	1,050.00	2,141.65	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	72.00	เมตร	57.24	4,121.28	40.00	2,880.00	7,001.28	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	5,975.93	5,975.93	1,792.78	1,792.78	7,768.71	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	3,585.56	3,585.56	1,075.67	1,075.67	4,661.22	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	1,195.19	1,195.19	358.56	358.56	1,553.74	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1/2 นิ้ว	48.00	ตัว	40.00	1,920.00	12.00	576.00	2,496.00	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 3/4 นิ้ว	4.00	ตัว	65.00	260.00	23.70	94.80	354.80	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 2 นิ้ว	14.00	ตัว	175.00	2,450.00	52.50	735.00	3,185.00	
	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำต่อด้วยเกลียวชนิดใบพัด ขนาด Ø 3/4 " มอก.1021	32.00	จุด	1,135.00	36,320.00	150.00	4,800.00	41,120.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				68,658.52		30,867.80	99,526.33	
	8.3 งานถังเก็บน้ำดาดฟ้า				-		-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช			
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ	**แบบเลขที่**	**รายการเลขที่**	
ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน **สำนัก/กอง** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ		**กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ	เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563	ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เม.ย. ๒๕๖๓	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราควัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอนถังเก็บน้ำของเดิมพร้อมขนย้ายไปเก็บยังสถานที่กำหนด	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00		-	2,000.00	
	งานติดตั้งถังน้ำดีขนาด 2000 ลิตร	12.00	ถัง			500.00	6,000.00	6,000.00	
	รวมราคางานถังเก็บน้ำดาดฟ้า				2,000.00		6,000.00	8,000.00	
	รวมงาน (8)				**270,498.52**		**52,147.80**	**322,646.33**	
9	**งานปรับปรุงระบบประปาอาคารบ้านพักแบบเฟลต 1**								
	9.1 งานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถส้วม	20.00	ตัว	280.00	5,600.00	35.00	700.00	6,300.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถปัสสาวะ	20.00	ตัว	280.00	5,600.00	35.00	700.00	6,300.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างหน้า	20.00	ตัว	280.00	5,600.00	35.00	700.00	6,300.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วสายฉีดชำระ	20.00	ตัว	280.00	5,600.00	35.00	700.00	6,300.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างจาน	20.00	ตัว	280.00	5,600.00	35.00	700.00	6,300.00	
	งานติดตั้งสายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 14"	100.00	เส้น	150.00	15,000.00	35.00	3,500.00	18,500.00	
	งานติดตั้งก๊อกกดน้ำสำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดหยุดอัตโนมัติ	20.00	ชุด	1,100.00	22,000.00	103.00	2,060.00	24,060.00	
	งานติดตั้งก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า	20.00	ชุด	1,370.00	27,400.00	150.00	3,000.00	30,400.00	
	งานติดตั้งสายฉีดชำระพร้อมขอแขวนสแตนเลสเกรด 304	20.00	ชุด	930.00	18,600.00	70.00	1,400.00	20,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	งานติดตั้งก๊อกน้ำล้างพื้น	20.00	อัน	840.00	16,800.00	25.00	500.00	17,300.00	
	งานติดตั้งฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนพร้อมก๊อกเดี่ยว	20.00	ชุด	950.00	19,000.00	70.00	1,400.00	20,400.00	
	งานติดตั้งก๊อกอ่างล้างจาน	20.00	อัน	1,410.00	28,200.00	103.00	2,060.00	30,260.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				180,000.00		17,420.00	197,420.00	
	9.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	259.00	เมตร	11.22	2,904.69	30.00	7,770.00	10,674.69	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	285.00	เมตร	13.55	3,861.75	30.00	8,550.00	12,411.75	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 นิ้ว	118.00	เมตร	21.26	2,508.68	30.00	3,540.00	6,048.68	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว	29.00	เมตร	31.19	904.51	30.00	870.00	1,774.51	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	31.00	เมตร	57.24	1,774.44	40.00	1,240.00	3,014.44	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	4,524.69	4,524.69	1,357.41	1,357.41	5,882.10	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	2,714.81	2,714.81	814.44	814.44	3,529.26	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	904.94	904.94	271.48	271.48	1,176.42	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 3/4 นิ้ว	40.00	ตัว	65.00	2,600.00	23.70	948.00	3,548.00	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1 นิ้ว	4.00	ตัว	79.00	316.00	23.70	94.80	410.80	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ [illegible]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 2 นิ้ว	5.00	ตัว	175.00	875.00	52.50	262.50	1,137.50	
	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำต่อด้วยเกลียวชนิดใบพัด ขนาด Ø 3/4 " มอก.1021	32.00	จุด	1,135.00	36,320.00	150.00	4,800.00	41,120.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				65,209.51		30,518.63	95,728.14	
	9.3 งานถังเก็บน้ำดาดฟ้า				-		-	-	
	งานรื้อถอนถังเก็บน้ำของเดิมพร้อมขนย้ายไปเก็บยังสถานที่กำหนด	1.00	งาน	800.00	800.00		-	800.00	
	งานติดตั้งถังน้ำดีขนาด 2000 ลิตร	4.00	ถัง			500.00	2,000.00	2,000.00	
	รวมราคางานถังเก็บน้ำดาดฟ้า				800.00		2,000.00	2,800.00	
	รวมงาน (9)				**246,009.51**		**49,938.63**	**295,948.14**	
10	**งานปรับปรุงระบบประปาอาคารบ้านพักแบบเฟลต 2**								
	10.1 งานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถส้วม	20.00	ตัว	280.00	5,600.00	35.00	700.00	6,300.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถปัสสาวะ	20.00	ตัว	280.00	5,600.00	35.00	700.00	6,300.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างหน้า	20.00	ตัว	280.00	5,600.00	35.00	700.00	6,300.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วสายฉีดชำระ	20.00	ตัว	280.00	5,600.00	35.00	700.00	6,300.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างจาน	20.00	ตัว	280.00	5,600.00	35.00	700.00	6,300.00	
	งานติดตั้งสายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 14"	100.00	เส้น	150.00	15,000.00	35.00	3,500.00	18,500.00	
	งานติดตั้งก๊อกกดน้ำสำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดหยุดอัตโนมัติ	20.00	ชุด	1,100.00	22,000.00	103.00	2,060.00	24,060.00	
	งานติดตั้งก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า	20.00	ชุด	1,370.00	27,400.00	150.00	3,000.00	30,400.00	
	งานติดตั้งสายฉีดชำระพร้อมขอแขวนสแตนเลสเกรด 304	20.00	ชุด	930.00	18,600.00	70.00	1,400.00	20,000.00	
	งานติดตั้งก๊อกน้ำล้างพื้น	20.00	อัน	840.00	16,800.00	25.00	500.00	17,300.00	
	งานติดตั้งฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนพร้อมก๊อกเดี่ยว	20.00	ชุด	950.00	19,000.00	70.00	1,400.00	20,400.00	
	งานติดตั้งก๊อกอ่างล้างจาน	20.00	อัน	1,410.00	28,200.00	103.00	2,060.00	30,260.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				180,000.00		17,420.00	197,420.00	
	10.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	259.00	เมตร	11.22	2,904.69	30.00	7,770.00	10,674.69	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	285.00	เมตร	13.55	3,861.75	30.00	8,550.00	12,411.75	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 นิ้ว	118.00	เมตร	21.26	2,508.68	30.00	3,540.00	6,048.68	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว	29.00	เมตร	31.19	904.51	30.00	870.00	1,774.51	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	31.00	เมตร	57.24	1,774.44	40.00	1,240.00	3,014.44	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เมษายน ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	4,524.69	4,524.69	1,357.41	1,357.41	5,882.10	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	2,714.81	2,714.81	814.44	814.44	3,529.26	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	904.94	904.94	271.48	271.48	1,176.42	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 3/4 นิ้ว	40.00	ตัว	65.00	2,600.00	23.70	948.00	3,548.00	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1 นิ้ว	4.00	ตัว	79.00	316.00	23.70	94.80	410.80	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 2 นิ้ว	5.00	ตัว	175.00	875.00	52.50	262.50	1,137.50	
	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำต่อด้วยเกลียวชนิดใบพัด ขนาด Ø 3/4 " มอก.1021	32.00	จุด	1,135.00	36,320.00	150.00	4,800.00	41,120.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				65,209.51		30,518.63	95,728.14	
	10.3 งานถังเก็บน้ำดาดฟ้า				-		-	-	
	งานรื้อถอนถังเก้บน้ำของเดิมพร้อมขนย้ายไปเก็บยังสถานที่กำหนด	1.00	งาน	800.00	800.00		-	800.00	
	งานติดตั้งถังน้ำดีขนาด 2000 ลิตร	4.00	ถัง			500.00	2,000.00	2,000.00	
	รวมราคางานถังเก็บน้ำดาดฟ้า				800.00		2,000.00	2,800.00	
	รวมงาน (10)				**246,009.51**		**49,938.63**	**295,948.14**	
11	**งานปรับปรุงระบบประปาอาคารหอพักนักศึกษาหญิง**								

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	11.1 งานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถส้วม	52.00	ตัว	280.00	14,560.00	35.00	1,820.00	16,380.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างหน้า	8.00	ตัว	280.00	2,240.00	35.00	280.00	2,520.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วสายฉีดชำระ	52.00	ตัว	280.00	14,560.00	35.00	1,820.00	16,380.00	
	งานติดตั้งสายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 14"	112.00	เส้น	150.00	16,800.00	35.00	3,920.00	20,720.00	
	งานติดตั้งก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า	8.00	ชุด	1,370.00	10,960.00	150.00	1,200.00	12,160.00	
	งานติดตั้งสายฉีดชำระพร้อมขอแขวนสแตนเลสเกรด 304	52.00	ชุด	930.00	48,360.00	70.00	3,640.00	52,000.00	
	งานติดตั้งก๊อกน้ำทองเหลืองชนิดก้านโยก ขนาด 1/2"	104.00	อัน		-	25.00	2,600.00	2,600.00	
	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำต่อด้วยเกลียวชนิดใบพัด ขนาด Ø 3/4 " มอก.1021	32.00	จุด	1,135.00	36,320.00	150.00	4,800.00	41,120.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				148,800.00		20,080.00	168,880.00	
	11.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	500.00	เมตร	11.22	5,607.50	30.00	15,000.00	20,607.50	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 3/4 นิ้ว	83.50	เมตร	13.55	1,131.43	30.00	2,505.00	3,636.43	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว	35.00	เมตร	31.19	1,091.65	30.00	1,050.00	2,141.65	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	72.00	เมตร	57.24	4,121.28	40.00	2,880.00	7,001.28	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช									
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน	สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ	เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563					ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ เม.ย. ๒๕๖๓			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราควัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	5,975.93	5,975.93	1,792.78	1,792.78	7,768.71	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	3,585.56	3,585.56	1,075.67	1,075.67	4,661.22	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	1,195.19	1,195.19	358.56	358.56	1,553.74	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1/2 นิ้ว	48.00	ตัว	40.00	1,920.00	12.00	576.00	2,496.00	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 3/4 นิ้ว	4.00	ตัว	65.00	260.00	23.70	94.80	354.80	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 2 นิ้ว	14.00	ตัว	175.00	2,450.00	52.50	735.00	3,185.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				32,338.52		26,067.80	58,406.33	
	11.3 งานถังเก็บน้ำดาดฟ้า				-		-	-	
	งานรื้อถอนถังเก้บน้ำของเดิมพร้อมขนย้ายไปเก็บยังสถานที่กำหนด	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00		-	2,000.00	
	งานติดตั้งถังน้ำดีขนาด 2000 ลิตร	12.00	ถัง			500.00	6,000.00	6,000.00	
	รวมราคางานถังเก็บน้ำดาดฟ้า				2,000.00		6,000.00	8,000.00	
	รวมงาน (11)				**183,138.52**		**52,147.80**	**235,286.33**	
12	**งานปรับปรุงระบบประปาอาคารบ้านพักแบบห้องแถว 1, 2, 3 และ 4**								
	12.1 งานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช			
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ	แบบเลขที่		รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน	สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ	เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563	ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ เมษ. ๒๕๖๓	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราควัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างหน้า	40.00	ตัว	280.00	11,200.00	35.00	1,400.00	12,600.00	
	งานติดตั้งสายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 14"	40.00	เส้น	150.00	6,000.00	35.00	1,400.00	7,400.00	
	งานติดตั้งก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า	40.00	ชุด	1,370.00	54,800.00	150.00	6,000.00	60,800.00	
	งานติดตั้งก๊อกน้ำล้างพื้น	120.00	อัน	840.00	100,800.00	25.00	3,000.00	103,800.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				177,800.00		11,800.00	189,600.00	
	12.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	152.00	เมตร	11.22	1,704.68	30.00	4,560.00	6,264.68	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 นิ้ว	204.00	เมตร	21.26	4,337.04	30.00	6,120.00	10,457.04	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว	29.00	เมตร	31.19	904.51	30.00	870.00	1,774.51	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	10.00	เมตร	57.24	572.40	40.00	400.00	972.40	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	3,020.86	3,020.86	906.26	906.26	3,927.12	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	1,812.52	1,812.52	543.75	543.75	2,356.27	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	604.17	604.17	181.25	181.25	785.42	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1/2 นิ้ว	80.00	ตัว	65.00	5,200.00	23.70	1,896.00	7,096.00	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1 นิ้ว	4.00	ตัว	79.00	316.00	23.70	94.80	410.80	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ _ ม.ค. 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราควัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำต่อด้วยเกลียวชนิดใบพัด ขนาด Ø 3/4 " มอก.1021	40.00	จุด	1,135.00	45,400.00	150.00	6,000.00	51,400.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				68,872.18		21,572.06	90,444.24	
	รวมงาน (12)				**246,672.18**		**33,372.06**	**280,044.24**	
13	**งานปรับปรุงระบบประปาอาคารบ้านพักผู้บริหาร**	3.00	หลัง						
	13.1 งานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วโถส้วม	6.00	ตัว	280.00	1,680.00	35.00	210.00	1,890.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างหน้า	6.00	ตัว	280.00	1,680.00	35.00	210.00	1,890.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วอ่างล้างจาน	3.00	ตัว	280.00	840.00	35.00	105.00	945.00	
	งานติดสั้งสต๊อปวาล์วสายฉีดชำระ	6.00	ตัว	280.00	1,680.00	35.00	210.00	1,890.00	
	งานติดตั้งสายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 14"	21.00	เส้น	150.00	3,150.00	35.00	735.00	3,885.00	
	งานติดตั้งก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	1,370.00	8,220.00	150.00	900.00	9,120.00	
	งานติดตั้งสายฉีดชำระพร้อมขอแขวนสแตนเลสเกรด 304	6.00	ชุด	930.00	5,580.00	70.00	420.00	6,000.00	
	งานติดตั้งก๊อกน้ำล้างพื้น	6.00	อัน	840.00	5,040.00	25.00	150.00	5,190.00	
	งานติดตั้งก๊อกอ่างล้างจาน	3.00	อัน	1,410.00	4,230.00	103.00	309.00	4,539.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุงสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				37,100.00		3,249.00	40,349.00	
	13.2 งานเดินท่อน้ำดี (เฉลี่ยต่อจุด)								
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	76.00	เมตร	11.22	852.34	30.00	2,280.00	3,132.34	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 นิ้ว	99.00	เมตร	21.26	2,104.74	30.00	2,970.00	5,074.74	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว	29.00	เมตร	31.19	904.51	30.00	870.00	1,774.51	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	10.00	เมตร	57.24	572.40	40.00	400.00	972.40	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	1,478.54	1,478.54	443.56	443.56	1,922.10	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	887.12	887.12	266.14	266.14	1,153.26	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	295.71	295.71	88.71	88.71	384.42	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1/2 นิ้ว	40.00	ตัว	65.00	2,600.00	23.70	948.00	3,548.00	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 1 นิ้ว	2.00	ตัว	79.00	158.00	23.70	47.40	205.40	
	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำต่อด้วยเกลียวชนิดใบพัด ขนาด Ø 3/4 " มอก.1021	3.00	เครื่อง	1,135.00	3,405.00	150.00	450.00	3,855.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมราคางานเดินท่อน้ำดี				18,258.36		8,763.81	27,022.17	
	รวมงาน (13)				**55,358.36**		**12,012.81**	**67,371.17**	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
14	**อาคารเก็บถังเก็บน้ำบนดิน Type A (60 ลบ.ม.)**	4.00	หลัง						
	งานวางผังและปรับพื้นที่	4.00	งาน	-	-	7,500.00	30,000.00	30,000.00	
	ทรายหยาบถมพื้น GS	46.00	ลบ.ม.	450.00	20,700.00	99.00	4,554.00	25,254.00	
	งานเสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x6.00 ม.	260.00	ต้น	465.00	120,900.00	126.00	32,760.00	153,660.00	
	งานคอนกรีตรองพื้นฐานราก 1:3:5	18.00	ลบ.ม.	1,400.00	25,200.00	306.00	5,508.00	30,708.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC ทรงลูกบาศก์)	73.00	ลบ.ม.	2,371.96	173,153.08	306.00	22,338.00	195,491.08	
	เหล็ก DB 12 mm.	7,077.00	กก.	20.09	142,176.93	3.30	23,354.10	165,531.03	
	ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 mm. (เบอร์ 18)	212.31	กก.	52.33	11,110.18	-	-	11,110.18	
	ไม้แบบ	27.00	ตร.ม.	301.00	8,127.00	133.00	3,591.00	11,718.00	
	หินผุดอัดแน่น	18.00	ลบ.ม.	250.00	4,500.00	238.00	4,284.00	8,784.00	
	พุกเหล็กขนาด 3/8"	160.00	ตัว	9.00	1,440.00		-	1,440.00	
	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 8"x8"x9 mm.	40.00	แผ่น	120.00	4,800.00		-	4,800.00	
	เหล็กกล่องเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 mm.	285.30	กก.	22.43	6,399.28	10.00	2,853.00	9,252.28	
	เหล็กตัวซีเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 125x50x3.2 mm.	1,348.60	กก.	18.97	25,582.94	10.00	13,486.00	39,068.94	
	เหล็กกล่องเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x3.2 mm.	2,055.00	กก.	27.34	56,183.70	10.00	20,550.00	76,733.70	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช			
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ	แบบเลขที่		รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน	สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ	เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563	ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ เม.ย. ๒๕๖๓	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	เหล็กกล่องเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 75x38x2.3 mm.	2,560.00	กก.	26.24	67,174.40	10.00	25,600.00	92,774.40	
	หลังคาแมทัลชีทเคลือบสีลอนมาตรฐานหนาไม่น้อยกว่า 0.4 mm.	516.00	ตร.ม.	230.00	118,680.00	70.00	36,120.00	154,800.00	
	Flashing 0.40 TCT (ครอบสันจั่วหลังคา) G<457	60.00	ม.	94.00	5,640.00	50.00	3,000.00	8,640.00	
	ผนังแผงลวดตาข่ายขึ้นรูปด้วยการถัก ขนาด 11/2" เส้นลวด 3.2 mm.	490.00	ตร.ม.	520.00	254,800.00	120.00	58,800.00	313,600.00	
	คร่าวเหล็กกล่องเคลือบสังกะสี								
	งานทาสีกันสนิมรอยเชื่อม	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	ประตูตาข่ายถักบานเปิดคู่	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	งานติดตั้งถังเก็บน้ำ PE วางบนดิน ขนาด 5000 ลิตร	4.00	งาน		-	5,000.00	20,000.00	20,000.00	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	80.00	เมตร	57.24	4,579.20	40.00	3,200.00	7,779.20	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	2,289.60	2,289.60	686.88	686.88	2,976.48	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	1,373.76	1,373.76	412.13	412.13	1,785.89	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	457.92	457.92	137.38	137.38	595.30	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 2 นิ้ว	13.00	ตัว	175.00	2,275.00	52.50	682.50	2,957.50	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมงาน (14)				**1,066,542.99**		**312,916.98**	**1,379,459.98**	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรูต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
15	**อาคารเก็บถังเก็บน้ำบนดิน Type B (50 ลบ.ม.)**	4.00	หลัง						
	งานวางผังและปรับพื้นที่	4.00	งาน	-	-	5,000.00	20,000.00	20,000.00	
	ทรายหยาบถมพื้น GS	39.00	ลบ.ม.	450.00	17,550.00	99.00	3,861.00	21,411.00	
	งานเสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x6.00 ม.	240.00	ต้น	465.00	111,600.00	126.00	30,240.00	141,840.00	
	งานคอนกรีตรองพื้นฐานราก 1:3:5	15.60	ลบ.ม.	1,400.00	21,840.00	306.00	4,773.60	26,613.60	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC ทรงลูกบาศก์)	62.40	ลบ.ม.	2,371.56	147,985.34	306.00	19,094.40	167,079.74	
	เหล็ก DB 12 mm.	6,053.00	กก.	20.09	121,604.77	3.30	19,974.90	141,579.67	
	ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 mm. (เบอร์ 18)	181.59	กก.	52.33	9,502.60	-	-	9,502.60	
	ไม้แบบ	26.00	ตร.ม.	301.00	7,826.00	133.00	3,458.00	11,284.00	
	หินผุดอัดแน่น	16.40	ลบ.ม.	250.00	4,100.00	238.00	3,903.20	8,003.20	
	พุกเหล็กขนาด 3/8"	160.00	ตัว	9.00	1,440.00		-	1,440.00	
	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 8"x8"x9 mm.	40.00	แผ่น	120.00	4,800.00		-	4,800.00	
	เหล็กกล่องเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 mm.	285.00	กก.	22.43	6,392.55	10.00	2,850.00	9,242.55	
	เหล็กตัวซีเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 125x50x3.2 mm.	1,349.00	กก.	25.56	34,480.44	10.00	13,490.00	47,970.44	
	เหล็กกล่องเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x3.2 mm.	1,932.00	กก.	27.34	52,820.88	10.00	19,320.00	72,140.88	
	เหล็กกล่องเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 75x38x2.3 mm.	2,225.00	กก.	26.24	58,384.00	10.00	22,250.00	80,634.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | **แบบเลขที่** | **รายการเลขที่**

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน **สำนัก/กอง** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ **กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราควัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หลังคาเมทัลชีทเคลือบสีลอนมาตรฐานหนาไม่น้อยกว่า 0.4 mm.	512.75	ตร.ม.	230.00	117,932.50	70.00	35,892.50	153,825.00	
	Flashing 0.40 TCT (ครอบสันจั่วหลังคา) G<457	58.50	ม.	94.00	5,499.00	50.00	2,925.00	8,424.00	
	ตาข่ายเหล็ก ตาข้าวหลามตัด ขนาดลวดหนา 4 มม.ระยะห่าง 1.5"x1.5"	437.00	ตร.ม.	520.00	227,240.00	120.00	52,440.00	279,680.00	
	โครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 50x50x2.3 มม.								
	งานทาสีกันสนิมรอยเชื่อม	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	ประตูตาข่ายฉีกบานเปิดคู่	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	งานติดตั้งถังเก็บน้ำ PE วางบนดิน ขนาด 5000 ลิตร	4.00	งาน		-	2,500.00	10,000.00	10,000.00	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	65.00	เมตร	57.24	3,720.60	40.00	2,600.00	6,320.60	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	1,860.30	1,860.30	558.09	558.09	2,418.39	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	1,116.18	1,116.18	334.85	334.85	1,451.03	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	372.06	372.06	111.62	111.62	483.68	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 2 นิ้ว	11.00	ตัว	175.00	1,925.00	52.50	577.50	2,502.50	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมงาน (15)				**968,992.23**		**269,654.66**	**1,238,646.89**	
16	**อาคารเก็บถังเก็บน้ำบนดิน Type C (30 ลบ.ม.)**	1.00	หลัง						

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช					
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ		**แบบเลขที่**		**รายการเลขที่**	
ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน	**สำนัก/กอง** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ		**กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ	เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๓		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานวางผังและปรับพื้นที่	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	ทรายหยาบถมพื้น GS	6.00	ลบ.ม.	450.00	2,700.00	99.00	594.00	3,294.00	
	งานเสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x6.00 ม.	35.00	ต้น	465.00	16,275.00	126.00	4,410.00	20,685.00	
	งานคอนกรีตรองพื้นฐานราก 1:3:5	2.40	ลบ.ม.	1,400.00	3,360.00	306.00	734.40	4,094.40	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC ทรงลูกบาศก์)	9.60	ลบ.ม.	2,371.56	22,766.98	306.00	2,937.60	25,704.58	
	เหล็ก DB 12 mm.	931.00	กก.	20.09	18,703.79	3.30	3,072.30	21,776.09	
	ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 mm. (เบอร์ 18)	27.93	กก.	52.33	1,461.58	-	-	1,461.58	
	ไม้แบบ	4.50	ตร.ม.	301.00	1,354.50	133.00	598.50	1,953.00	
	หินผุดอัดแน่น	3.00	ลบ.ม.	250.00	750.00	238.00	714.00	1,464.00	
	พุกเหล็กขนาด 3/8"	24.00	ตัว	9.00	216.00		-	216.00	
	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 8"x8"x9 mm.	6.00	แผ่น	120.00	720.00		-	720.00	
	เหล็กกล่องเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 mm.	171.00	กก.	22.43	3,835.53	10.00	1,710.00	5,545.53	
	เหล็กตัวซีเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 125x50x3.2 mm.	202.00	กก.	18.97	3,831.94	10.00	2,020.00	5,851.94	
	เหล็กกล่องเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x3.2 mm.	357.00	กก.	27.34	9,760.38	10.00	3,570.00	13,330.38	
	เหล็กกล่องเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 75x38x2.3 mm.	365.76	กก.	26.24	9,597.54	10.00	3,657.60	13,255.14	
	หลังคาเมทัลชีทเคลือบสีลอนมาตรฐานหนาไม่น้อยกว่า 0.4 mm.	75.50	ตร.ม.	230.00	17,365.00	70.00	5,285.00	22,650.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช			
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ	แบบเลขที่		รายการเลขที่
ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน	สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ	เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Flashing 0.40 TCT (ครอบสันจั่วหลังคา) G<457	8.60	ตร.ม.	94.00	808.40	50.00	430.00	1,238.40	
	ตาข่ายเหล็ก ตาข้าวหลามตัด ขนาดลวดหนา 4 มม.ระยะห่าง 1.5"x1.5"	79.00	ตร.ม.	520.00	41,080.00	120.00	9,480.00	50,560.00	
	โครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 50x50x2.3 มม.								
	งานทาสี	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	ประตูตาข่ายถักบานเปิดคู่	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	งานติดตั้งถังเก็บน้ำ PE วางบนดิน ขนาด 5000 ลิตร	1.00	งาน		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	15.00	เมตร	57.24	858.60	40.00	600.00	1,458.60	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	429.30	429.30	128.79	128.79	558.09	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	งาน	257.58	257.58	77.27	77.27	334.85	
	ค่าทดสอบและทำความสะอาดระบบท่อ	1.00	งาน	85.86	85.86	25.76	25.76	111.62	
	ประตูน้ำพีวีซี ขนาด ø 2 นิ้ว	7.00	ตัว	175.00	1,225.00	52.50	367.50	1,592.50	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมงาน (16)				**165,942.98**		**45,912.72**	**211,855.70**	
17	**อาคารหอถังสูง Type A**	3.00	ชุด						
	งานโครงสร้างคสล.								

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช									
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน	สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ	เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563				ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ มิ.ย. ๒๕๖๓				
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	57.00	ลบ.ม.		-	76.00	4,332.00	4,332.00	
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	3.00	ลบ.ม.	450.00	1,350.00	99.00	297.00	1,647.00	
	- ไม้แบบ	76.80	ตร.ม.	580.00	44,544.00		-	44,544.00	
	- ค่าแรง	96.00	ตร.ม.		-	99.00	9,504.00	9,504.00	
	- คอนกรีต 1 : 3 : 5	3.00	ลบ.ม.	1,400.00	4,200.00	306.00	918.00	5,118.00	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC ทรงลูกบาศก์)	18.00	ลบ.ม.	2,371.56	42,688.08	306.00	5,508.00	48,196.08	
	- เหล็กเส้นกลม ขนาด dia. 6 มม.	162.00	กก.	20.50	3,321.00	4.10	664.20	3,985.20	
	- เหล็กข้ออ้อย ขนาด dia. 12 มม.	900.00	กก.	20.50	18,450.00	3.30	2,970.00	21,420.00	
	- ลวดผูกเหล็ก No. 18	33.00	กก.	52.33	1,726.89		-	1,726.89	
	รวมราคางานโครงสร้างคสล.				**116,279.97**		**24,193.20**	**140,473.17**	
	งานโครงสร้างเหล็ก								
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. dia 3"	24.00	ท่อน	1,685.00	40,440.00		-	40,440.00	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. dia 2 1/2"	12.00	ท่อน	1,295.00	15,540.00		-	15,540.00	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. dia 2"	81.00	ท่อน	1,051.00	85,131.00		-	85,131.00	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. dia 1 1/4"	96.00	ท่อน	648.00	62,208.00		-	62,208.00	
	- เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	9.00	ท่อน	438.00	3,942.00		-	3,942.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรูต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงสร้าง และท่อ	3.00	รายการ		-	27,500.00	82,500.00	82,500.00	
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็ก				**207,261.00**		**82,500.00**	**289,761.00**	
	งานระบบท่อ								
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. dia 2"	180.00	เมตร	175.17	31,530.60	110.00	19,800.00	51,330.60	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ	1.00	ชุด	15,765.30	15,765.30	4,729.59	4,729.59	20,494.89	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	ชุด	6,306.12	6,306.12	1,891.84	1,891.84	8,197.96	
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้าจาน dia 3" แบบพวงมาลัย	3.00	ชุด	4,880.00	14,640.00	75.00	225.00	14,865.00	
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้าจาน dia 2" แบบพวงมาลัย	3.00	ชุด	2,700.00	8,100.00	75.00	225.00	8,325.00	
	- นิปเปิ้ล dia 2"	6.00	ตัว	33.00	198.00		-	198.00	
	- ยูเนี่ยน dia 2"	3.00	ตัว	105.00	315.00		-	315.00	
	- ยีโบลท์ dia 3"	3.00	ตัว	280.00	840.00		-	840.00	
	รวมราคางานงานระบบท่อ				**77,695.02**		**26,871.43**	**104,566.45**	
	งานอื่น ๆ								
	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	12.00	ตร.ม.	52.00	624.00	70.00	840.00	1,464.00	
	ทาสีน้ำพลาสติก	12.00	ตร.ม.	40.00	480.00	40.00	480.00	960.00	
	ทาสีน้ำมัน	225.00	ตร.ม.	45.00	10,125.00	40.00	9,000.00	19,125.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราควัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราควัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	ไม้เนื้อแข็ง	72.00	ลบ.ฟ.	740.00	53,280.00	72.00	5,184.00	58,464.00	
	งานติดตั้งถังเก็บน้ำ PE วางบนดิน ขนาด 2000 ลิตร	12.00	ใบ		-	500.00	6,000.00	6,000.00	
	น๊อต dia. 1/2" x 3"	432.00	ตัว	8.00	3,456.00		-	3,456.00	
	อุปกรณ์ยึดถัง	3.00	เหมา	5,500.00	16,500.00		-	16,500.00	
	บันไดเหล็ก	3.00	ชุด	7,500.00	22,500.00	1,000.00	3,000.00	25,500.00	
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 6.00 ม.	108.00	ต้น	465.00	50,220.00	128.00	13,824.00	64,044.00	
	FITTING & ACCESSORY	3.00	SET	5,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	รวมราคางานงานอื่น ๆ				**172,185.00**		**38,328.00**	**210,513.00**	
	รวมงาน (17)				**573,420.99**		**171,892.63**	**745,313.62**	
18	**อาคารหอถังสูง Type B**	2.00	ชุด						
	งานโครงสร้างคสล.								
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	38.00	ลบ.ม.		-	76.00	2,888.00	2,888.00	
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	2.00	ลบ.ม.	450.00	900.00	99.00	198.00	1,098.00	
	- ไม้แบบ	51.00	ตร.ม.	580.00	29,580.00		-	29,580.00	
	- ค่าแรง	64.00	ตร.ม.		-	99.00	6,336.00	6,336.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ | |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ เมษายน ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีต 1 : 3 : 5	2.00	ลบ.ม.	1,400.00	2,800.00	306.00	612.00	3,412.00	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC ทรงลูกบาศก์)	12.00	ลบ.ม.	2,371.56	28,458.72	306.00	3,672.00	32,130.72	
	- เหล็กเส้นกลม ขนาด dia. 6 มม.	108.00	กก.	20.50	2,214.00	4.10	442.80	2,656.80	
	- เหล็กข้ออ้อย ขนาด dia. 12 มม.	600.00	กก.	20.50	12,300.00	3.30	1,980.00	14,280.00	
	- ลวดผูกเหล็ก No. 18	22.00	กก.	27.00	594.00		-	594.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคสล.				**76,846.72**		**16,128.80**	**92,975.52**	
	งานโครงสร้างเหล็ก								
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. dia 3"	5.00	ท่อน	1,770.00	8,850.00		-	8,850.00	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. dia 2"	38.00	ท่อน	1,060.00	40,280.00		-	40,280.00	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. dia 1 1/4"	24.00	ท่อน	505.00	12,120.00		-	12,120.00	
	- เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	6.00	ท่อน	550.00	3,300.00		-	3,300.00	
	- ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงสร้าง และท่อ	2.00	รายการ		-	8,000.00	16,000.00	16,000.00	
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็ก				**64,550.00**		**16,000.00**	**80,550.00**	
	งานระบบท่อ								
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. dia 2"	24.00	เมตร	1,060.00	25,440.00		-	25,440.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ	1.00	ชุด	12,720.00	12,720.00	3,816.00	3,816.00	16,536.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	ชุด	5,088.00	5,088.00	5,088.00	5,088.00	10,176.00	
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้าจาน dia 3" แบบพวงมาลัย	3.00	ชุด	56.00	168.00		-	168.00	
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้าจาน dia 2" แบบพวงมาลัย	3.00	ชุด	119.00	357.00		-	357.00	
	- นิปเปิ้ล dia 2"	6.00	ตัว	41.00	246.00		-	246.00	
	- ยูเนี่ยน dia 2"	3.00	ตัว	209.00	627.00		-	627.00	
	- ยีโบลท์ dia 3"	3.00	ตัว	79.00	237.00		-	237.00	
	รวมราคางานงานระบบท่อ				**44,883.00**		**8,904.00**	**53,787.00**	
	งานอื่น ๆ								
	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	8.00	ตร.ม.	52.00	416.00	70.00	560.00	976.00	
	ทาสีน้ำพลาสติก	8.00	ตร.ม.	40.00	320.00	40.00	320.00	640.00	
	ทาสีน้ำมัน	25.00	ตร.ม.	45.00	1,125.00	40.00	1,000.00	2,125.00	
	ไม้เนื้อแข็ง	48.00	ลบ.ฟ.	740.00	35,520.00	72.00	3,456.00	38,976.00	
	งานติดตั้งถังเก็บน้ำ PE วางบนดิน ขนาด 2000 ลิตร	8.00	ใบ		-	500.00	4,000.00	4,000.00	
	น๊อต dia. 1/2" x 3"	288.00	ตัว	8.00	2,304.00		-	2,304.00	
	อุปกรณ์ยึดถัง	2.00	เหมา	5,500.00	11,000.00		-	11,000.00	
	บันไดเหล็ก	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่- ๗ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 6.00 ม.	72.00	ต้น	465.00	33,480.00	128.00	9,216.00	42,696.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	รวมราคางานงานอื่น ๆ				**89,665.00**		**19,552.00**	**109,217.00**	
	รวมงาน (18)				**275,944.72**		**60,584.80**	**336,529.52**	
19	**งานปรับปรุงระบบประปาของเดิม**								
	งานเป่าล้างบ่อบาดาล	1.00	งาน		-	8,010.00	8,010.00	8,010.00	
	งานทำความสะอาดทั้งระบบถังกรองบาดาล	1.00	งาน		-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	ทรายกรอง #1	1,500.00	ลิตร	10.00	15,000.00		-	15,000.00	
	กรวดกรอง #1	500.00	ลิตร	10.00	5,000.00		-	5,000.00	
	กรวดกรอง #2	500.00	ลิตร	10.00	5,000.00		-	5,000.00	
	กรวดกรอง #3	500.00	ลิตร	10.00	5,000.00		-	5,000.00	
	งานทำความสะอาดทั้งระบบถังกรองบาดาลแบบกรวย	1.00	งาน		-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	งานติดตั้งเสาไฟฟ้า (ของเดิม)	1.00	ต้น		-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมตู้ควบคุมปั๊มน้ำบาดาล				-		-	-	
	- เครื่องสูบน้ำบาดาลแบบ submcrsible 3 แรงม้า 1 เฟส (2.2 kw)	2.00	เครื่อง		-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช									
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน		สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ				กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ		เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563				ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ มิ.ย. ๒๕๖๓			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	- ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ตู้เดียวคุม 2 ปั๊ม แยกชุดคอลโทรน	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,500.00	1,500.00	31,500.00	
	- สวิตช์ลูกลอยไฟฟ้า (สำหรับน้ำเสีย)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	100.00	100.00	4,600.00	
	- VCT 3Cx4 Sq.mm.	120.00	เมตร	51.91	6,229.20	7.50	900.00	7,129.20	
	- ท่อและอุปกรณ์ปั๊ม	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมตู้ควบคุมปั๊มน้ำหอยโข่ง				-		-	-	
	- เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง 3 แรงม้า 1 เฟส พร้อมอุปกรณ์	2.00	เครื่อง		-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
	- ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง 3 แรงม้า 1 เฟส พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	1,500.00	3,000.00	33,000.00	
	- VCT 3Cx4 Sq.mm.	60.00	เมตร	51.91	3,114.60	7.50	450.00	3,564.60	
	- สวิตช์ลูกลอยไฟฟ้า (สำหรับน้ำเสีย)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	100.00	100.00	4,600.00	
	- ท่อและอุปกรณ์ปั๊ม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	งานทาสี				-		-	-	
	- ทาสีน้ำพลาสติก	465.00	ตร.ม.	40.00	18,600.00	30.00	13,950.00	32,550.00	
	- ทาสีน้ำมัน	69.00	ตร.ม.	45.00	3,105.00	40.00	2,760.00	5,865.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	รวมงาน (19)				**145,048.80**		**63,770.00**	**208,818.80**	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๗ มี.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
20	อาคารเครื่องสูบน้ำ	5.00	หลัง						
	ทรายหยาบถมพื้น GS	3.25	ลบ.ม.	450.00	1,462.50	99.00	321.75	1,784.25	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC ทรงลูกบาศก์)	5.20	ลบ.ม.	2,244.00	11,668.80	306.00	1,591.20	13,260.00	
	เหล็ก RB9 mm.	188.00	กก.	20.60	3,872.80	4.10	770.80	4,643.60	
	ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 mm. (เบอร์ 18)	5.64	กก.	52.33	295.14	-	-	295.14	
	ไม้แบบ	7.00	ตร.ม.	301.00	2,107.00	133.00	931.00	3,038.00	
	เหล็กกล่องเคลือบกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 mm.	174.50	กก.	26.24	4,578.88	10.00	1,745.00	6,323.88	
	แปเหล็กชุบสังกะสี หนา 0.55 มม.	22.00	ท่อน	120.00	2,640.00	25.00	550.00	3,190.00	
	หลังคาเมทัลชีทเคลือบสีลอนมาตรฐานหนาไม่น้อยกว่า 0.4 mm.	56.00	ตร.ม.	230.00	12,880.00	70.00	3,920.00	16,800.00	
	Flashing 0.40 TCT (ครอบสันจั่วหลังคา) G<457	8.60	ตร.ม.	94.00	808.40	50.00	430.00	1,238.40	
	ตาข่ายเหล็ก ตาข้าวหลามตัด ขนาดลวดหนา 4 มม.ระยะห่าง 1.5"x1.5"	62.50	ตร.ม.	520.00	32,500.00	120.00	7,500.00	40,000.00	
	โครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 50x50x2.3 มม.								
	งานทาสี	5.00	งาน	500.00	2,500.00	100.00	500.00	3,000.00	
	ประตูตาข่ายถักบานเปิด	5.00	ชุด	1,000.00	5,000.00	300.00	1,500.00	6,500.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	SET	1,500.00	1,500.00		-	1,500.00	
	รวมงาน (20)				**81,813.52**		**19,759.75**	**101,573.27**	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
21	งานระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ								
21.1	งานระบบปั๊มน้ำอาคารเรียนรวมสาขาช่างอุตสาหกรรม								
1	สายไฟฟ้า NYY 1C- 6 Sq.mm.	300.00	เมตร	32.00	9,600.00	12.00	3,600.00	13,200.00	
2	สายไฟฟ้า NYY 4C- 4 Sq.mm.	24.00	เมตร	62.00	1,488.00	20.00	480.00	1,968.00	
3	สายไฟฟ้า VCT 2C- 1 Sq.mm.	50.00	เมตร	13.51	675.50	5.00	250.00	925.50	
4	ท่อร้อยสาย PVC 40 mm. (สีเหลืองท่อนละ 4เมตร)	18.00	ท่อน	177.00	3,186.00	120.00	2,160.00	5,346.00	
5	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ สูง 9 เมตร	1.00	ต้น	3,000.00	3,000.00	560.00	560.00	3,560.00	
6	แร็คไฟฟ้า 7ช่อง พร้อมลูกถ้วยไฟฟ้า	2.00	ชุด	280.00	560.00	100.00	200.00	760.00	
7	หัวงูเห่า 40 mm.	2.00	ชุด	180.00	360.00	100.00	200.00	560.00	
8	ตู้ควบคุมปั๊มน้ำสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
9	สวิตซ์ลูกลอยไฟฟ้า (สำหรับน้ำเสีย)	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	100.00	250.00	9,250.00	
10	สวิทช์ใบพาย Paddle Flow Switch	2.00	ชุด	448.00	896.00	100.00	250.00	1,146.00	
11	ระบบกราว์ดตู้ควบคุมปั๊มน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
12	กล่องใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	150.00	150.00	1,450.00	
13	Circuit Breaker 3P 30AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	3,250.00	3,250.00	30.00	100.00	3,350.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๗ มี.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
14	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	1,654.20	1,654.20	496.00	496.00	2,150.20	
	รวมงานระบบปั๊มน้ำอาคารเรียนรวมสาขาช่างอุตสาหกรรม				**67,969.70**		**10,196.00**	**78,165.70**	
21.2	**งานระบบปั๊มน้ำอาคารปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมโยธา**								
1	สายไฟฟ้า NYY 1C- 6 Sq.mm.	240.00	เมตร	32.00	7,680.00	12.00	2,880.00	10,560.00	
2	สายไฟฟ้า NYY 4C- 4 Sq.mm.	24.00	เมตร	62.00	1,488.00	20.00	480.00	1,968.00	
3	สายไฟฟ้า VCT 2C- 1 Sq.mm.	50.00	เมตร	13.51	675.50	5.00	250.00	925.50	
4	ท่อร้อยสาย PVC 40 mm. (สีเหลืองท่อนละ 4เมตร)	15.00	ท่อน	177.00	2,655.00	120.00	1,800.00	4,455.00	
5	เบรคไฟฟ้า 7ช่อง พร้อมลูกถ้วยไฟฟ้า	2.00	ชุด	280.00	560.00	100.00	200.00	760.00	
6	หัวงูเห่า 40 mm.	2.00	ชุด	180.00	360.00	100.00	200.00	560.00	
7	ตู้ควบคุมปั๊มน้ำสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
8	สวิตช์ลูกลอยไฟฟ้า (สำหรับน้ำเสีย)	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	100.00	250.00	9,250.00	
9	สวิทช์ใบพาย Paddle Flow Switch	2.00	ชุด	448.00	896.00	100.00	250.00	1,146.00	
10	ระบบกราว์ดตู้ควบคุมปั๊มน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
11	กล่องใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	150.00	150.00	1,450.00	
12	Circuit Breaker 3P 30AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	3,250.00	3,250.00	30.00	100.00	3,350.00	
13	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	1,382.00	1,382.00	414.00	414.00	1,796.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานระบบปั๊มน้ำอาคารปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมโยธา				**62,246.50**		**8,474.00**	**70,720.50**	
21.3	**งานระบบปั๊มน้ำอาคารอำนวยการและสารสนเทศ (ฝั่งห้องน้ำชาย)**								
1	สายไฟฟ้า NYY 1C- 6 Sq.mm.	380.00	เมตร	32.00	12,160.00	12.00	4,560.00	16,720.00	
2	สายไฟฟ้า NYY 4C- 4 Sq.mm.	24.00	เมตร	62.00	1,488.00	20.00	480.00	1,968.00	
3	สายไฟฟ้า VCT 2C- 1 Sq.mm.	50.00	เมตร	13.51	675.50	5.00	250.00	925.50	
4	ท่อร้อยสาย PVC 40 mm. (สีเหลืองท่อนละ 4เมตร)	20.00	ท่อน	177.00	3,540.00	120.00	2,400.00	5,940.00	
5	ตู้ควบคุมปั๊มน้ำสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
6	สวิตช์ลูกลอยไฟฟ้า (สำหรับน้ำเสีย)	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	100.00	250.00	9,250.00	
7	สวิทช์ใบพาย Paddle Flow Switch	2.00	ชุด	448.00	896.00	100.00	250.00	1,146.00	
8	ระบบกราว์ดตู้ควบคุมปั๊มน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
9	กล่องใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	150.00	150.00	1,450.00	
10	Circuit Breaker 3P 30AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	3,250.00	3,250.00	30.00	100.00	3,350.00	
11	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	2,571.30	2,571.30	771.00	771.00	3,342.30	
	รวมงานระบบปั๊มน้ำอาคารอำนวยการและสารสนเทศ (ห้องน้ำชาย)				**67,880.80**		**10,711.00**	**78,591.80**	
21.4	**งานระบบปั๊มน้ำอาคารอำนวยการและสารสนเทศ (ฝั่งห้องน้ำหญิง)**								
1	สายไฟฟ้า NYY 1C- 6 Sq.mm.	20.00	เมตร	32.00	640.00	12.00	240.00	880.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช					
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ		**แบบเลขที่**		**รายการเลขที่**	
ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน	**สำนัก/กอง** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ		**กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ	เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ มิ.ย. ๒๕๖๓		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	สายไฟฟ้า NYY 4C- 4 Sq.mm.	24.00	เมตร	62.00	1,488.00	20.00	480.00	1,968.00	
3	สายไฟฟ้า VCT 2C- 1 Sq.mm.	50.00	เมตร	13.51	675.50	5.00	250.00	925.50	
4	ท่อร้อยสาย PVC 40 mm. (สีเหลืองท่อนละ 4เมตร)	3.00	ท่อน	177.00	531.00	120.00	360.00	891.00	
5	ตู้ควบคุมปั๊มน้ำสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
6	สวิตซ์ลูกลอยไฟฟ้า (สำหรับน้ำเสีย)	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	100.00	250.00	9,250.00	
7	สวิทช์ใบพาย Paddle Flow Switch	2.00	ชุด	448.00	896.00	100.00	250.00	1,146.00	
8	ระบบกราว์ดตู้ควบคุมปั๊มน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
9	กล่องใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	150.00	150.00	1,450.00	
10	Circuit Breaker 3P 30AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	3,250.00	3,250.00	30.00	100.00	3,350.00	
11	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	360.00	360.00	108.00	108.00	468.00	
	รวมงานระบบปั๊มน้ำอาคารอำนวยการและสารสนเทศ (ห้องน้ำหญิง)				**51,140.50**		**3,688.00**	**54,828.50**	
21.5	**งานระบบปั๊มน้ำอาคารหอพักนักศึกษาชาย 1**								
1	สายไฟฟ้า NYY 1C- 6 Sq.mm.	60.00	เมตร	32.00	1,920.00	12.00	720.00	2,640.00	
2	สายไฟฟ้า NYY 4C- 4 Sq.mm.	24.00	เมตร	62.00	1,488.00	20.00	480.00	1,968.00	
3	สายไฟฟ้า VCT 2C- 1 Sq.mm.	50.00	เมตร	13.51	675.50	5.00	250.00	925.50	
4	ท่อร้อยสาย PVC 40 mm. (สีเหลืองท่อนละ 4เมตร)	5.00	ท่อน	177.00	885.00	120.00	600.00	1,485.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	ตู้ควบคุมปั๊มน้ำสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
6	สวิตช์ลูกลอยไฟฟ้า (สำหรับน้ำเสีย)	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	100.00	250.00	9,250.00	
7	สวิทช์ใบพาย Paddle Flow Switch	2.00	ชุด	448.00	896.00	100.00	250.00	1,146.00	
8	ระบบกราว์ดตู้ควบคุมปั๊มน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
9	กล่องใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	150.00	150.00	1,450.00	
10	Circuit Breaker 3P 30AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	3,250.00	3,250.00	30.00	100.00	3,350.00	
11	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	541.10	541.10	162.00	162.00	703.10	
	รวมงานระบบปั๊มน้ำอาคารหอพักนักศึกษาชาย 1				**52,955.60**		**4,462.00**	**57,417.60**	
21.6	**งานระบบปั๊มน้ำอาคารหอพักนักศึกษาชาย 2**								
1	สายไฟฟ้า NYY 1C- 6 Sq.mm.	80.00	เมตร	32.00	2,560.00	12.00	960.00	3,520.00	
2	สายไฟฟ้า NYY 4C- 4 Sq.mm.	24.00	เมตร	62.00	1,488.00	20.00	480.00	1,968.00	
3	สายไฟฟ้า VCT 2C- 1 Sq.mm.	50.00	เมตร	13.51	675.50	5.00	250.00	925.50	
4	ท่อร้อยสาย PVC 40 mm. (สีเหลืองท่อนละ 4เมตร)	5.00	ท่อน	177.00	885.00	120.00	600.00	1,485.00	
5	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ สูง 9 เมตร	1.00	ต้น	3,000.00	3,000.00	560.00	560.00	3,560.00	
6	แร็คไฟฟ้า 7ช่อง พร้อมลูกถ้วยไฟฟ้า	2.00	ชุด	280.00	560.00	100.00	200.00	760.00	
7	หัวงูเห่า 40 mm.	2.00	ชุด	180.00	360.00	100.00	200.00	560.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๙ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	ตู้ควบคุมปั๊มน้ำสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
9	สวิตช์ลูกลอยไฟฟ้า (สำหรับน้ำเสีย)	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	100.00	250.00	9,250.00	
10	สวิทช์ใบพาย Paddle Flow Switch	2.00	ชุด	448.00	896.00	100.00	250.00	1,146.00	
11	ระบบกราว์ดตู้ควบคุมปั๊มน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
12	กล่องใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	150.00	150.00	1,450.00	
13	Circuit Breaker 3P 30AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	3,250.00	3,250.00	30.00	100.00	3,350.00	
14	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	605.00	605.00	181.00	181.00	786.00	
	รวมงานระบบปั๊มน้ำอาคารหอพักนักศึกษาชาย 2				**57,579.50**		**5,681.00**	**63,260.50**	
21.7	**งานระบบปั๊มน้ำอาคารบ้านพักแฟลต 1**								
1	สายไฟฟ้า NYY 1C- 6 Sq.mm.	120.00	เมตร	32.00	3,840.00	12.00	1,440.00	5,280.00	
2	สายไฟฟ้า NYY 4C- 4 Sq.mm.	24.00	เมตร	62.00	1,488.00	20.00	480.00	1,968.00	
3	สายไฟฟ้า VCT 2C- 1 Sq.mm.	50.00	เมตร	13.51	675.50	5.00	250.00	925.50	
4	ท่อร้อยสาย PVC 40 mm. (สีเหลืองท่อนละ 4เมตร)	8.00	ท่อน	177.00	1,416.00	120.00	960.00	2,376.00	
5	ตู้ควบคุมปั๊มน้ำสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
6	สวิตช์ลูกลอยไฟฟ้า (สำหรับน้ำเสีย)	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	100.00	250.00	9,250.00	
7	สวิทช์ใบพาย Paddle Flow Switch	2.00	ชุด	448.00	896.00	100.00	250.00	1,146.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช					
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ		**แบบเลขที่**		**รายการเลขที่**	
ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน	**สำนัก/กอง** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ		**กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ	เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เม.ย. ๒๕๖๓		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	ระบบกราว์ดตู้ควบคุมปั๊มน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
9	กล่องใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	150.00	150.00	1,450.00	
10	Circuit Breaker 3P 30AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	3,250.00	3,250.00	30.00	100.00	3,350.00	
11	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	812.00	812.00	243.00	243.00	1,055.00	
	รวมงานระบบปั๊มน้ำอาคารบ้านพักแฟลต 1				**55,677.50**		**5,623.00**	**61,300.50**	
21.8	**งานระบบปั๊มน้ำอาคารบ้านพักแฟลต 2**								
1	สายไฟฟ้า NYY 1C- 6 Sq.mm.	80.00	เมตร	32.00	2,560.00	12.00	960.00	3,520.00	
2	สายไฟฟ้า NYY 4C- 4 Sq.mm.	24.00	เมตร	62.00	1,488.00	20.00	480.00	1,968.00	
3	สายไฟฟ้า VCT 2C- 1 Sq.mm.	50.00	เมตร	13.51	675.50	5.00	250.00	925.50	
4	ท่อร้อยสาย PVC 40 mm. (สีเหลืองท่อนละ 4เมตร)	5.00	ท่อน	177.00	885.00	120.00	600.00	1,485.00	
5	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ สูง 9 เมตร	1.00	ต้น	3,000.00	3,000.00	560.00	560.00	3,560.00	
6	แร็คไฟฟ้า 7ช่อง พร้อมลูกถ้วยไฟฟ้า	2.00	ชุด	280.00	560.00	100.00	200.00	760.00	
7	หัวงูเห่า 40 mm.	2.00	ชุด	180.00	360.00	100.00	200.00	560.00	
8	ตู้ควบคุมปั๊มน้ำสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
9	สวิตซ์ลูกลอยไฟฟ้า (สำหรับน้ำเสีย)	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	100.00	250.00	9,250.00	
10	สวิทช์ใบพาย Paddle Flow Switch	2.00	ชุด	448.00	896.00	100.00	250.00	1,146.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	ระบบกราว์ดตู้ควบคุมปั๊มน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
12	กล่องใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	150.00	150.00	1,450.00	
13	Circuit Breaker 3P 30AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	3,250.00	3,250.00	30.00	100.00	3,350.00	
14	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	605.05	605.05	181.00	181.00	786.05	
	รวมงานระบบปั๊มน้ำอาคารบ้านพักแฟลต 2				**57,579.55**		**5,681.00**	**63,260.55**	
21.9	**งานระบบปั๊มน้ำอาคารหอพักนักศึกษาหญิง**								
1	สายไฟฟ้า NYY 1C- 6 Sq.mm.	60.00	เมตร	32.00	1,920.00	12.00	720.00	2,640.00	
2	สายไฟฟ้า NYY 4C- 4 Sq.mm.	24.00	เมตร	62.00	1,488.00	20.00	480.00	1,968.00	
3	สายไฟฟ้า VCT 2C- 1 Sq.mm.	50.00	เมตร	13.51	675.50	5.00	250.00	925.50	
4	ท่อร้อยสาย PVC 40 mm. (สีเหลืองท่อนละ 4เมตร)	5.00	ท่อน	177.00	885.00	120.00	600.00	1,485.00	
5	ตู้ควบคุมปั๊มน้ำสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
6	สวิตช์ลูกลอยไฟฟ้า (สำหรับน้ำเสีย)	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	100.00	250.00	9,250.00	
7	สวิทช์ใบพาย Paddle Flow Switch	2.00	ชุด	448.00	896.00	100.00	250.00	1,146.00	
8	ระบบกราว์ดตู้ควบคุมปั๊มน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
9	กล่องใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	150.00	150.00	1,450.00	
10	Circuit Breaker 3P 30AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	3,250.00	3,250.00	30.00	100.00	3,350.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ **แบบเลขที่** **รายการเลขที่**

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน **สำนัก/กอง** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ **กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ **เมื่อวันที่** 1 เมษายน 2563 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	541.05	541.05	162.00	162.00	703.05	
	รวมงานระบบปั๊มน้ำอาคารหอพักนักศึกษาหญิง				**52,955.55**		**4,462.00**	**57,417.55**	
21.10	**งานระบบปั๊มน้ำอาคารบ้านพักห้องแถว 1-2**								
1	สายไฟฟ้า NYY 1C- 6 Sq.mm.	220.00	เมตร	32.00	7,040.00	12.00	2,640.00	9,680.00	
2	สายไฟฟ้า NYY 4C- 4 Sq.mm.	24.00	เมตร	62.00	1,488.00	20.00	480.00	1,968.00	
3	สายไฟฟ้า VCT 2C- 1 Sq.mm.	50.00	เมตร	13.51	675.50	5.00	250.00	925.50	
4	ท่อร้อยสาย PVC 40 mm. (สีเหลืองท่อนละ 4เมตร)	13.00	ท่อน	177.00	2,301.00	120.00	1,560.00	3,861.00	
5	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ สูง 9 เมตร	1.00	ต้น	3,000.00	3,000.00	560.00	560.00	3,560.00	
6	แร็คไฟฟ้า 7ช่อง พร้อมลูกถ้วยไฟฟ้า	2.00	ชุด	280.00	560.00	100.00	200.00	760.00	
7	หัวงูเห่า 40 mm.	2.00	ชุด	180.00	360.00	100.00	200.00	560.00	
8	ตู้ควบคุมปั๊มน้ำสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
9	สวิตช์ลูกลอยไฟฟ้า (สำหรับน้ำเสีย)	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	100.00	250.00	9,250.00	
10	สวิทช์ใบพาย Paddle Flow Switch	2.00	ชุด	448.00	896.00	100.00	250.00	1,146.00	
11	ระบบกราว์ดตู้ควบคุมปั๊มน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
12	กล่องใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	150.00	150.00	1,450.00	
13	Circuit Breaker 3P 30AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	3,250.00	3,250.00	30.00	100.00	3,350.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ พ.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
14	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	1,265.00	1,265.00	379.00	379.00	1,644.00	
	รวมงานระบบปั๊มน้ำอาคารบ้านพักห้องแถว 1-2				**64,135.50**		**8,519.00**	**72,654.50**	
21.11	**งานระบบปั๊มน้ำอาคารบ้านพักห้องแถว 3-4**								
1	สายไฟฟ้า NYY 1C- 6 Sq.mm.	120.00	เมตร	32.00	3,840.00	12.00	1,440.00	5,280.00	
2	สายไฟฟ้า NYY 4C- 4 Sq.mm.	24.00	เมตร	62.00	1,488.00	20.00	480.00	1,968.00	
3	สายไฟฟ้า VCT 2C- 1 Sq.mm.	50.00	เมตร	13.51	675.50	5.00	250.00	925.50	
4	ท่อร้อยสาย PVC 40 mm. (สีเหลืองท่อนละ 4เมตร)	7.00	ท่อน	177.00	1,239.00	120.00	840.00	2,079.00	
5	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ สูง 9 เมตร	1.00	ต้น	3,000.00	3,000.00	560.00	560.00	3,560.00	
6	แร็คไฟฟ้า 7ช่อง พร้อมลูกถ้วยไฟฟ้า	2.00	ชุด	280.00	560.00	100.00	200.00	760.00	
7	หัวงูเห่า 40 mm.	2.00	ชุด	180.00	360.00	100.00	200.00	560.00	
8	ตู้ควบคุมปั๊มน้ำสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน	1.00	ตู้	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
9	สวิตช์ลูกลอยไฟฟ้า (สำหรับน้ำเสีย)	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	100.00	250.00	9,250.00	
10	สวิทช์ใบพาย Paddle Flow Switch	2.00	ชุด	448.00	896.00	100.00	250.00	1,146.00	
11	ระบบกราว์ดตู้ควบคุมปั๊มน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
12	กล่องใส่เซอร์กิตเบรกเกอร์	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	150.00	150.00	1,450.00	
13	Circuit Breaker 3P 30AT/100AF IC 15 KA	1.00	ตัว	3,250.00	3,250.00	30.00	100.00	3,350.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | แบบเลขที่ | | รายการเลขที่ |

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน | สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ | กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ - ๗ ไม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
14	ค่าเชื่อมต่อสายไฟฟ้าแรงต่ำ	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
15	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	786.15	786.15	235.84	235.84	1,021.99	
	รวมงานระบบปั๊มน้ำอาคารบ้านพักห้องแถว 3-4				**60,894.65**		**6,905.84**	**67,800.49**	
21.12	**ค่าติดตั้งปั๊มน้ำ**								
1	ค่าติดตั้งมอเตอร์ปั๊มน้ำหอยโข่ง 2 HP 3 Phase	21.00	ชุด	-	-	1,500.00	31,500.00	31,500.00	
2	ค่าติดตั้งมอเตอร์ปั๊มน้ำหอยโข่ง 3 HP 3 Phase	12.00	ชุด	-	-	1,500.00	18,000.00	18,000.00	
	รวมค่าติดตั้งปั๊มน้ำ				-		49,500.00	**49,500.00**	
	รวมงาน (21)				**651,015.35**		**123,902.84**	**774,918.19**	
	รวมราคางานระบบน้ำประปา (1-21)				**7,058,111.10**		**1,842,621.52**	**8,900,732.62**	
22	**งานครุภัณฑ์**								
1	มอเตอร์ปั๊มน้ำหอยโข่ง 2 HP 3 Phase	21.00	ชุด	24,220.00	508,620.00		-	508,620.00	
2	มอเตอร์ปั๊มน้ำหอยโข่ง 3 HP 3 Phase	12.00	ชุด	26,460.00	317,520.00		-	317,520.00	
3	ถังเก็บน้ำ ขนาด 2,000 ลิตร	64.00	ถัง	5,800.00	371,200.00		-	371,200.00	
4	ถังเก็บน้ำ ขนาด 3,000 ลิตร	2.00	ถัง	8,850.00	17,700.00		-	17,700.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ **แบบเลขที่** **รายการเลขที่**

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน **สำนัก/กอง** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ **กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ **เมื่อวันที่** 1 เมษายน 2563 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๗ เม.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	ถังเก็บน้ำ ขนาด 5,000 ลิตร	98.00	ถัง	18,900.00	1,852,200.00		-	1,852,200.00	
7	เครื่องสูบน้ำบาดาลแบบ submersible 3 แรงม้า 1 เฟส (2.2 kw)	2.00	ชุด	38,000.00	76,000.00		-	76,000.00	
8	เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง 3 แรงม้า 1 เฟส พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
9	ชุดครุภัณฑ์ซ่อมแซมระบบท่อประปา	1.00	ชุด	109,900.00	109,900.00		-	109,900.00	
	รวมงาน (22)				**3,303,140.00**		**-**	**3,303,140.00**	

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ ปรับปรุงระบบประปา 1 ระบบ ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีฯ | **แบบเลขที่** | **รายการเลขที่**

ฝ่าย/งาน บริหารและวางแผน **สำนัก/กอง** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ **กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย นายรณรุต ผลหิรัญ | เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 | ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ – ๗ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าธรรมเนียมประสานท่อจากการประปาส่วนภูมิภาค	1.00	งาน	63,109.00	63,109.00		-		
2	ค่านั่งร้าน	11.00	จุด	3,000.00	33,000.00	2,000.00	22,000.00		
3	ค่าเช่าโมบายเครน	3.00	วัน	15,000.00	45,000.00				
	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				141,109.00		22,000.00	163,109.00	